

PREDMET PODPORY NFP

FÖRDERGEGENSTAND

Príloha č. 2 Zmluvy o poskytnutí NFP
Anhang Nr. 2 des EFRE Vertrags

1. Všeobecné informácie o projekte

1. Allgemeine Projektinformationen

Názov projektu: Projektbezeichnung:	Odpad z makro plastov v a pozdĺž Dunaja Makro-Kunststoffabfälle in und entlang der Donau
Akronym projektu: Projektakronym:	PlasticFreeDanube
Kód projektu: Projektcode:	
Kód ŽoNFP: Code des Projektantrags:	V023
Operačný program: Kooperationsprogramm:	Interreg V-A Slovenská republika - Rakúsko
Spolufinancovaný z: Kofinanziert aus:	Európsky fond regionálneho rozvoja Europäischer Fonds für regionale Entwicklung
Prioritná os: Prioritätsachse :	2. Ochrana prírodného a kultúrneho dedičstva a biodiverzity 2. Förderung des Natur- und Kulturerbes und der Biodiversität
Špecifický cieľ: Spezifisches Ziel:	2.2 Posilnenie cezhraničnej integrácie funkčných ekologických sietí a zelených infraštruktúr s cieľom ochrany biodiverzity a prispievanie k stabilite ekosystémov 2.2 Förderung der grenzüberschreitenden Integration funktionaler ökologischer Netzwerke und Korridore, um die Biodiversität zu erhalten und zur Stabilisierung der Ökosysteme beizutragen

Kategorizácia za Špecifické ciele

Kategorisierung der spezifischen Ziele

Špecifický cieľ: Spezifisches Ziel:	2.2 Posilnenie cezhraničnej integrácie funkčných ekologických sietí a zelených infraštruktúr s cieľom ochrany biodiverzity a prispievanie k stabilite ekosystémov 2.2 Förderung der grenzüberschreitenden Integration funktionaler ökologischer Netzwerke und Korridore, um die Biodiversität zu erhalten und zur Stabilisierung der Ökosysteme beizutragen
Oblasť intervencie: Interventionsbereich:	85 Ochrana a posilnenie biodiverzity, ochrana prírody a zelenej infraštruktúry Schutz und Verbesserung der Biodiversität, Naturschutz und grüne Infrastruktur
Hospodárska činnosť: Wirtschaftszweig:	22 Činnosti súvisiace so životným prostredím a zmenou klímy Dienste im Zusammenhang mit Umwelt und Klimawandel

Štátna pomoc

Staatliche Beihilfe

Štátna pomoc: Staatliche Beihilfe:	NIE NEIN
---------------------------------------	-------------

2. Financovanie projektu

2. Projektfinanzierung

Forma financovania: 01 nenávratný finančný príspevok
Finanzierungsart: nicht rückzahlbare Förderung

3.A Miesto realizácie projektu

3.A Ort der Projektumsetzung

P.č. Lfd.- Nr.	Štát Staat	Región (NUTS II) Region (NUTS II)	Vyšší územný celok (NUTS III) Höhere Gebietseinheit/Landkreis (NUTS III)	Okres (NUTS IV) Bezirk (NUTS IV)	Obec Gemeinde
1	Österreich	Wien	Wien	Wien	Wien
2	Österreich	Niederösterreich	Wiener Umland/Nordteil	Gänserndorf	Groß-Enzersdorf, Mannsdorf an der Donau, Orth an der Donau, Eckartsau, Engelhartstetten
3	Österreich	Niederösterreich	Wiener Umland/Südteil	Bruck an der Leitha	Schwechat, Fischamend, Haslau - Maria Ellend, Scharndorf, Petronell-Carnuntum (Bad Deutsch-Altenburg), Hainburg an der Donau, Wolfsthal
4	Slovensko	Bratislavský kraj	Bratislavský kraj	Bratislava	Devínská Nová Ves, Bratislava, Čunovo
5	Slovensko	Bratislavský kraj	Bratislavský kraj	Senec	Hamuliakovo
6	Slovensko	Západné Slovensko	Trnavský kraj	Dunajská Streda	Šamorín, Kyselica, Dobrohošť, Báč, Vojka nad Dunajom, Horný Bar, Bodíky, Trstená na Ostrove, Baka, Gabčíkovo

3.B Miesto realizácie projektu mimo oprávneného územia OP

3.B Ort der Projektumsetzung außerhalb des förderfähigen Programmgebiets

P.č. Lfd.- Nr.	Štát Staat	Vyšší územný celok (NUTS III) Höhere Gebietseinheit/Landkreis (NUTS III)	Okres (NUTS IV) Bezirk (NUTS IV)	Obec Gemeinde
----------------------	---------------	--	---	------------------

4. Popis projektu

4. Projektbeschreibung

Akronym <i>Akronym</i>	<i>PlasticFreeDanube</i>
Názov projektu <i>Projektname</i>	Odpad z makro plastov v a pozdĺž Dunaja
	<i>Makro-Kunststoffabfälle in und entlang der Donau</i>

Stručný popis projektu

Kurze Projektbeschreibung

Plastový odpad v morském ekosystéme predstavuje obrovský environmentálny problém z regionálneho aj globálneho hľadiska. Rieky sú hlavnými vektormi znečistenia morí hoci zdroje a cesty plastového odpadu do riek a ich dopad na životné prostredie nie sú celkom známe. Projekt „PlasticFreeDanube“ je zameraný na makroplastový odpad v a pozdĺž Dunaja. Celkovým cieľom projektu je zriadenie databázy vedecky podložených informácií ako aj metodického prístupu k plastovému odpadu v a pozdĺž rieky čo sa týka vstupných miest, množstva, transportných vzorov a ohrozenia životného prostredia.

Oblasť záujmu tohto projektu zahŕňa územie Dunaja a jeho pobrežných častí z metropolitných oblastí Viedne a Bratislavy až po vodnú elektrárňu Gabčíkovo (SK). Údaje o pôvode, množstve, zložení a vlastnostiach plastového odpadu vstupujúcich do Dunaja v tejto študovanej oblasti budú zhromažďované z už existujúcich dát a z terénnych štúdií, (kampane zberu odpadu a jeho triedenie), ktoré budú zhrnuté v analýze materiálových tokov a následne kvalitatívne analyzované. Okrem toho bude vyhodnotené aj ohrozenie životného prostredia degradáciou plastov vo vode. Potom budú vyvinuté opatrenia na riešenie tohto problému, vykonajú sa pilotné opatrenia a vypracuje sa spoločný akčný plán.

Osvetové kampane a budovanie kapacít pre zainteresované strany zabezpečia šírenie a udržateľnosť projektu. Hlavné plánované výstupy projektu sú:

- Model materiálového toku a transport plastového odpadu v a pozdĺž Dunaja
- Metodika štandardizovaného odberu vzoriek a triedenia a údaje o množstve plastového odpadu
- Metodika kvalitatívnej analýzy a databáza zloženia plastového odpadu
- Akčný plán odpadového hospodárstva v a pozdĺž Dunajasprevádzané pilotnými opatreniami
- Osvetové kampane a vzdelávací materiál o znečistení plastovým odpadom
- Informačná a komunikačná platforma o plastovom odpade

Kunststoffabfall in marinen Ökosystemen ist zu einem großen Umweltproblem auf regionaler & globaler Ebene geworden. Flüsse werden als einer der Hauptpfade für die Verschmutzung angesehen, doch die Quellen und Wege sowie Umweltauswirkungen in Flüssen sind unbekannt. Das Projekt „PlasticFreeDanube“ fokussiert auf Makro-Kunststoffverschmutzungen (> 5 mm) in und entlang der Donau. Ziel des Projekts ist die Etablierung eines fundierten Wissensstands zu Kunststoffverschmutzungen sowie Festlegung standardisierter Methoden zur Einschätzung von Eintragsquellen, Quantitäten, Transportverhalte und Umweltgefahren.

Das Projektgebiet umfasst das Gebiet der Donau und anliegender Uferbereiche von den Ballungsräumen Wien und Bratislava bis zum Kraftwerk Gabčíkovo (SK). Daten über Ursprung und Mengen des Plastiks, das in die Donau gelangt, werden aus bereits existierenden Daten und Feldforschung (Vor-Ort Abfallsammlungen und Sortierungen) generiert und darauffolgend in einer Materialflussanalyse zusammengefasst. Des Weiteren werden Zusammensetzung und Eigenschaften qualitativ analysiert & Umweltgefahren des Plastikzerfalls im Wasser bewertet. Darauf aufbauend werden Maßnahmen zur Bewältigung dieses Problems entwickelt, in Form von Pilotmaßnahmen implementiert und ein gemeinsamer Aktionsplan erarbeitet.

Maßnahmen zur Bewusstseinssteigerung & zum Wissensaufbau für Stakeholder sollen die Nutzung und Nachhaltigkeit der Projektergebnisse gewährleisten. Die wichtigsten geplanten Projektergebnisse sind:

- *Materialfluss- und Transportmodelle von Plastikabfällen in und entlang der Donau*
- *Methoden für standardisierte Probenahme & Sortierung sowie Daten über Plastikabfall-Mengen*
- *Qualitative Analysemethoden & Daten zur Kunststoff-Zusammensetzung*
- *Aktionsplan für das Management von Kunststoffabfällen in und entlang der Donau & Umsetzung von*

Pilotmaßnahmen

- Kampagne zur Bewusstseinsbildung und Lehr- & Ausbildungsmaterialien
- Kommunikations- & Informationsplattform für Plastikverschmutzung

B.1 Projektová partneri**B.1. Projektpartner**

Úloha partnera v projekte <i>Rolle des Partners im Projekt</i>	Hlavný partner/Hauptpartner
Obchodné meno/názov <i>Name/Bezeichnung der Organisation</i>	Univerzita prírodných zdrojov a života vo Viedni / Universität für Bodenkultur Wien (BOKU)
Administratívna a prevádzková kapacita partnera <i>Administrative und fachliche Kapazität des Partners</i>	
Projekt bude realizovaný prostredníctvom nasledujúcich zamestnancov Boku (všetky osoby, ktoré sú stálymi zamestnancami, pokiaľ nie je uvedené inak): • Projektový manažér (BOKU-ABF): Riadenie a koordinácia projektu konzorcia projektu, vedúci projektových aktivít Boku. • Asistent projektového manažéra (BOKU-IWHW): Koordinácia a riadenie činností BOKU-IWHW (Akt.3.5-3.8; 4,3) • Technický expert - analýza materiálového toku: koordinácia a realizácia aktivít PB 1 / 3-4 / 03 • Technický expert - plastové materiály (externý expert zamestnaný v projekte): poskytovanie vedeckých odborných znalostí o plastových materiáloch pre modelovanie (PB 3.1-3.4) a vzorkovacie činnosti (PB 4). • Senior technický expert modeling: poskytnutie odborných znalostí z hydrodynamického modelovania (PB 3.6) • Technický expert merania a modelovania: vykonávanie meraní v teréne (PB 3.5, 3.7) • Technický expert merania a modelovanie: poskytuje odborné znalosti v oblasti vodných štruktúr (PB 3.5, 3.7) • Administratívna podpora: Administratívna podpora projektového manažéra, finančné výkazníctvo.	
Das Projekt wird von den folgenden Mitarbeitern umgesetzt (Stammpersonal, falls nicht anders angeführt): • Projektmanager (BOKU-ABF): Projektmanagement und Koordination des Projektkonsortiums, Leiter der BOKU-Projekt-Tätigkeiten • Projektmanagement-Assistent (BOKU-IWHW): Koordination und Administration der Aktivitäten von BOKU-IWHW (Akt. 3.5-3.8; 4.3) • Technischer Experte für Material-Fluss-Analyse: Koordination und Implementierung der Aktivitäten AP 3.1-3.4 • Technischer Experte für Plastikmaterialien (externer Experte für das Projekt): stellt wissenschaftliche Expertise über Plastikmaterialien für die Modellierung (Akt. 3.1-3.4) und Stichprobenentnahme (AP 4) zur Verfügung. • Technischer Seniorexperte Modellierung: Expertise für die hydrodynamische Modellierung (AP 3.6) • Technischer Experte für Messungen und Modellierung: Expertise für die Ausarbeitung hydraulischer Strukturen (AP 3.5, 3.7) • Technischer Experte für Messungen und Modellierung: Implementierung der Feldmessungen (AP 3.5., 3.7) • Administrative Unterstützung: administrative Unterstützung des Projektmanagers, Finanzberichte •	
Príslušná prvostupňová kontrola <i>Zuständige FLC-Stelle</i>	Magistrat der Stadt Wien

Úloha partnera v projekte <i>Rolle des Partners im Projekt</i>	<i>Partner/ Partner</i>
Obchodné meno/názov <i>Name/Bezeichnung der Organisation</i>	viadonau – Rakúska spoločnosť pre vodné cesty / via donau – Österreichische Wasserstrassen Gesellschaft mbH
Administratívna a prevádzková kapacita partnera <i>Administrative und fachliche Kapazität des Partners</i>	
Projekt bude realizovaný predovšetkým pomocou nasledujúcich 4 stálych zamestnancov: • Projektový manažér viadonau & Vedúci PB 7: Zavedenie projektového riadenia a koordináciu všetkých projektových aktivít pre viadonau; predovšetkým vykonávanie aktivity viadonau v rámci PB 7 • Senior technický expert a Vedúci PB 2: Koordinácia a predovšetkým realizácia aktivít v rámci PB 2 a poskytovanie odborných znalostí pre PB 7 • Technický expert a expert v oblasti odpadového hospodárstva: spracovanie správ a výstupov projektu, ako aj poskytovanie odborných znalostí v oblasti nakladania s odpadmi (najmä odpadového hospodárstva na lodiach), správy vodných tokov a ekológie • Asistent: podpora riadenia a projektových aktivít v rámci projektu, a to najmä PB 2 a PB 7 Ďalší stály zamestnanci z odborníci v oblasti hydrológie, hydrografie a geografických informačných systémov sa budú podieľať na jednotlivých činnostiach. Všetci zamestnanci majú hlboké znalosti a skúsenosti v oblasti práce na projekte a sú stálymi pracovnými silami, žiadny nový personál nebude prijatý.	
<i>Die Projektaktivitäten werden überwiegend von vier Personen umgesetzt.</i> • Projektmanager viadonau & Leitung Arbeitspaket 7 (AP 7): Umsetzung des Projektmanagements & Koordination aller Projektaktivitäten seitens viadonau; Leitung & überwiegende Umsetzung der viadonau-Aktivitäten im AP 7 • Technischer Senior Expert & Leitung AP 2: Koordination und überwiegende Umsetzung der Aktivitäten im AP 2 sowie Einbringen von Expertise in AP 7; • Technischer Experte & Experte Abfallwirtschaft: Bearbeitung von Outputs und Bereitstellen von fachlicher Expertise zu den Themen Abfallwirtschaft, (insbesondere Schiffsabfallwirtschaft), Flussgebietsmanagement & Gewässerökologie • Assistenz: Unterstützende Tätigkeiten beim Projektmanagements und in den AP 2 und 7 sowie anderen Aktivitäten. <i>Weitere MitarbeiterInnen aus den Fachbereichen Hydrologie, Hydrographie & Geoinformationssysteme werden für einzelne Aktivitäten herangezogen. Alle beteiligten MitarbeiterInnen sind Stammpersonal, verfügen über umfassende Fachkompetenzen und Erfahrungen in den notwendigen Themenbereichen. Es werden keine neuen MitarbeiterInnen aufgenommen.</i>	
Príslušná prvostupňová kontrola <i>Zuständige FLC-Stelle</i>	<i>Magistrat der Stadt Wien</i>

Úloha partnera v projekte <i>Rolle des Partners im Projekt</i>	<i>Hlavný cezhraničný partner/ grenzüberschreitender Hauptpartner</i>
Obchodné meno/názov <i>Name/Bezeichnung der Organisation</i>	RepaNet, o.z.
Administratívna a prevádzková kapacita partnera <i>Administrative und fachliche Kapazität des Partners</i>	
Projekt bude hlavne implementovaný permanentnými zamestnancami: • Projektový manažér RepaNet: zodpovedný za koordináciu všetkých aktivít RepaNetu a jeho finančného manažmentu, zodpovedný za koordináciu implementačných aktivít v rámci PB 6 (akčný plán a pilotné opatrenia) • Technical expert a líder PB 4 a PB 6: zodpovedný za koordináciu implementačných aktivít PB4(zberové kampane) a PB6 akčný plán a pilotné opatrenia) • Technický expert odpadového hospodárstva: zabezpečujúci expertízu z odpadového hospodárstva	

a hlavne je zodpovedný implementáciu odpadových aktivít (PB 4) a plánovanie opatrení (PB 6) • Administratívny asistent : podpor s administráciou projektového manažéra a tchnického experta.	
Das Projekt wird durch folgende festangestellte Mitarbeiter implementiert: • Projektmanager RepaNet: verantwortlich für die Koordination aller Aktivitäten des RepaNet und für das Finanz-Projektmanagement; verantwortlich für die Koordination und Implementierung der Aktivitäten innerhalb des AP 6 (Aktionsplan und Versuchsmaßnahmen) • Technischer Experte & Leiter AP 4 & AP 6: verantwortlich für die Koordination und Implementierung der Aktivitäten des AP 4 (Sammelkampagne) und des AP 6 (Aktionsplan & Versuchsmaßnahmen) • Technischer Experte Abfallmanagement: stellt Expertise für das Abfallmanagement zur Verfügung, hauptverantwortlich für die Implementierung der Abfallsammlungstätigkeiten (AP 4) und Planung und Implementierung der Maßnahmen (AP 6). • Administrativer Assistent: administrative Unterstützung des Projektmanagers und der technischen Experten.	
Príslušná prvostupňová kontrola Zuständige FLC-Stelle	<i>organizačný útvar Poskytovateľa</i>

Úloha partnera v projekte Rolle des Partners im Projekt	<i>Partner/ Partner</i>
Obchodné meno/názov Name/Bezeichnung der Organisation	Ústav polymérov SAV / <i>Polymer Institut der Slowakischen Akademie der Wissenschaften (PISAS)</i>

Administratívna a prevádzková kapacita partnera
Administrative und fachliche Kapazität des Partners

Projekt bude realizovaný predovšetkým pomocou nasledujúcich 6 stálych zamestnancov:

- **Projektový manažér PISAS**: Realizácia, manažment a koordinácia projektu a všetkých projektových aktivít pre partnera PISAS
- **Asistent**: podpora riadenia projektových aktivít v rámci projektu
- **Technický expert 1 & Líder PB 5**: koordinácia a predovšetkým relaizácia aktivít v rámci PB 5, riadenie expertov v PB 5
- **Technický expert 2**: pracuje na expertízach v oblasti materiállovej analýzy plastového odpadu, zodpovedný za spracovanie správ a výstupov projektu
- **Technický expert 3**: vykonáva všetky potrebné experimenty a pripravuje časti správ projektu
- **Technický expert 4**: vykonáva všetky potrebné experimenty a pripravuje časti správ projektu

Das Projekt wird hauptsächlich durch die folgenden 6 festangestellten MitarbeiterInnen implementiert:

- **Projektmanager PISAS**: Implementierung des Projektmanagements und Koordination für aller PISAS - Projektaktivitäten
- **Assistent**: Unterstützung des Projektmanagements und bei Aktivitäten im Projekt
- **Technischer Experte 1 & Leiter AP 5**: Koordination und vorwiegend Implementierung der Aktivitäten innerhalb des PB 5, Management der AP 5-Experten
- **Technischer Experte 2**: stellt Expertise für die Materialanalyse der Plastikabfälle zur Verfügung, verantwortlich für die Ausarbeitung der Projektberichte und –ergebnisse
- **Technischer Experte 3**: Durchführung aller notwendigen Experimente und Vorbereitung von Teilen des Projektberichts
- **Technischer Experte 4**: Durchführung aller notwendigen Experimente und Vorbereitung von Teilen des Projektberichts

Príslušná prvostupňová kontrola
Zuständige FLC-Stelle

organizačný útvar Poskytovateľa

Úloha partnera v projekte <i>Rolle des Partners im Projekt</i>	Partner/ Partner
Obchodné meno/názov <i>Name/Bezeichnung der Organisation</i>	Národný park Donau- Auen GmbH (NPDA) / <i>Nationalpark Donau-Auen GmbH (NPDA)</i>
Administratívna a prevádzková kapacita partnera <i>Administrative und fachliche Kapazität des Partners</i>	
Zber plávajúceho odpadu a odpadu na brehoch rieky v rámci PB4 bude prebiehať za pomoci dobrovoľníckych skupín, tried a pod. a bude riadený trvalo zamestnaným oblastným manažérmi a správcami národných parkov, rovnako ako aj dočasne zamestnanými správcami. Odborníci národného parku pre ochranu prírody budú plánovať a dozeráť na tieto činnosti. Národný park (NP), ako organizácia pre riadenie ekologicke významnej časti v rakúskej oblasti projektu, prispieva ako projektový partner významne k realizácii projektu a k dosiahnutiu cieľov projektu. Projekt ďalej bude profitovať z existujúcej siete (napr. projekt "DANUBE parks CONNECTED") a z (ne)vratných prínosov každodenného fungovania NP, ktoré budú tiež súčasťou projektu. Z tohto dôvodu poskytnuté úsilie a úlohy PP4 sú oveľa významnejšie ako by to vyplývalo z uvedeného rozpočtu. Projekt bude realizovaný predovšetkým týmito zamestnancami (všetky osoby, ktoré sú stálymi zamestnancami, pokiaľ nie je uvedené inak): • Projektový manažér NPDA: koordinuje aktivity NPDA a reportuje • Technický expert: realizácia projektových aktivít: dozorovanie a koordinácia zberných kampaní (PB4), plánovanie a podpora pilotných meraní realizovaných na území NPDA (PB6), účasť na tréningu pre trénerov (PB7.2) • Technickí experti: (externí zamestnanci zamestnaní pre účely projektu): realizácia zberných kampaní, podpora dobrovoľníckych zberových aktivít. • Ostatí zamestnanci (riaditeľ NPDA): reprezentácia, strategická spolupráca	
<i>Der Nationalpark (NP) leistet als Manager des ökologisch wertvollsten Projektgebiets in AT einen essentiellen & unverzichtbaren Beitrag als Projektpartner & kann so aktiv zur Projektumsetzung beitragen. Außerdem wird der NPDA seine vorhandenen Netzwerke (z.B. DTP-Projekt „DANUBE parks CONNECTED“) & (nicht-förderbaren) Leistungen des tagtäglichen Betriebs des Nationalparks in das Projekt miteinbringen. Die vom NP erbrachten Leistungen im Projekt sind daher weit größer als im Budgetanteil widerspiegelt. Die Sammlung von Abfällen auf den Flussbänken wird im Rahmen des AP 4 von freiwilligen Helfern durchgeführt, wobei diese ständig von Gebietsmanagern und Nationalpark-Rangern (auch temporär angestellte Ranger) begleitet werden.</i> <i>Das Projekt wird hauptsächlich durch folgende Mitarbeiter implementiert (alle Personen sind festangestellt, wenn nicht anders vermerkt):</i> • Projektmanager NPDA: Koordination der NPDA-Aktivitäten, Berichtswesen • Technischer Experte: Implementierung der Projektaktivitäten: Aufsicht und Koordination der Abfallsammlungen (AP 4), Planung und Unterstützung der Versuchsmaßnahmen auf dem NPDA-Territorium (AP 6), Teilnahme am „train-the-trainer“ • Technische Experten (extern angestellt für das Projekt): Implementierung der Abfallsammlungskampagnen, Unterstützung der freiwilligen Helfer • Sonstige Mitarbeiter (Direktor NPDA): Repräsentation, Strategische Kooperation	
Príslušná prvostupňová kontrola <i>Zuständige FLC-Stelle</i>	Land Niederösterreich

Popis východiskovej situácie

Beschreibung der Ausgangslage

Plastové, ľahké a stabilné materiály sa zaradili medzi materiály vážne ohrozujúce životné prostredie a stali sa globálnym problémom (UNEP, 2016). Stovky morských živočíchov sú ohrozené plastovým odpadom produkovaným ľuďmi a ľudia môžu byť tiež nepriamo ohrození cez potravinový reťazec, avšak celkový dopad plastov na životné prostredie ešte nie je celkom preskúmaný.

Krajinne zdroje plastového znečistenia tvoria až do 80% morského plastového odpadu. Rieky, hlavne ak pretekajú cez husté osídlenia a cez priemyselné továrne, reprezentujú hlavnú vstupnú bránu pre tvorbu a prenos plastového odpadu do oceánov. Napriek tomu je v literatúre veľmi málo údajov o množstve takéhoto plastového odpadu v riekach. Väčšina štúdií venujúcich sa problému plastov pozdĺž riek bola zameraná na sledovanie mikroplastov ($\leq 0.5\text{mm}$). Z tých pár štúdií zameraných na makro-plasty každá mala rozdielnu metodológiu zberu odpadu, rozdielnu separáciu a charakterizáciu, čo neumožňovalo priame porovnanie. Spoľahlivé odhady sú nevyhnutné pre rozvoj metód pre efektívne zníženie plastového odpadu.

Keďže Dunaj reprezentuje najväčšie cezhraničné Európske povodie, je optimálnou oblasťou na túto štúdiu. Dunaj ako hlavný prítok priamo ovplyvňuje Čierne more. Van der Wal et al. (2015) a Lechner et al. (2014) vypočítali, že ročný prírastok plastov donesených do Čierneho mora riekou Dunaj je medzi 530 až 1550 tonami.

V projekte "Plasty v Dunaji" Rakúskej agentúry životného prostredia (2015) boli študované mikročastice plastov ($< 500\text{ }\mu\text{m}$) v rieke Dunaj na území Rakúska. Záverečné odporúčania zahŕňali: vytvorenie celoeurópskej štandardizovanej metódy pre zber a charakterizáciu plastového odpadu; dopĺňajúce štúdie ohľadne rozličných vstupov takéhoto odpadu do riek umožňujúce odhad zdrojov odpadu a vytvorenie efektívnych opatrení; opatrenia na zlepšenie povedomia ohľadne plastového odpadu v oblastiach so zvýšeným množstvom takéhoto odpadu.

Projekt "PlasticFreeDanube" bude pokračovať v úsilí predošlého projektu ohľadne mikroplastov a bude sa snažiť zahrnúť potrebné opatrenia a odporúčania pre jednotnú štandardizovanú metodológiu, ďalšiu charakterizáciu plastového odpadu ako aj zlepšiť povedomie ohľadne znečistenia a vytvorenie vzdelávacích opatrení.

Kunststoff, leicht & langlebig, ist zu einer ernsten Umweltgefahr geworden & wird als globales Problem angesehen. Viele maritime Arten werden von Plastikbruchstücken beeinträchtigt, auch Menschen können indirekt über die Nahrungskette beeinflusst werden. Das gesamte Ausmaß an Auswirkungen ist jedoch noch unklar.

Kunststoffeinträge vom Festland sind für bis zu 80 % der marinen Verschmutzung verantwortlich. Vor allem Flüsse, die durch Einzugsgebiete mit hoher Bevölkerungsdichte & industrieller Entwicklung fließen, stellen wesentliche Eintrittspunkte und Vektoren für Abfälle vom Land zu den Ozeanen dar. Dennoch gibt es nur wenige Informationen über Menge von Kunststoffabfällen in Flüssen, sowie über effiziente Maßnahmen zur Bekämpfung. Die bisher wenigen vorhandenen Studien haben sich v.a. auf Mikroplastik konzentriert ($\leq 0,5\text{ mm}$). Die wenigen vorhandenen Studien über Makro-Kunststoffe verwendeten unterschiedliche Methoden zur Sammlung, Messung und Sortierung, und sind so größtenteils nicht vergleichbar. Belastbare Schätzungen sind aber essenziell, um Maßnahmen zur Reduktion zu entwickeln.

Gekennzeichnet durch das größte, grenzüberschreitende europäische Flusseinzugsgebiet, repräsentiert die Donau ein optimales Projektgebiet. Als Hauptader, beeinflusst die Donau das Schwarze Meer direkt und wesentlich. Die jährliche Fracht an Plastik durch die Donau ins Schwarze Meer wird auf 530 bis 1.550 t geschätzt.

In der Studie "Plastik in der Donau" des österreichischen Umweltbundesamts wurden Mikroplastik-Partikel ($< 500\text{ }\mu\text{m}$) in der österreichischen Donau untersucht. Die daraus abgeleiteten Empfehlungen umfassen die Entwicklung einer europaweit standardisierten Methode zur Probennahme & Analyse des Plastiks, ergänzende Studien über die Relevanz der verschiedenen Eintrittswege (um Quellen & Wege abzuschätzen und Maßnahmen entwickeln zu können) & Umsetzen von Maßnahmen zur Bewusstseinsbildung in jenen Gebieten, in denen die Verschmutzung stark ausgeprägt ist.

Das Projekt „PlasticFreeDanube“ wird die Bemühungen der Studien über Mikroplastik fortführen und möchte die Implementierung der Empfehlungen durch die Schaffung von standardisierten Methoden, durch weitere Analysen der Quellen und Wege von Plastikabfällen sowie durch Bewusstseinsbildung und Bildungsmaßnahmen vorantreiben.

Situácia po realizácii projektu a udržateľnosť projektu
Situation nach der Umsetzung und Nachhaltigkeit des Projektes

Zriadi sa komplexná báza poznatkov pre makro plastový odpad v a pozdĺž Dunaja a umožní vyhodnotenie environmentálnych a sociálno-ekonomických aspektov problému. Budú identifikované najdôležitejšie zdroje odpadov, tak ako aj zdroje odpadu z plastov v riečnom systéme. Na základe dát získaných z prieskumu v projektovom regióne (rieky Dunaj a jeho mokradí medzi Viedňou a Gabčíkovom), budú vypracované odporúčané pokyny pre posúdenie a sledovanie plastického znečistenia pre celé povodie Dunaja. Výsledky projektu môžu byť ďalej použité v ďalších európskych cezhraničných koridoroch.

Štandardizované protokoly a postupy pre odber vzoriek z makro plastov, triedenie a analýzu, poslúži ako nástroj na posúdenie množstva odpadov, zloženie a jeho vlastností.

Opatrenia na vybraných miestach v projektovom regióne (informačné panely a infraštruktúra likvidácie odpadov), pomôžu znížiť vyhádzaný odpad v a pozdĺž Dunaja a jeho okolité znečistenie.

Po vypracovaní projektového manuálu pre nadnárodné hodnotenie a monitoring znečistenia plastami (vrátane možných indikátorov) riečnych systémov, vypracované na príklade Dunaja, bude táto príručka prístupná ako aj katalóg čo sa týka najefektívnejších opatrení proti znečisteniu plastami v riekach. Tie môžu byť aplikované environmentálnymi autoritami a zúčastnenými stranami (napr. Združeniami, agentúry) ako monitorovací nástroj pre odpad z plastov v a pozdĺž riečnych systémov.

Informačné podujatia zvýšia povedomie o probléme u miestneho obyvateľstva. Prispôsobené edukačné materiály budú k dispozícii pre školy, učiteľov, environmentálne edukačné iniciatívy a lesníkov z národného parku, zabezpečujúce osvetu a udržateľnosť projektových výsledkov.

Okrem toho bude k dispozícii akčný plán pre manažment a redukciu plastového znečistenia (vrátane odporúčaní, ktoré by mali byť implementované relevantnými strategickými a politickými zúčastnenými stranami v budúcnosti), plus internetová komunikácia a informačná webová stránka (prepojujúca sa s už existujúcimi iniciatívami , kde bude možná aj výmena informácií aj po ukončení projektu).

Celkovo, výsledky projektu signifikantne prispievajú k budúcemu zníženiu kvantity odpadov z plastov a ich negatívneho dopadu v rieke Dunaj, ako najdôležitejšiemu nadnárodnému ekologickému koridoru, ako aj ďalším riečnym systémom.

Eine umfassende Wissensbasis über Makroplastikabfälle in & entlang der Donau wird geschaffen, um eine Evaluierung der ökologischen und sozio-ökonomischen Aspekte zu ermöglichen. Es werden die wichtigsten Verschmutzungsquellen und Eintrittspfade von Kunststoffabfällen im Flusssystem identifiziert. Basierend auf Daten, die in der Projektregion erhoben werden (Donau & Auen zwischen Wien & Gabcikovo), werden standardisierte Protokolle und Vorgehensweisen für Probennahme, Sortierung & Analyse von Makroplastik (quantitativ & qualitativ) erarbeitet, womit Mengen, Zusammensetzung & Eigenschaften des Abfalls bestimmt werden können. Die Projektergebnisse können auch in anderen grenzüberschreitenden Flüssen verwendet werden.

Vor Ort implementierte Pilot-Maßnahmen (Informationstafeln & Entsorgungsinfrastruktur) in der Projektregion helfen, die Verschmutzung in & entlang der Donau an bestimmten Hot-Spots zu reduzieren.

Nach Abschluss des Projekts wird ein Leitfaden für die überregionale Betrachtung & das Monitoring von Kunststoffverschmutzungen in Flusssystemen am Beispiel Donau (inkl. möglicher Indikatoren) verfügbar sein, sowie ein Katalog mit Maßnahmenvorschlägen, der von Umweltbehörden & Stakeholdern (z.B. NGOs) für die Evaluierung & das Management von Kunststoffabfällen in & entlang von Flüssen verwendet werden kann.

Veranstaltungen tragen zur Bewusstseinsbildung und -steigerung der regionalen Bevölkerung bei. Maßgeschneiderte Lehrmaterialien werden für Schulen, Lehrpersonal, Umweltbildungsinitiativen & Nationalpark-Ranger verfügbar sein und gewährleisten die Verbreitung der Erkenntnisse & Projektergebnisse.

Weitere Ergebnisse werden ein Aktionsplan für das Management & die Reduktion von Kunststoffabfällen, inkl. konkreter Empfehlungen zur künftigen Implementierung durch strategische & politische EntscheidungsträgerInnen und eine online-basierte Kommunikations- & Informationsplattform zur Verbindung bereits bestehender Initiativen sein, die auch nach Projektende weiter verfügbar ist.

Insgesamt werden die Projektergebnisse einen wesentlichen Beitrag zur zukünftigen Reduktion der Mengen & negativen Auswirkungen von Kunststoffverschmutzungen der Donau, dem wichtigsten grenzüberschreitenden ökologischen Korridor Europas & in anderen wertvollen Flussökosystemen leisten.

Dôležitosť cezhraničného prístupu
Notwendigkeit des grenzüberschreitendes Ansatzes

Projekt PlasticFreeDanube rieši tému makro-plasty v Dunaji na základe určitého modelu v v určitom regióne s rôznymi rámcovými podmienkami. V ďalších následkoch, znalosť dosiahnutá počas projektu bude na úrovni projektu bude distribuovaná nadnárodne alebo medziregionálne.

Medzi Viedňou a Gabčíkovom, na relatívne malom podieli okolo 100 km rieky, sú situované dve mestá, jeden národný park, niekoľko prítokov (napr. rieky Moravy), dve vodné diela, čo z danej časti rieky robí vysoko vhodnú oblasť ako príkladovú štúdiu pre projekt PlasticFreeDanube. Okrem toho, idea projektu PlasticFreeDanube je v súlade s tématickými cieľmi programu pre výskum a inováciu INTERREG V-A SK-AT, životného prostredia ako aj inštitucionálnej spolupráce.

Národné programy financovania (SK a AT) nie sú relevantné projektové uskutočnenie, pretože projekt sa zameriava na cezhraničný (environmentálny) problém, ktorý by sa mal adresovať na cezhraničnom leveli.

Taktiež ďalšie programy financovania z Európskych štrukturálnych a investičných fondov (ESIF) nie sú vhodné pre uskutočnenie projektu PlasticFreeDanube z nasledujúcich dôvodov:

(1) Ďalšie programy v rámci Európskeho fondu regionálneho rozvoja (ERDF):

(1a) Ďalšie medziregionálne programy napríklad (Interreg V-A CZ-AT): ich geografické pokrytie nie je vhodné pre uskutočnenie projektu.

(1b) Nadnárodné programy (napr. Interreg Dunajský nadnárodný program, Interreg Central Europe): nie je vhodný, pretože by projekt PlasticFreeDanube by bol príliš malý pre tieto programy.

(1c) Medziregionálne programy (napr. Interreg Europe): nie sú vhodné, pretože náš projekt sa nezameriava na prevod politiky a politických stratégií.

(2-5) Európsky sociálny fond (ESF), Kohézny fond (KF), Európsky poľnohospodársky fond pre rozvoj vidieka (EAFRD), Európsky námorné a rybárske hospodárstvo (EFRH): Sú temeticky nevhodné.

Okrem toho, financovanie v Horizont 2020 a Nástroj na prepojenie Európy (Connecting Europe Facility CEF) pre transport, nie sú vhodné pre projekt PlasticFreeDanube, pretože to nie je ani výskum a vývojový rozvojový projekt na paneurópskom leveli ani projekt pre dopravnú infraštruktúru.

Das Projekt PlasticFreeDanube möchte sich dem Thema Makroplastik in der Donau anhand einer abgrenzten Modell-Region widmen, welche vielfältige Rahmenbedingungen aufweisen soll, bevor in weiterer Folge die im Projekt gewonnen Erkenntnisse transnational bzw. interregional verbreitet werden können.

Der Donauabschnitt zwischen Wien und Gabčíkovo ist für das Projekt PlasticFreeDanube besonders gut geeignet, da sich in einem relativ kurzen Bereich von rund 100 Flusskilometern, zwei Großstädte, ein Nationalpark, mehrere Zuflüsse (z.B. March) sowie zwei Kraftwerke befinden. Darüber hinaus steht die Projektidee PlasticFree Danube im Einklang mit den thematischen Zielen Forschung und Innovation, Umwelt und Kultur sowie institutionelle Zusammenarbeit des INTERREG V-A SK-AT Programmes, weshalb dieses Programm für den vorliegenden Projektantrag besonders gut geeignet scheint.

Nationale Förderprogramme (SK und AT) sind für eine Projektumsetzung nicht nutzbar, weil es sich hierbei um ein grenzüberschreitendes (Umwelt-)Problem handelt, welches ebenso einer grenzüberschreitenden Lösung bedarf.

Auch andere Förderfonds und dahinterliegende Förderprogramme des European structural and investment funds (ESIF) eignen sich nicht für die Umsetzung von PlasticFreeDanube:

(1) Andere Programme innerhalb des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE):

(1a) Andere grenzüberschreitende Programme (z.B. INTERREG VA CZ-AT): Nicht passender geografischer Bezug für Projektumsetzung.

(1b) Transnationale Programme (z.B. INTERREG Danube Transnational Programme, INTERREG Central Europe): Nicht passend, weil das Projektgebiet von PlasticFreeDanube für diese Programme zu klein wäre.

(1c) Interregionale Programme (z.B. INTERREG Europe): Nicht passend, weil keine Übertragung von Politiken & politischen Strategien als Projektziel.

(2-5) European social fund (ESF), Cohesion fund (CF), European agricultural fund for rural development (EAFRD), European maritime and fisheries fund (EMFF): thematisch nicht passend.

Da es sich bei PlasticFreeDanube weder um ein Forschungs- und Entwicklungsprojekt auf paneuropäischer Ebene, noch um ein Verkehrsinfrastrukturprojekt handelt, kommen auch Förderungen in Horizon 2020 und Connecting Europe Facility (CEF) for Transport nicht in Frage.

Cezhraničná spolupráca (Kritéria spolupráce)

Grenzüberschreitende Zusammenarbeit (Kooperationskriterien)

Spoločná príprava Gemeinsame Vorbereitung	☒	Projektový návrh PlasticFreeDanube integruje myšlienky, priority a príspevky všetkých projektových partnerov. Každý partner aktívne prispel a súhlasil s obsahom žiadosti a zúčastnil sa na spoločnej príprave zameranej na macro plasty v a pozdĺž Dunaja. To sa zabezpečilo niekoľkými koordinačnými mítingami pre prípravu žiadosti (pozri agendu mítingové minútky v prílohe k tejto žiadosti), ako aj extenzívnu komunikáciu cez email a predbežný projektový intranet. Hlavné myšlienky projektu PlasticFreeDanube bol koordinovaný so strategickými partnermi projektu a sú odvodené na základe sociálnych potrieb a výziev adresovanej lokality a cieľových skupín. <i>Der Projektantrag PlasticFreeDanube vereint Ideen, Prioritäten und Beiträge von allen Projektpartnern. Jeder Partner hat aktiv zum Projektantrag beigetragen, den Inhalten zugestimmt und war in die gemeinsame Entwicklung des Projekts zum Thema Makrokunststoff in der Donau involviert. Dies wurde durch mehrere Meetings zur Abstimmung des Antrags während der Vorbereitungsphase (siehe auch die Agenden und Besprechungsprotokolle im Anhang dieses Antrags) und durch umfassende Kommunikation via Email, Telefon und ein vorläufiges Projektintranet sichergestellt.</i> <i>Die grundlegenden Ideen von PlasticFreeDanube wurden mit den strategischen Partnern des Projekts koordiniert und basieren auf den abgeleiteten sozialen Bedürfnissen und Herausforderungen des adressierten Gebietes und der angesprochenen Zielgruppen.</i>
Spoločná realizácia Gemeinsame Umsetzung	☒	Hlavný partner BOKU zaistí vysoký level kooperácie počas uskutočňovania projektu. Všetci projektoví partneri budú mať jasnú rolu (pozri pracovné balíčky v sekci C.5.) a budú participovať proaktívne. Ich individuálne role im boli pridelené na základe ich expertízy a skúseností. Príspevky strategických partnerov sa líšia a sú vyznačené v sekcii B.2 detailne. Projektoví partneri sa spoja pravidelne v spoločných aktivitách (napr. stretnutia Konzorcia a koordinačné stretnutia ohľadom pracovných balíčkov). Strategický partneri sú pozvaní, aby participovali na koordinačných stretnutiach pre strategických partnerov alebo konferenciách a workšopoch v PB 6 a PB 7. <i>Der Lead Partner BOKU wird während der Projektumsetzung ein hohes Niveau an Kooperation sicherstellen. Alle Projektpartner haben klar definierte Rollen (siehe Beschreibung der jeweiligen Arbeitspakete in Kapitel C.5) und werden sich pro-aktiv beteiligen. Die verschiedenen Rollen wurden entsprechend der Expertise und Erfahrungen der jeweiligen Partner zugeordnet. Die Beteiligung der strategischen Partner ist vielfältig und ist in Kapitel B.2 detailliert beschrieben.</i> <i>Die Projektpartner werden ihre gemeinsamen Aktivitäten regelmäßig aufeinander abstimmen (z.B. in den Konsortiummeetings und den Koordinierungsmeetings für Arbeitspakete). Strategische Partner sind eingeladen, an den Abstimmungsmeetings für Strategische Partner, sowie den Konferenzen und Workshops in den APs 6 und 7 teilzunehmen.</i>

Spoločné financovanie Gemeinsame Finanzierung	☒	Všetci projektoví partneri pracujú spoločne pod jedným organizačným a finančným rámcom INTERREG. Rozpočet bol rozdelený všetkým partnerom a spolufinancovanie ilustruje záväzok každého partnera k PlasticFreeDanube(pozri sekciu s rozpočtovými tabulkami D.a E.) Rola každého partnera projektu je opísaná detailne v popise pracovných balíčkov C.5 a korešponduje s rozdelením rozpočtom pre každého partnera. Spoločné snahy a finančné zdroje každého partnera zvýšia kapacitu projektu. <i>Alle Projektpartner arbeiten innerhalb des organisatorischen und finanziellen Rahmens des INTERREG-Projektes zusammen. Das Budget ist zwischen allen Projektpartnern aufgeteilt und die, im Antrag dargestellte, jeweilige Ko-Finanzierung verdeutlicht das Engagement aller Projektpartner für das Projekt PlasticFreeDanube (s. auch Budget-Tabellen in Kapitel D und E).</i> <i>Die Aufgaben jedes Projektpartners sind in den Beschreibungen der Arbeitspakete detailliert aufgeführt (s. Kapitel C.5) und entsprechen dem Budget-Anteil jedes Partners.</i> <i>Die gemeinsamen Anstrengungen und finanziellen Ressourcen jedes Partners bilden das Kapital des Projektes.</i>
Spoločný personál Gemeinsames Personal	☒	V PlasticFreeDanube, každý partner zahŕňa permanentných zamestancov pre realizáciu projektu. A preto bol zahrnutý v partnerskej dohode špecifický článok, týkajúci sa spoločných zamestnancov a bol podpísaný všetkými projektovými partnermi. Projektové konzorcium stanovilo projektový tím vhodný pre dovŕšenie projektové zameranie a a špecifické ciele. Cez angažovanosť strategických partnerov , projektové konzortium bude mať prístup k už existujúcim sieťam zúčastnených strán a bude mať možnosť používať dobre stanovené komunikačné kanály. <i>Im Projekt PlasticFreeDanube stellt jeder Projektpartner Stammpersonal zur Realisierung des Projektes zur Verfügung. Der Abschnitt bezüglich „gemeinsames Personal“ wurde daher in das Partnerschaftsübereinkommen aufgenommen und von allen Projektpartnern unterzeichnet.</i> <i>Das Projektkonsortium hat ein Projektteam ausgewählt, das geeignet ist, sowohl die allgemeinen als auch die speziellen Ziele des Projektes zu erreichen. Durch die Beteiligung der strategischen Partner erhält das Projekt-Konsortium Zugang zu bereits bestehenden Stakeholder-Netzwerken und die Möglichkeit, bereits etablierte Kommunikationskanäle zu nutzen.</i>

Zameranie projektu
Projektausrichtung

Ciele, očakávané výsledky a hlavné výstupy projektu Ziele, erwartende Ergebnisse und Hauptoutputs des Projekts	
Špecifický cieľ Spezifisches Programmziel	Ukazovateľ výsledku Ergebnisindikator des Programms
SK: 2.2: Posilnenie cezhraničnej integrácie funkčných ekologických sietí a zelených infraštruktúr s cieľom ochrany biodiverzity a prispievanie k stabilite ekosystémov	SK: Počet spoločne vyvinutých hlavných produktov a služieb týkajúcich sa ekologických sietí a zelených infraštruktúr (P) Počet účastníkov zapojených do spoločných školiacich schém (P)

	Plocha biotopov podporených s cieľom dosiahnuť lepší stav ich ochrany
<i>DE: 2.2: Förderung der grenzüberschreitenden Integration funktionaler ökologischer Netzwerke und Korridore, um die Biodiversität zu erhalten und zur Stabilisierung der Ökosysteme beizutragen</i>	<i>Anzahl der wesentlichen, gemeinsam entwickelten Produkte & Dienstleistungen in Zusammenhang mit ökologischen Netzwerken & Grüner Infrastruktur</i> <i>Zahl der TeilnehmerInnen an gemeinsamen Aus- und Weiterbildungsprogrammen</i> <i>Fläche der Habitate, die einen besseren Schutzstatus bzw. –zustand erreichen sollen</i>
Celkový cieľ projektu Übergeordnetes Projektziel	Hlavné výsledky projektu Hauptergebnisse des Projekts
Redukcia množstiev a negatívneho dopadu odpadu z plastov v riečnych ekosystémoch, zameraná na rieku Dunaj	Programové ciele sa dosiahnu najmä nasledujúcimi projektovými výsledkami: 1. Metodika, data a pokyny pre posúdenie a monitoring plastového znečistenia v a pozdĺž rieky Dunaj , ako hlavného cezhraničného ekologického koridora 2. Akčný plan, implementované pilotné opatrenia, edukačné aktivity pre zvýšenie povedomia o plastovom znečistení v a pozdĺž rieky Dunaj Riečny system Dunaja reprezentuje jeden z najdôležitejších a najcennejších ekologických koridorov v Európe. Ponúka cenné chránené zóny s ohrozenými druhmi, medzi inými Donau – Auen National Parkland, Dunajské Luhy ako chránené územie. Zámer projektu je zlepšenie ekologickej funkcionality rieky Dunaj a jeho mokradí , hlavne v týchto chránených uzemiach (NATURA 2000, Ramsar) a prispieť k zvýšeniu environmentálneho povedomia u regionálneho a lokálneho obyvateľstva.
<i>Reduktion der Mengen und negativen Auswirkungen von Kunststoffabfällen auf Flussökosysteme mit Fokus auf die Donau</i>	<i>Das Projekt trägt durch folgende Ergebnisse wesentlich zur Erreichung des Programmziel bei:</i> 1) <i>Bereitstellen von methodischen Ansätzen, Daten und Leitfäden zur Evaluierung und dem Monitoring von Kunststoffverschmutzung in und entlang der Donau, als bedeutenden grenzüberschreitenden ökologischen Korridor</i> 2) <i>Erarbeitung eines Aktionsplan, Umsetzung von Pilotmaßnahmen, Bewusstseinsbildungs- und Ausbildungsaktivitäten um das Problem der Verschmutzung von Kunststoff in und entlang der Donau in Angriff zu nehmen und zu verbessern</i>

		<i>Das Flusssystem Donau stellt einen der wesentlichsten und wertvollsten ökologischen Korridore in Europa dar und bietet mit seinen teils geschützten Bereichen (u.a. Nationalpark Donauauen und Landschaftsschutzgebiet Dunajské luhy) ein wertvolles Rückzugsgebiet für gefährdete Arten. Das Projekt zielt auf die Verbesserung der ökologischen Funktionsfähigkeit, insbesondere in diesen Schutzgebieten (Natura 2000, Ramsar) ab und leistet einen Beitrag zur Steigerung des Bewusstseins der regionalen und lokalen Bevölkerung.</i>
Individuálne ciele projektu Individuelle Projektziele		
Názov individuálneho cieľa projektu Bezeichnung des individuellen Projektziels		Názov individuálneho cieľa projektu Bezeichnung des individuellen Projektziels
SK:	1) Poskytnúť metodiku, dáta a manuál pre posúdenie a monitoring plastového znečistenia v riečnych systémoch	Určenie množstva odpadu z plastov, identifikovanie environmentálnych rizík a ekonomického dopadu plastového znečistenia v a pozdĺž Dunaja (medzi Viedňou a Gabčíkovo) a vytvoriť manuál obsahujúci štandardnú metodiku pre hodnotenie a monitoring znečistenia plastami v riečnych systémoch.
DE:	1) Bereitstellen einer Methodik und Daten für die Beurteilung und das Monitoring von Kunststoffverschmutzung in Flusssystemen	Bestimmung der Mengen von Kunststoffabfällen und Identifikation der Gefährdungen für die Umwelt und des wirtschaftlichen Aufwandes durch die Verschmutzung durch Plastik in und entlang der Donau (zwischen Wien & Bratislava) und Entwicklung eines Leitfadens zur standardisierten Evaluierung und Monitoring von Kunststoffverschmutzungen in Flusssystemen
SK:	2) Vytvorenie akčného plánu pre manažment odpadov z plastov a implementáciu pilotných opatrení proti plastovému znečisteniu v Dunaji	Vytvorenie akčného plánu pre odpad z plastov a implementovanie pilotných opatrení za účelom prevencie a zníženia plastových odpadov v Dunaji
DE:	2) Entwicklung eines Aktionsplans für Kunststoffabfälle und Umsetzung von Pilotmaßnahmen gegen die Verschmutzung von Kunststoff in und entlang der Donau	Entwicklung eines Aktionsplans für das Management von Kunststoffabfälle sowie Umsetzung von Pilotaktivitäten entlang der Donau um die Verschmutzung durch Kunststoff zu verringern und zu vermeiden.
SK:	3) Tvýšenie povedomia všeobecnej verejnosti a zúčastnených strán o znečistení odpadmi z plastov v rieke	Vytvorenie edukačných materiálov a organizovanie tréningových podujatí pre budovanie kapacít a zvyšovanie povedomia o probléme plastového znečistenia v riečnych ekosystémoch, ako aj zriadenie komunikačnej platformy, ktoré bude prepojená s už existujúcimi iniciatívami zaoberajúcimi sa odpadmi.
DE:	3) Steigerung des Bewusstseins/ Bewusstseinsbildung der Öffentlichkeit und der Stakeholder über die Kunststoffverschmutzung von Flüssen	Entwicklung von Aus- & Weiterbildungsmaterialien und Umsetzung von Bewusstseinsbildungsmaßnahmen sowie Aufsetzen einer Kommunikations-Plattform um existierende Initiativen im Kampf gegen Kunststoffverschmutzung zu verbinden.

Hlavné výstupy projektu <i>Kernoutputs des Projekts</i>		
Hlavný výstup projektu (názov) <i>Kernoutput des Projekts</i> (Bezeichnung)	Jednotka <i>Einheit</i>	Hodnota hlavného výstupu projektu <i>Zielwert des Kernoutputs</i>
SK: HV 1 – Model toku a transportu materiálu odpadu z plastov v a pozdĺž Dunaja	Počet	1
DE: KO 1 - Materialfluss- und Transportmodell von Kunststoffabfällen in und entlang der Donau	Zahl	
SK: HV 2 - Metodika pre štandardizovaný výber vzoriek a triedenie a dáta ohľadom kvantity odpadov z plastov	Počet	1
DE: KO 2 - Methodik zur einheitlichen Sammlung und Sortierung sowie Daten über Quantitäten von Kunststoffabfällen	Zahl	
SK: HV 3 - Metodika pre kvalitatívnu analýzu a dáta ohľadom kompozície plastového odpadu	Počet	1
DE: KO 3 - Methodik zur qualitativen Analyse sowie Kenntniserwerb über die Zusammensetzung von Kunststoffabfällen	Zahl	
SK: HV 4 – Akčný plán pre manažment odpadov z plastov v a pozdĺž Dunaja sprevádzaný pilotnými opatreniami	ha	15.000 ha ¹
DE: KO 4 - Aktionsplan für Kunststoffabfälle und Pilotmaßnahmen gegen die Verschmutzung durch Kunststoff in und entlang der Donau	ha	
SK: HV 5 – Kampaň zvyšovania povedomia a edukačné materiály ohľadom znečistenia plastami	Počet	1000
DE: KO 5 - Bewusstseinsbildungs- Kampagne hinsichtlich		

¹ Odhaduje sa z oblasti Dunaja (z Viedne po elektrárň Gabčíkovo po prúde od Bratislavy), rovnako ako z úseku mokradí vzniknutých v priebehu 30 rokov počas povodní - v tejto oblasti projektu. / Geschätzt auf Basis der Fläche der Donau (von Wien bis zum Wasserkraftwerk Gabčíkovo, stromab von Bratislava) sowie der Ufer- und Aubereich überdeckt im Falle eines 30-jährlichen Hochwassers im Projektgebiet.

<i>Kunststoffverschmutzung inklusive Aus-, Weiterbildungs- und Lehrmaterialien</i>	<i>Zahl</i>	
SK: HV 6 - Informačná a komunikačná platforma o plastovom odpade	<i>Počet</i>	1
DE: KO 6 - Kommunikations- und Informations-Plattform gegen Kunststoffverschmutzung	<i>Zahl</i>	

Udržateľnosť projektu ***Nachhaltigkeit des Projekts***

Aby sa zaistila udržateľnosť a používanie projektových výsledkov, relevantné regionálne a lokálne zúčastnené strany (vrátane strategických partnerov) budú silno zapojené počas implementačnej fázy projektu (napr. organizovaním mítingov pre koordináciu strategických partnerov (PB 1), workshopmi pre zúčastnené strany, podujatiami ohľadom zaučenia a zvyšovania povedomia (PB 7).

Okrem toho, strategický partneri a tvorcovia politiky budú tiež aktívne zapojení počas trvania projektu, hlavne, aby sa ďalej rozvíjal a zlepšoval založený akčný plán (D6.2.2) cez politickú agendu alebo ďalšími zastrešujúcimi programami a stratégiami. Na národnej konferencii zúčastnených strán (D 6.2.1) bude rozoberať akčný plán a predá sa ďalej tvorcami politických opatrení.

Vytvorená metodika pre kvalitatívnu a kvantitatívnu analýzu plastového znečistenia v riečnych systémoch sa prinesie na pozornosť relevantným zúčastneným stranám výskumných inštitúcií a bude naďalej používaná a zlepšovaná relevantnými strategickými partnermi a inými zúčastnenými stranami. V tomto smere, informácie budú šírené cez už existujúce univerzitné siete pre vedu a ostatných výskumných inštitúcií (napr. CASEE, IWWG) (LP, PP 3).

Implementáciou opatrení v projektovom regióne na vybraných miestach (informačné panely a odpadová infraštruktúra) pomôže k zníženiu odpadov v a pozdĺž Dunaja vo vybraných aktívnych bodoch a budú predané lokálnym organizáciám a autoritám k následnému používaniu a údržbe.

Cez organizovanie podujatí trénuj- trénera a ďalších aktivít na zvyšovanie kapacít učiteľov, lesníkov z národného parku a podobne, ako aj cez vytvorenie edukačných materiálov, sa téma znečisťovanie plastami bude integrovaná do už existujúcich edukačných systémov a upozornení lokálne a regionálne cieľové skupiny, ako študentov, na daný problém. V tomto smere sú aktívny naši strategický partneri zameraní na edukáciu a zvyšovanie povedomia ako napríklad „Umweltbildung Wien“. „Generation Blue a SEA – Agentúra pre vzdelávanie a vedu“ budú aktívne zapojení na vypracovaní ako aj v komunikačnej fáze a budú reprezentovať dôležitých multiplikátorov (pozri detaily vo PB 7).

Pre spojenie sa s už existujúcimi iniciatívami, aktívne zapojených v boji proti znečisťovaniu odpadmi a plastového znečistenia, bude vytvorená informačná a komunikačná platforma. Tá bude predaná ďalej existujúcim organizáciám pre následnú údržbu.

Um die Nachhaltigkeit der Ergebnisse zu gewährleisten, werden die regionalen und lokalen Stakeholder sowie künftigen NutzerInnen bereits während der Projektlaufzeit stark eingebunden (u.a. in Stakeholder-Workshops, Trainings- oder auch Bewusstseinsbildungs-Events (AP 7)).

Die strategischen & politischen EntscheidungsträgerInnen werden aktiv eingebunden um insbesondere die Empfehlungen des entwickelten Aktionsplans (D 6.2.2) bestmöglich in die politische Agenda oder andere übergeordnete Programme oder Strategien zu integrieren. Bei nationalen Stakeholder-Konferenzen (D 6.2.1) wird der Aktionsplan kommuniziert & an die EntscheidungsträgerInnen übergeben.

Die entwickelte Methodik zur qualitativen sowie quantitativen Analyse von Kunststoffverschmutzungen in Flusssystemen wird an relevante Stakeholder wie Forschungseinrichtungen herangetragen & auch durch die strategischen Partner weiterentwickelt. Dabei werden existierende wissenschaftliche Netzwerke (z.B. CASEE, IWWG) der Universitäten & Forschungseinrichtungen (LP, PP 3) genutzt.

Vor Ort implementierte Pilot-Maßnahmen (Informationstafeln & Entsorgungsinfrastruktur) in der Projektregion helfen, die Verschmutzung in & entlang der Donau an bestimmten Hot-Spots zu reduzieren & werden schon während der Projektlaufzeit an lokale Behörden und Organisationen übergeben, die deren Nutzung & Instandhaltung gewährleisten.

Durch das Abhalten von Informations-, Aus- & Weiterbildungsveranstaltungen für LehrerInnen, Nationalpark-Ranger & ähnliches Lehrpersonal sowie die Entwicklung von Lehrmaterialien wird die Thematik der Kunststoffverschmutzung in bestehende Bildungssysteme integriert & lokalen & regionalen Zielgruppen wie z.B. SchülerInnen näher gebracht. Strategische Partner, aktiv im Bereich der Bewusstseins-, Aus- & Weiterbildung wie z.B. „Umweltbildung Wien“, „Generation Blue“ oder auch „SEA- Agentúra pre vzdelanie a vedu“ werden in diese Aktivität sowohl in der Ausarbeitungs- als auch Kommunikationsphase stark eingebunden & stellen ein wichtiges Sprachrohr zu den angestrebten Zielgruppen dar.

Zur Vernetzung existierender Initiativen im Kampf gegen Kunststoffverschmutzungen steht nach Projektende eine Kommunikations- & Informationsplattform zur Verfügung. Sie wird an eine existierende Organisation für den Weiterbetrieb übergeben.

Relevantné stratégie

Relevante Strategien

Súlád s relevantnými politikami EÚ (vrátane makroregionálnych stratégií, napr. EU2020, EUSDR); Súlád s národnými/regionálnymi/lokálnymi stratégiami a koncepciami.

Beitrag zu Übereinstimmung mit relevanten Strategien der EU (einschließlich makro-regionaler Strategien, z.B. EU 2020, EU-Strategie für den Donaauraum); Beitrag zu Übereinstimmung mit nationalen/regionalen/lokalen Strategien und Konzepten.

Výsledky projektu PlasticFreeDanube významne prispievajú k plánu manažmentu povodia Dunaja (Danube River Basin Management Plan (DRBMP), k rámcovej smernici vode (WDF) a k dohovoru o ochrane Dunaja, ktorý je koordinovaný ICPRD. Taktiež sa dosiahne vylepšenie podľa smernice 92/43/EHS o ochrane prirodzených biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín, ako aj smernice EÚ o vtákoch 79/409/ EHS.

PlasticFreeDanube prispieva k dosiahnutiu stanovených cieľov rámcovej smernice o odpadoch 2008/98/ES týkajúcej sa zberu, opätovného použitia a recyklácie až do roku 2020.

Novými poznatkami projekt prispieva k stratégii EÚ pre podunajskú oblasť (EUSDR) a úzko súvisí s prioritnými oblasťami 04 (s cieľom obnoviť a udržať kvalitu vody), 05 (pre riadenie environmentálnych rizík) a 06 (zachovanie biodiverzity, krajiny a kvality ovzdušia a pôdy).

Na národnej úrovni projekt nadväzuje na stratégiu druhého rakúskeho plánu manažmentu povodia Dunaja, druhého slovenského plánu manažmentu povodia Dunaja, plánu Smart City Viedeň, plánu riadenia Národného parku Donau-Auen platného od roku 2009 do roku 2018, 10-bodového plánu ako sa vyhnúť plastom v povrchových vodách a plánu Národnej stratégie pre zachovanie biodiverzity - 2020 (SK).

Die Ergebnisse von PlasticFreeDanube tragen wesentlich zum Bewirtschaftungsplan für das Donaeinzugsgebiet (DRBMP), zur Wasserrahmenrichtlinie (WRRL) und dem Donauschutzübereinkommen koordiniert durch die IKSD bei. Durch die Umsetzung werden Verbesserungen unter den Gesichtspunkten der Flora-Fauna-Habitat-Richtlinie (92/43/EWG) sowie der Vogelschutzrichtlinie (79/409/EWG) erreicht.

PlasticFreeDanube trägt zur Erreichung der Ziele der Abfallrahmenrichtlinie (2008/98/EG) bezüglich Wegwerfen, Wiederverwendung und Wiederverwertung bis 2020 bei.

Durch das Überliefern von Prozessverständnis und Bewusstseinsbildung leistet das Projekt einen Beitrag zur EU-Strategie für den Donaauraum (EUSDR) und steht in engem Zusammenhang mit den Schwerpunktbereichen 04 (Wiederherstellung und Sicherstellung der Qualität der Gewässer), 05 (Management von Umweltrisiken), 06 (Erhaltung der biologischen Artenvielfalt, der Landschaften und der Qualität von Luft und Boden).

Auf nationaler Ebene befolgt das Projekt die Strategien des 2. Nationalen Gewässerbewirtschaftungsplan (AUT und SK), Smart City Vienna, Management Plan Nationalpark Donau-Auen 2009-2018, 10-Punkte-Plan gegen Plastik in Gewässern sowie der Nationalen Strategie zum Schutz der Biodiversität (SK).

Synergie v rámci projektu

Synergien im Rahmen des Projekts

Projekt bude pokračovať v úsilí ťažiť z národnej štúdie na tému "**Plasty v Dunaji**" (UBA, 2015). Zhromaždené skúsenosti - zamerané na mikro-plast - budú veľmi užitočné pri rozširovaní metodológie skúmania makro-plastu v rieke (PB 3 – Metodológia (HV1 + HV2)), ako aj tým, že pokračovaním vytvára spoločnú & porovnávaciu databázu znečistenia Dunaja plastami.

S pokračujúcim programom **DANUBE parks CONNECTED** (Dunajský nadnárodný program) sú plánované spoločné

akcie (napr. účasť na meetingoch a plánovaných akciách) a výmena informácií, ktoré sú naplánované tak, aby sa využili existujúce siete zainteresovaných strán (národné parky, chránené krajinné oblasti), ktorých cieľom je chrániť vzácny ekosystém Dunaja (PB 7). V projekte sú naplánované aj dni upratovania s účasťou dobrovoľníkov.

Minulé projekty **PLATINA** (FP7) a **DUNAIA FLOODRISK** (SEE) vytvorili hlboké základy pre výskum v oblasti prepravy plastov (PB 3) a určenia možných akumulačných zón plastového odpadu (Aktivita 3.5) prostredníctvom poskytnutia komplexných údajov o hydrológii a hydromorfológii Dunaja.

Ďalej budú použité údaje z projektov **WANDA & CO-WANDA** (SEE) (Aktivita 3.3. – Odpady z lodí), ako aj z projektu **PLASTICE** (CEE) (BP 5).

Das Projekt führt die Bemühungen der nationalen Studie über „Plastik in der Donau“ (UBA 2015) fort & profitiert von den dort gewonnen Ergebnissen (Methodik + Datenbasis). Die Studie, die auf Mikroplastik fokussierte, bildet eine wesentliche Fundament zur Weiterentwicklung der Methodik zur Untersuchung von Makrokunststoff in Flüssen (AP 3 + KO1 + KO2).

*Mit dem aktuellen Projekt **DANUBE parksCONNECTED** (Danube Transnational Programme) sind gemeinsame Veranstaltungen (z.B. Teilnahme bei Meetings) & Informationsaustausch geplant um das existierende breite Netzwerk an Stakeholdern (Nationalparks, Schutzgebiete) mit dem gemeinsamen Ziel des Schutzes der Donau als wertvolles Ökosystem, zu nutzen. Im Projekt sind ebenfalls freiwillige Flurreinigungsaktivitäten geplant.*

*Die vergangenen Projekte **PLATINA** (FP7) & **DANUBE FLOODRISK** (SEE) bilden eine fundierte Basis für die Erforschung von Kunststofftransport (Akt. 3.5) durch die Bereitstellung von umfangreichen hydrologischen & hydromorphologischen Daten der Donau.*

*Weiters werden Daten der Projekte **WANDA & CO-WANDA** (SEE) (Akt. 3.3 - Schiffsabfall) sowie **PLASTICE** (CEE) (AP 5) verwendet & weiterentwickelt.*

Horizontálne princípy *Horizontale Prinzipien*

Horizontálne princípy <i>Horizontale Prinzipien</i>	Spôsob prispievania <i>Auswirkung (Indikator)</i>	Popis prispievania <i>Beschreibung der Wirkung</i>
Udržateľný rozvoj <i>Nachhaltige Entwicklung</i>	pozitívny / positiv	Ako ekologická čiara života, rieka Dunaj spája 10 európskych krajín. Tak ako je neobmedzený riečny systém Dunaja, sú veľké jeho potenciály rovnako ako aj jeho výzvy. Životné prostredie a znečistenie vody sú problémové oblasti, ktoré by mali byť zvládnuté spoločne. Projekt PlasticFreeDanube ponúka riešenie s problémami plastového odpadu v a pozdĺž Dunaja. Pôvod a množstvo plastového odpadu budú preskúmané, zloženie analyzované a riziká pre ľudí a životné prostredie identifikované. Zvyšovaním povedomia a budovaním kapacít bude zvýšenie povedomia obyvateľov v zamedzení znečistnia plastovým odpadom a bude sa multiplikovať formou tréningov do vzdelávacieho sektora. K spolupráci pri akciách zberu plastových odpadov budú oslovené k aktívnej účasti spoločnosti na nakladanie s odpadmi. Okrem toho budú partneri PlasticFreeDanube usilovať o ochranu životného prostredia a efektívne využívanie zdrojov v priebehu realizácie celého projektu a systematickým spôsobom jednoznačne zvýhodňovať produkty, služby a stavebné práce, ktoré zohľadňujú vplyv na životné prostredie. Diseminačné materiály budú vytlačené iba v prípade potreby na tlačiarňach s environmentálnou značkou. <i>Als ökologische Lebensader verbindet die Donau 10 europäische Länder. So grenzenlos wie das Flusssystem der Donau sind sowohl seine Potenziale als auch die</i>

		Herausforderungen. Umwelt- und Wasserverschmutzung sind Problembereiche, welche es gemeinschaftlich zu bewältigen gilt. PlasticFreeDanube widmet sich der Problematik des Kunststoffabfalls in und entlang der Donau und zielt auf den Schutz des wertvollen Ökosystems ab. Herkunft und Mengen werden erhoben, die Zusammensetzung analysiert und somit die Gefahr für Mensch & Umwelt identifiziert. Durch Maßnahmen im Bereich Bewusstseinsbildung und Kapazitätsaufbau wird die Bevölkerung für das Thema Kunststoffverschmutzung sensibilisiert und Multiplikatoren des Bildungssektors geschult. Kooperationen bei Sammelaktionen rufen zur aktiven Teilnahme an der Abfallbeseitigung auf. Umweltschutz & Ressourceneffizienz wird von den Projektpartnern, aber auch in der Projektabwicklung systematisch verfolgt. So werden umweltbewusste Produkte & Dienstleistungen favorisiert. Beim Druck von Broschüren & Ausbildungsmaterialien werden Druckereien mit Öko-Label bevorzugt (Grüne Beschaffung).
Rovnosť mužov a žien Gleichstellung von Frauen und Männern	neutrálny / neutral	V projekte PlasticFreeDanube sa bude rovnako zaoberať s mužmi aj ženami a budú sa považovať za rovnocenných. Ani v rámci projektového konzorcia, ani medzi strategickými partnermi alebo ďalšími spolupracujúcimi organizáciami nebudú mať prednosť mužskí jedinci a naopak. Leadpartner BOKU sa bude aktívne zaoberať rodovou perspektívou po celú dobu realizácie projektu a bude pôsobiť ako kontaktné miesto pre prípadné sťažnosti týkajúce sa nesúladu s princípom rovnakých práv mužov a žien. <i>Im Projekt PlasticFreeDanube wird auf die Gleichstellung und Gleichbehandlung von Frauen und Männern großer Wert gelegt. Weder im Projektkonsortium, noch unter den strategischen Partnern oder anderen zum Projekt Beitragenden werden Männer oder Frauen aufgrund ihres Geschlechts bevorzugt.</i> <i>Der Lead Partner BOKU wird das Thema der Gleichstellung der Geschlechter während der gesamten Projektlaufzeit aktiv adressieren und wird als Kontaktstelle für etwaige Beschwerden bezüglich der Nicht-Einhaltung der Prinzipien der Geschlechtergleichstellung fungieren.</i>
Nediskriminácia Nichtdiskriminierung	neutrálny / neutral	V rámci projektu PlasticFreeDanube, budú zaručené rovnaké príležitosti a nediskriminácia na základe pohlavia, etnického pôvodu, náboženského vyznania alebo viery, zdravotného postihnutia, veku alebo sexuálnej orientácie pre každého jednotlivca, ktorý sa bude na projekte podieľať, ako aj partneri projektu, strategickí partneri, aktéri identifikovanej cieľovej skupiny, obyvatelia Dunajského regiónu, rovnako ako všetci ostatní jedinci z európskych a mimoeurópskych krajín. Vedúci partner BOKU bude aktívne koordinovať tému rovnakých príležitostí a nediskriminácie v priebehu realizácie projektu a bude pôsobiť ako kontaktné miesto pre prípadné sťažnosti týkajúce sa nedodržiavania týchto zásad. Partneri projektu sa zaväzujú poskytnúť všetky informácie a údaje, výstupy projektu, prístup na projektové stretnutia a podujatia nediskriminačným spôsobom. Vo výberovom konaní na miesto rokovania projektového konzorcia sa bude brať do úvahy dostupnosť mestskou hromadnou dopravou a invalidným vozíkom. <i>Chancengleichheit und Nichtdiskriminierung aufgrund von Geschlecht, Alter, ethnischer Zugehörigkeit, Religion oder</i>

		<i>Weltanschauung, sexueller Orientierung oder Behinderung werden im PlasticFreeDanube-Projekt jedem Beteiligten garantiert, seien es Projektpartner, strategische Partner, Stakeholder der jeweiligen Zielgruppen oder EinwohnerInnen der Donauregion oder anderer europäischer oder nicht-europäischer Länder.</i> <i>Der Lead Partner BOKU wird das Thema Chancengleichheit und Nichtdiskriminierung während des ganzen Projektes aktiv koordinieren und als Kontaktstelle für etwaige Beschwerden bezüglich der Nicht-Einhaltung dieser Grundsätze fungieren.</i> <i>Die Projektpartner verpflichten sich, alle Informationen, Daten, Projektergebnisse, Projektmeetings und –events auf nicht-diskriminierende Weise zur Verfügung zu stellen. Das Projektkonsortium wird im Auswahlprozess von Veranstaltungsorten die Erreichbarkeit per öffentlichem Verkehr bzw. Barrierefreiheit berücksichtigen.</i>
--	--	--

Pracovní plán podľa pracovného balíčka (PB)
Arbeitsplan nach Arbeitspaket (AP)

Poradové číslo PB Nummer des AP	Názov PB Bezeichnung des AP
1	Riadenie projektu Projektmanagement
Zapojenie partnera Beteiligung	
Zodpovedný partner <i>Verantwortlicher Partner</i>	LP- BOKU
Zapojení partneri <i>Beteiligte Partner</i>	PP1 - viadonau; PP2 - RepaNet; PP3 - PISAS; PP4 - NPDA
PB 1 sa zaoberá operatívnym riadením projektu (Akt. 1.1), finančný a progress reporting management (zákon č. 1.2), ako aj riadením projektu PlasticFreeDanube (Akt. 1.3). Už od prípravnej fázy projektu, vedúci partner (LP) BOKU je zodpovedný za celkovú koordináciu projektu. Správna rada sa skladá z jedného zástupcu každého partnera projektu (na riadiacej úrovni), bude sa schádzať raz ročne, aby rozhodla o strategickom smerovaní projektu. LP a hlavný partner na Slovensku (RepaNet) budú pravidelne komunikovať pre zabezpečenie hladkej implementácie projektu na slovenskej strane. Títo dvaja partneri sú zodpovední za komunikáciu s partnermi a koordináciu partnerov so sídlom vo svojej krajine. Konzorcium projektu sa rozhodlo ustanoviť pre každý PB leada (vedúceho partnera) pre každý z pracovných balíčkov. Zodpovednosti za konkrétne činnosti sú priradené k vedúcim činnostiam a môžu sa líšiť od PB leada. Avšak, vedúci PB je zodpovedný za včasné vykonávanie úloh PB. Riziká a riadenie kvality sa deje tiež na úrovni PB. V prípade výskytu problémov, rizík alebo nedostatočnej kvality, tieto budú riešené v rámci štvorstupňového procesu. Ak nemôžu byť vyjasnené v bežnom pracovnom balíku na koordinačnom meetingu, budú postúpené na rokovanie konzorcia. Ďalšie kroky sú diskusia na zasadnutí správnej rady a následné postúpenie Spoločnému sekretariátu. Hladký priebeh projektu musí byť dosiahnutý pomocou vhodného prostriedku komunikácie. Ten bude ustanovený formalizovanými stretnutiami so štruktúrou podľa aktivity 1.1 - operatívny projektový manažment doplnený o pravidelnú osobnú komunikáciu. On-line stretnutia, projekt intranet, e-maily a telefónne hovory budú použité pre všeobecnú komunikáciu súvisiacu s projektom. V súlade s predpismi Interreg V-A SK-AT programu bude vykazovanie vykonávať na úrovni partnerov a konsolidované hlavným príjemcom. Pracovní balíček Koordinačné meetingy, zasadnutia konzorcia a zasadnutia Správnej rady budú slúžiť pre interný project reporting	
<i>Arbeitspaket (AP) 1 befasst sich mit dem operativem Projektmanagement (Akt. 1.1), dem Finanz- und Fortschrittsmanagement (Akt. 1.2) sowie der Steuerung (Akt. 1.3) des Projekts PlasticFreeDanube. Wie auch schon in der Vorbereitungsphase, ist der Lead Partner (LP) BOKU für die Gesamtprojektkoordination zuständig. Das Management Board, bestehend aus einem Vertreter je Partnerorganisation (Managementlevel), trifft sich einmal</i>	

pro Jahr um über die weitere strategische Ausrichtung des Projektes zu entscheiden.

Um eine reibungslose Projektumsetzung über die Grenzen hinweg sicherzustellen, kommunizieren der LP und der slowakische grenzüberschreitende Hauptpartner (RepaNet) regelmäßig miteinander. Diese beiden Partner sind auch für die Kommunikation mit und die Koordination von den Partnern ihres jeweiligen Landes verantwortlich.

Das Projektkonsortium hat sich auf eine AP-Leitung für jedes Arbeitspaket geeinigt. Die Verantwortlichkeiten für die einzelnen Aktivitäten wurden Aktivitäts-Leitern zugeordnet und können sich von der Arbeitspaketverantwortung unterscheiden. Trotzdem ist die/der AP-LeiterIn für die zeitgerechte Umsetzung des Arbeitspakets verantwortlich. Risiko- und Qualitätsmanagement sind ebenfalls auf AP-Ebene angesiedelt. Sollten Probleme, Risiko- oder Qualitätsangelegenheiten auftreten, so werden diese in einem vierstufigen Prozess behandelt. Wenn sie in den herkömmlichen AP-Abstimmungsmeetings nicht geklärt werden können, so werden sie in den Konsortium Meetings behandelt. Der nächste Schritt ist eine Diskussion im Management Board Meeting bzw. die Abklärung mit dem Gemeinsamen Sekretariat.

Ein reibungsloser Projektablauf soll auch durch geeignete Kommunikationsmittel erreicht werden. Basis dafür ist eine klare Meeting-Struktur, die in AP 1.1 beschrieben wird, sowie eine regelmäßige persönliche Kommunikation unter den Partnern. Für die herkömmliche Projektkommunikation kommen Online-Meetings, das Projektintranet, Emails und Anrufe zum Einsatz.

Entsprechend der Vorgaben des Interreg V-A SK-AT Programms erfolgt das Reporting auf Partnerebene mit anschließender Konsolidierung durch den LP. Die AP-Abstimmungsmeetings, die Konsortium Meetings und die Management Board Meetings werden für das projektinterne Berichtswesen herangezogen.

Aktivita Aktivität 1.1	Operatívny manažment projektu
	Operatives Projektmanagement
	Operatívne riadenie projektu zahŕňa všetky riadiace činnosti, ktoré podporujú konzorcium a vedúcich jednotlivých úloh pri vykonávaní svojich úloh. Ďalej sa vzťahuje na dosiahnutie manažérskych rozhodnutí, aktualizácie plánov a dokumentácie projektu a riešenie konfliktov. Jasná organizačná štruktúra v rámci konzorcia projektu už bola ustanovená v prípravnej fázy. Hlavný príjemca pravidelne komunikuje so všetkými partnermi, najmä slovenským hlavným partnerom. Každý z partnerov projektu ktorý je menovaný koordinátorom projektu, je prvým kontaktom pre všetky otázky týkajúce sa projektu. V rámci každej partnerskej organizácie konkrétny projektový tím zaručí plnenie pridelených PB a aktivít. Okrem toho jeden zástupca z každej partnerskej organizácie (úroveň riadenia) je členom správnej rady. Konzorcium projektu sa dohodlo na tom, že každý PB má leada (vedúceho) pre každý z pracovných balíčkov, rovnako ako vedúceho činnosti. Hladký priebeh projektu musí byť zaručený pomocou vhodného prostriedku komunikácie. Preto bola vytvorená nasledujúca štruktúra stretnutí: • Kick-off Meeting • Zasadnutie správnej rady (pozri D 1.3.1) • Schôdza konzorcia • Koordinačný meeting pre Pracovné balíčky • Koordinačný meeting so Strategickými partnermi Projektové stretnutia sa budú vzájomne kombinovať aj s inými udalosťami projektu / seminármi plánovanými v PB 6 a 7 pre šetrenie cestovných a koordinačných nákladov. Jazykom projektu je angličtina pre komunikáciu v celom konzorciu alebo nemecký / slovenský jazyk pre koordináciu špecifických aktivít v jednotlivých krajinách. Pre každodennú komunikáciu v projekte bude prevládať e-mailová komunikácia a telefonické hovory, ale aj Skype a GoToMeeting softvér na výmenu informácií v rámci PB. Hlavný príjemca BOKU zabezpečuje výmenu informácií so všetkými PP, najmä vedúcimi PB, na pravidelnom základe. Koordinuje projekt, je zodpovedný za internú komunikáciu, ako aj koordináciu všetkých projektových aktivít.
	<i>Das operative Projektmanagement beinhaltet sämtliche Managementaktivitäten, die das Projektkonsortium und insbesondere die AP-Leiter bei der Umsetzung ihrer Aufgaben unterstützen. Weiters umfasst es die Herbeiführung von managementrelevanten</i>

	Entscheidungen, die Aktualisierung von Projektplänen und –unterlagen sowie eine etwaige Konfliktbewältigung. Innerhalb des Projektkonsortiums wurde bereits in der Projektvorbereitungsphase eine klare Organisationsstruktur aufgesetzt. Der Lead Partner kommuniziert regelmäßig mit allen Partnern, insbesondere dem slowakischen grenzüberschreitenden Hauptpartner. Jeder Projektpartner hat eine/n ProjektkoordinatorIn bestimmt, welche/r die erste Ansprechperson für alle Angelegenheiten betreffend des Projektes ist. Innerhalb jeder Partnerorganisation stellt ein definiertes Projektteam die Umsetzung der jeweiligen Arbeitspakete und Aktivitäten sicher. Darüber hinaus ist ein/e VertreterIn jeder Partnerorganisation (Managementebene) Mitglied des Management Boards. Das Projektkonsortium hat gemeinsam Leiter für jedes Arbeitspaket sowie Leiter für die einzelnen Aktivitäten festgelegt. Ein reibungsloser Projektablauf soll durch die Verwendung von geeigneten Kommunikationsmitteln sichergestellt werden. Daher wurde die folgende Meetingstruktur festgelegt: • Kick-off Meeting • Management Board Meetings (D 1.3.1) • Konsortium Meetings • Arbeitspaket-Abstimmungsmeetings • Abstimmungsmeetings für Strategische Partner Um Reise- und Organisationskosten zu sparen, werden die einzelnen Meetings, wenn möglich, auch gemeinsam bzw. zusammen mit anderen Projektworkshops oder –veranstaltungen in den APs 6 und 7 abgehalten. Die Projektsprache für die Kommunikation im gesamten Projektkonsortium ist Englisch, für die länderspezifische Koordination aber auch Deutsch und Slowakisch. Gewöhnlich wird im Projekt mittels Email und Telefon kommuniziert, aber auch Skype und GoTo Meeting Software soll für den Austausch innerhalb der Arbeitspakete zum Einsatz kommen. Der Lead Partner BOKU stimmt sich regelmäßig mit allen Projektpartnern, insbesondere den AP-Leitern ab. Er koordiniert das Projekt und ist für die interne Kommunikation sowie die Koordination aller Projektaktivitäten verantwortlich. Aktivitäts-Leitung: LP - BOKU	
D 1.1.1	Výstup Kick-off Meeting Kick-off Meeting sa uskutoční počas prvých projektových mesiacov. Zástupcovia všetkých partnerov musia byť prítomní a zúčastnia sa na plánovaní aktivít projektu, zodpovedností vytvoreni si detailného časového harmonogramu, a to najmä so zameraním na činnosti v priebehu prvého roku projektu. Agenda stretnutia bude pripravená vopred. Následne bude stanovený časový harmonogram stretnutia prostredníctvom intranetu projektu. Zodpovedný partner : LP - BOKU Detailoutput Kick-off Meeting Das Kick-off Meeting wird zu Beginn des Projektes stattfinden. VertreterInnen aller Partner werden daran teilnehmen um die Projektaktivitäten, die Verantwortlichkeiten und den detaillierten Zeitplan abzustimmen. Dabei wird der Fokus auf den Aktivitäten im ersten Projektjahr liegen. Eine Agenda für den Kick-off wird schon in der Vorbereitung des Meetings erstellt und verteilt. Nach der Veranstaltung wird ein Besprechungsprotokoll über das Projektintranet bereitgestellt. Verantwortlicher Partner: LP - BOKU	Cieľová hodnota/Zielwert 1
D 1.1.2	Výstup Stretnutia konzorcia Tieto stretnutia budú pracovnými rokovaniami a budú pokrývať celý projekt, vrátane napr. status - stav pracovného balíka, aktivity,	Cieľová hodnota/Zielwert 6

	reportingu, finančné záležitosti alebo úprava uvedeného časového harmonogramu. Všetci partneri projektu sa bude podieľať na rokovaní konzorcia, ktoré sa budú konať dvakrát ročne. Raz v Rakúsku a raz na Slovensku. Zodpovednosť za organizovanie zasadnutí bude rozdelená medzi vybraným konzorciom tak, že každý PP bude zodpovedný aspoň raz. Okrem toho Stretnutie konzorcia je druhá úroveň v otázkach riadenia rizika a kvality (pozri aktivita 1.3). Agenda stretnutia bude pripravená vopred pred každým zasadnutím. Následne bude stanovený časový harmonogram stretnutia prostredníctvom intranetu projektu. Zodpovední partneri: LP -BOKU, PP1-viadonau, PP2-RepaNet, PP3 - PISAS, PP4 –NPDA <i>Detailoutput</i> Konsortium Meetings <i>Dabei handelt es sich um Arbeitsmeetings, die das gesamte Projekt, wie z.B. den Status der Arbeitspakete und Aktivitäten, die Berichterstattung, Finanzangelegenheiten oder die Anpassung des Zeitplans, betreffen.</i> <i>Alle Projektpartner nehmen an den Konsortium Meetings teil, welche zweimal pro Jahr – einmal in Österreich und einmal in der Slowakei – stattfinden werden. Die Verantwortung für die Organisation der Konsortium Meetings wird innerhalb des Projektkonsortiums verteilt, so dass jeder PP zumindest einmal dafür verantwortlich ist.</i> <i>Darüber hinaus ist das Konsortium Meeting auch die 2. Ebene für Angelegenheiten des Risiko- und Qualitätsmanagements (siehe Aktivität 1.3).</i> <i>Eine Agenda wird schon in der Vorbereitung des Meetings erstellt und verteilt. Nach der Durchführung wird ein Besprechungsprotokoll über das Projektintranet bereitgestellt.</i> <i>Verantwortliche Partner: LP - BOKU, PP1 - viadonau, PP2 - RepaNet, PP3 - PISAS, PP4 - NPDA</i>	
D 1.1.3	Výstup Pracovné balíček koordinačné stretnutia Ide o pracovné stretnutie, kde všetci partneri podieľajúci sa na konkrétnom pracovnom balíku prerokujú otázky týkajúce sa pracovného balíčka. Pracovný balík Koordinačné stretnutia je na prvej úrovni pre otázky rizík a riadenie kvality (pozri aktivita 1.3). V rámci balíčka obvykle bude zabezpečená kvalita jadra projektu a detailné výstupy. Tieto zasadnutia sa organizujú po stretnutí konzorcia pre ušetrenie cestovných časov a nákladov. Budú sa konať najmenej raz za šesť mesiacov počas trvania pracovného balíčka. Agenda stretnutia bude pripravená vopred pred každým zasadnutím. Následne bude stanovený časový harmonogram stretnutia prostredníctvom intranetu projektu. Zodpovední partneri: LP -BOKU, PP1-viadonau, PP2-RepaNet, PP3 - PISAS <i>Detailoutput</i> Arbeitspaket-Abstimmungsmeetings <i>Dabei handelt es sich um Arbeitsmeetings, an denen alle Partner eines bestimmten Arbeitspaketes teilnehmen und nur die Angelegenheiten dieses einen Arbeitspaketes diskutiert werden.</i> <i>Die Arbeitspaket-Abstimmungsmeetings sind die erste Ebene für</i>	Cieľová hodnota/Zielwert 25

	<i>Angelegenheiten des Risiko- und Qualitätsmanagements (siehe Aktivität 1.3). Üblicherweise kann die Qualität der Kern- und Detailoutputs im Rahmen dieser Abstimmungen sichergestellt werden.</i> <i>Um Reisezeiten und –kosten zu sparen, werden die Abstimmungsmeetings üblicherweise im Anschluss an die Konsortium Meetings abgehalten.</i> <i>Sie werden in der Regel zumindest alle 6 Monate der Laufzeit des spezifischen Arbeitspaketes abgehalten.</i> <i>Eine Agenda wird schon in der Vorbereitung des Meetings erstellt und verteilt. Nach der Durchführung wird ein Besprechungsprotokoll über das Projektintranet bereitgestellt.</i> <i>Verantwortliche Partner: LP - BOKU, PP1 - viadonau, PP2 - RepaNet; PP3 - PISAS</i>	
D 1.1.4	Výstup Koordináčné stretnutia s Strategickými partnermi Tieto stretnutia sú koordinačné stretnutia medzi partnermi projektu a strategickými partnermi PlasticFreeDanube. Budú prezentované a diskutované otázky ako stav projektu a plánované aktivity. Potreby a stanoviská strategických partnerov budú zahrnuté pri plánovaní ďalších krokov projektu. Jedna schôdzka sa bude konať v nadväznosti na Kick-off vo Viedni. Ďalšie schôdze budú organizované každoročne, rozsah a načasovanie nie sú stanovené v tomto bode, pretože strategickí partneri sa tiež podieľajú na konferenciách a seminároch organizovaných v PB 6 a 7, a je potrebná dvojstranná koordinácia. Z dôvodu šetrenia nákladov na cestovné a koordinačné náklady, budú výročný koordinačné stretnutia so strategickými partnermi organizované buď po zasadnutí správnej rady (pozri D 1.3.1), alebo v kombinácii so seminármi a konferenciami v rámci PB 6 a 7 . Zodpovedný partner: LP -BOKU	Cieľová hodnota/Zielwert 4
	Detailoutput Abstimmungsmeetings für Strategische Partner <i>Dabei handelt es sich um Abstimmungsmeetings zwischen den Projektpartnern und den strategischen Partnern von PlasticFreeDanube. Der Projektstatus und die geplanten Aktivitäten werden präsentiert und diskutiert. Die Bedürfnisse und die Meinungen der strategischen Partner werden in der Planung der nächsten Projektschritte berücksichtigt.</i> <i>Ein erstes Abstimmungsmeeting wird im Anschluss an das Kick-off Meeting in Wien organisiert. Weitere Meetings werden voraussichtlich jährlich stattfinden. Die genaue Anzahl und der Zeitplan sind zum jetzigen Zeitpunkt noch nicht fixiert, da die strategischen Partner auch in den Konferenzen und Workshops der APs 6 und 7 sowie in bilaterale Abstimmungsmeetings involviert sind. Um Reise- und Organisationskosten zu sparen, werden die jährlichen Abstimmungsmeetings für Strategische Projektpartner entweder im Anschluss an die Management Board Meetings (siehe D 1.3.1) oder in Kombination mit den Stakeholder Workshops und Konferenzen der APs 6 und 7 organisiert.</i> <i>Verantwortlicher Partner: LP - BOKU</i>	
Aktivita Aktivität 1.2	Finančný manažment a monitoring projektu	
	Finanz- und Fortschrittsmanagement	
	Popis aktivity Hlavným cieľom činnosti 1.2 je controlling projektu a všetkých jeho pracovných balíčkov a aktivít.	

	Správy partnera (Partnerberichte) musia byť pripravené každým z partnerov projektu pre stanovené účtovné periódy a zhrnúť finančné problémy daného partnera. V PlasticFreeDanube je sledované obdobie projektu projektový rok. Každý projektový partner predkladá hlásenie spoločne s potrebnou dokumentáciou na kontrolu prvého stupňa (FLC), ktoré je základom pre vyplácanie finančných prostriedkov. Vedúci partner (federführender Begünstigte) bude zostavovať monitorovaciu správu (Fortschrittsbericht) za každé obdobie nahlasovania na základe týchto partnerských správ a výročných správ o pracovnej úrovni balíka (D 1.3.2) Progress. Tieto monitorovacie správy je potrebné predložiť orgánom zabezpečujúcim financovanie a kontrolu, s prehľadom o stave realizácie projektu. Okrem toho, vedúci partner je zodpovedný za včasné predloženie týchto monitorovacích správ na spoločný Sekretariát príslušnými orgánmi. Ďalšou dôležitou otázkou v rámci tejto aktivity je inštalácia a zavedenie vhodného projektového controllingu v rámci projektu vedúcim partnerom. Všetky finančné kontrolné mechanizmy a podávanie správ budú vykonávané v súlade s oficiálnymi požiadavkami a termínmi programu INTERREG SK-AT. Taktiež cezhraničný hlavný partner pre Slovensko (Grenzüberschreitender Hauptpartner für die Slowak) bude vykonávať svoje úlohy podľa vopred stanovených pravidiel. Vedúci aktivity: LP-BOKU	
	<i>Beschreibung der Aktivität</i> <i>Hauptzielsetzung von Aktivität 1.2 ist das Controlling des Projekts und all seiner Arbeitspakete und Aktivitäten.</i> <i>Jeder Projektpartner muss für eine definierte Abrechnungsperiode einen Partnerbericht erstellen, der die finanziellen Aspekte des jeweiligen Partners widerspiegelt. In PlasticFreeDanube wurde der Berichtszeitraum mit einmal pro Projektjahr festgelegt. Der Partnerbericht gemeinsam mit der dazugehörigen Dokumentation ist Basis für die Auszahlung der tatsächlichen Fördergelder und wird vom jeweiligen Projektpartner selbst an die zuständigen First Level Control (FLC)-Stelle übermittelt.</i> <i>Auf Basis der einzelnen Partnerberichte sowie der jährlichen Fortschrittsberichte auf Ebene der Arbeitspakete (D 1.3.2) stellt der federführende Begünstigte (Lead Partner) einen Fortschrittsbericht für die gesamte Abrechnungsperiode zusammen. Diese Fortschrittsberichte sind notwendig, um den Förder- und Kontrollstellen des Interreg V-A SK-AT Programmes einen Überblick über den Status der Projektumsetzung zu verschaffen. Der Lead Partner ist dafür verantwortlich, diesen Fortschrittsbericht zeitgerecht an die betroffenen Stellen zu übermitteln.</i> <i>Eine weitere wichtige Aufgabe innerhalb der Aktivität 1.2 ist die Einrichtung und Anwendung adäquater Projektcontrolling-Instrumente durch den Lead Partner.</i> <i>Alle finanziellen Kontrollmechanismen und das Berichtswesen werden in Übereinstimmung mit den offiziellen Anforderungen und Fristen des Interreg V-A SK-AT Programmes umgesetzt. Auch der grenzüberschreitende Hauptpartner für die Slowakei wird seine Pflichten entsprechend der Vorgaben durchführen.</i> <i>Aktivitäts-Leitung: LP - BOKU</i>	
D 1.2.1	Výstup Správy partnerov Budú pripravené každým z piatich partnerov projektu, raz za rok, po ukončení definovaného obdobia. Správa partnera sumarizuje finančné problémy daného partnera, rovnako ako výdavky v preddefinovanej kategórii nákladov zamestnancov, kancelárie a správa, cestovanie a ubytovanie, externej expertízy a služieb a zariadení. Partnerské správy spolu s potrebnou dokumentáciou (ako sú časové rozvrhy, pracovné zmluvy, faktúry alebo cestovné príkazy) budú predložené na kontrolu prvého stupňa (FLC) za každého projektového partnera a sú základom pre vyplácanie finančných prostriedkov. Zodpovedný partner: LP -BOKU, PP1-viadonau, PP2-RepaNet, PP3 - PISAS, PP4 -NPDA	Cieľová hodnota/Zielwert 15
	<i>Detailoutput</i> Partnerberichte	

	Diese Berichte werden von jedem der fünf Projektpartner einmal pro Jahr nach Ablauf des definierten Berichtszeitraums erstellt. Ein Partnerbericht beinhaltet die finanziellen Belange des jeweiligen Partners, wie z.B. die Ausgaben in den vorgegebenen Kostenkategorien Personal, Büro- und Verwaltung, Reise und Unterbringung, externe Expertise und Dienstleistungen sowie Ausrüstung. Gemeinsam mit der dazugehörigen Dokumentation (wie Zeitaufzeichnungen, Arbeitsverträge, Rechnungen oder Reiseberichte) werden die Partnerberichte von jedem Projektpartner an die jeweils zuständige First Level Control (FLC)-Stelle übermittelt und bilden die Basis für die Auszahlung der tatsächlichen Fördergelder. Verantwortliche Partner: LP - BOKU, PP1 - viadonau, PP2 - RepaNet, PP3 - PISAS, PP4 - NPDA	
D 1.2.2	Výstup Monitorovacie správy Jedna monitorovacia správa bude pripravená za každé obdobie. Tá zahŕňa informácie z piatich partnerských správ za toto obdobie a výročných správach o stave pracovných balíkov (D 1.3.2) a poskytuje prehľad o celkovom stave projektu PlasticFreeDanube, pokiaľ ide o technickú realizáciu. Zodpovedný partner: LP-BOKU Detailoutput Fortschrittsberichte Für jeden Berichtszeitraum/ Abrechnungsperiode wird ein Fortschrittsbericht erstellt. Dieser fasst die Informationen aus den fünf Partnerberichten sowie aus den jährlichen Fortschrittsberichten auf Ebene der Arbeitspakete (D 1.3.2) zusammen und gibt dadurch einen Überblick über den Status der technischen Umsetzung des Projektes PlasticFreeDanube. Verantwortlicher Partner: LP - BOKU	Cieľová hodnota/Zielwert 3
Aktivita Aktivität 1.3	Riadenie projektu Steuerung des Projektes (Steering) Popis aktivity Aktivita 1.3 sa zaoberá riadením realizácie projektu. Z tohto dôvodu každý vedúci pracovného balíčka raz za rok predloží monitorovaciu správu na úrovni pracovného balíčka. Tento časový rámec zodpovedá obdobiu podávania správ na ktorom sa všetci partneri projektu dohodli v dohode o partnerstve. Správa o úrovni pracovného balíčka za konkrétne monitorovacie obdobie bude schválená správnou radou v rámci príslušných ročných zasadnutí správnej rady. Kvalita a hodnota výsledkov projektu musí byť tiež zaručená adekvátnym zapojením strategických partnerov. V priebehu koordinačného zasadnutia so Strategickými partnermi bude tiež diskutívna veľká časť jadra a detailných výstupov (D 1.1.4), na konferenciách a seminároch v BP 6 a 7 alebo bilaterálnych koordinačných stretnutiach. Kvalita a riadenie rizík v rámci PlasticFreeDanube musia byť realizované v rámci štvorúrovňového procesu: Úroveň pracovného balíčka: Diskusia o otázkach rizík a kvality v rámci pravidelných koordinačných stretnutí pracovných balíčkov(D 1.1.3); Riziká a hodnotenia kvality v rámci monitorovacích výročných správ o úrovni pracovných balíčkov Úroveň konzorcia: Prehľad hodnotenia rizík a kvality na pracovnom balíku v rámci polročných stretnutí konzorcia (D 1.1.2). Úroveň správnej rady:	

	Rozhodnutie o hlavných rizikách a problémoch s kvalitou v rámci ročného zasadnutia správnej rady; Schválenie výročnej monitorovacej správy o stave pracovného balíčka. 4. Eskalácia k spoločnému sekretariátu: Problémy, ktoré nemôžu byť riešené v rámci konzorcia budú prerokované a riešené so Spoločným sekretariátom. Pokyny a šablóny pre reporting budú doručené partnerom od hlavného partnera v rámci Kick-off stretnutia. Vedúci aktivity: LP-BOKU <i>Beschreibung der Aktivität</i> Aktivität 1.3 umfasst die Steuerung (Steering) der Projektumsetzung. Dazu werden von allen Arbeitspaketleitern einmal pro Jahr Fortschrittsberichte auf Ebene der Arbeitspakete erstellt. Dieser Zeitplan entspricht auch dem Abrechnungsintervall das mit allen Projektpartnern im Partnerschaftsvertrag vereinbart wurde. Die Fortschrittsberichte auf Ebene der Arbeitspakete für eine bestimmte Periode werden vom Management Board im Rahmen der jährlichen Management Board Meetings frei gegeben. Die Qualität und der Nutzen der Projektergebnisse soll auch durch eine starke Einbindung der strategischen Partner sichergestellt werden. Ein großer Teil der Kern- und Detailoutputs wird mit ihnen im Rahmen der Abstimmungsmeetings für Strategische Partner (D 1.1.4), den Konferenzen und Workshops in AP 6 und 7 oder in bilateralen Abstimmungen diskutiert und koordiniert. Das Qualitäts- und Risikomanagement im Projekt PlasticFreeDanube erfolgt in einem vierstufigen Prozess: 1. Arbeitspaket-Ebene Diskussion der Risiko- und Qualitätsangelegenheiten im Rahmen der herkömmlichen Arbeitspaket-Abstimmungsmeetings (D 1.1.3); Risiko- und Qualitätsbewertung im jährlichen Fortschrittsbericht auf Ebene der Arbeitspakete 2. Konsortiums-Ebene Überblick über die Risiko- und Qualitätsbewertung pro Arbeitspaket im Rahmen der halbjährlichen Konsortium Meetings (D 1.1.2) 3. Management Board-Ebene Entscheidung über wesentliche Risiko- und Qualitätsangelegenheiten innerhalb der jährlichen Management Board Meetings; Genehmigung der jährlichen Fortschrittsberichte auf Ebene der Arbeitspakete 4. Eskalation zum Gemeinsamen Sekretariat Angelegenheiten die innerhalb des Konsortiums nicht gelöst werden können, werden mit dem Gemeinsamen Sekretariat diskutiert und gelöst. Richtlinien und Vorlagen für das Berichtswesen werden den Projektpartnern voraussichtlich zum Zeitpunkt des Kick-off Meetings übermittelt. Aktivitäts-Leitung: LP - BOKU		
D 1.3.1	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="443 1563 1197 2031"> Výstup Zasadnutie Správnej rady Budú organizované raz za rok pred stretnutím konzorcia. Jeden zástupca (riadiaca úroveň) každého projektového partnera bude súčasťou správnej rady, a preto každý z partnerov má iba jeden hlas v osobitných otázkach, ktoré si vyžadujú hlasovanie. Zvyčajne sa tieto otázky sa týkajú strategického rozhodovania. V rámci tejto akcie bude schválená Výročná monitorovacia správa o úrovni pracovných balíčkov. Zasadnutie správnej rady je treťou úrovňou v otázkach riadenia rizík a kvality. Agenda stretnutia bude pripravená vopred. Časový harmonogram bude stanovený prostredníctvom intranetu projektu. Zodpovedný partner: LP-BOKU </td><td data-bbox="1197 1563 1481 2031"> Cieľová hodnota/Zielwert 3 </td></tr> </table>	Výstup Zasadnutie Správnej rady Budú organizované raz za rok pred stretnutím konzorcia. Jeden zástupca (riadiaca úroveň) každého projektového partnera bude súčasťou správnej rady, a preto každý z partnerov má iba jeden hlas v osobitných otázkach, ktoré si vyžadujú hlasovanie. Zvyčajne sa tieto otázky sa týkajú strategického rozhodovania. V rámci tejto akcie bude schválená Výročná monitorovacia správa o úrovni pracovných balíčkov. Zasadnutie správnej rady je treťou úrovňou v otázkach riadenia rizík a kvality. Agenda stretnutia bude pripravená vopred. Časový harmonogram bude stanovený prostredníctvom intranetu projektu. Zodpovedný partner: LP-BOKU	Cieľová hodnota/Zielwert 3
Výstup Zasadnutie Správnej rady Budú organizované raz za rok pred stretnutím konzorcia. Jeden zástupca (riadiaca úroveň) každého projektového partnera bude súčasťou správnej rady, a preto každý z partnerov má iba jeden hlas v osobitných otázkach, ktoré si vyžadujú hlasovanie. Zvyčajne sa tieto otázky sa týkajú strategického rozhodovania. V rámci tejto akcie bude schválená Výročná monitorovacia správa o úrovni pracovných balíčkov. Zasadnutie správnej rady je treťou úrovňou v otázkach riadenia rizík a kvality. Agenda stretnutia bude pripravená vopred. Časový harmonogram bude stanovený prostredníctvom intranetu projektu. Zodpovedný partner: LP-BOKU	Cieľová hodnota/Zielwert 3		

	<i>Detailoutput</i> Management Board Meeting <i>Diese Meetings werden einmal pro Jahr vor einem Konsortium Meeting abgehalten. Nur ein Vertreter jeder Partnerorganisation (Managementebene) wird für das Management Board nominiert und daher hat auch jeder Partner nur eine Stimme für Angelegenheiten, die einer Abstimmung bedürfen. Üblicherweise betreffen diese Angelegenheiten die strategische Entscheidungsfindung.</i> <i>Die jährlichen Fortschrittsberichte auf Ebene der Arbeitspakete werden im Rahmen dieses Meetings genehmigt.</i> <i>Schließlich ist das Management Board Meeting die dritte Ebene für alle Angelegenheiten des Risiko- und Qualitätsmanagements.</i> <i>Eine Agenda wird schon in der Vorbereitung des Meetings erstellt und verteilt. Nach der Durchführung wird ein Besprechungsprotokoll über das Projektintranet bereitgestellt.</i> <i>Verantwortlicher Partner: LP - BOKU</i>	
D 1.3.2	Výstup Výročné monitorovacie správy na úrovni pracovných balíčkov Tieto správy obsahujú stav aktivít v rámci konkrétneho pracovného balíka, a to najmä so zameraním na kľúčové výsledky, či detailné výstupy a mílniky, aby sa zabezpečilo ich včasné dosiahnutie. Za každý pracovný balíček bude pripravená jedna správa pre každé z troch sledovaných období podľa dohody v zmluve o partnerstve. Dôležitou súčasťou správy bude okrem iného manažment rizík a riadenia kvality v konkrétnom pracovnom balíku. Výročné monitorovacie správy na úrovni pracovného balíka budú schválené správnou radou na výročnom zasadnutí a sú jedným z kľúčových vstupov pre výročnú monitorovaciu správu (D 1.2.2), ktorá má byť zaslaná spoločnému sekretariátu za každé obdobie predkladania správ , Vedúci partneri pracovných balíčkov: - Lead PB 2: PP1 (viadonau) - Lead PB 3: LP (BOKU) - Lead PB 4: PP2 (RepaNet) - Lead PB 5: PP3 (PISAS) - Lead PB 6: PP2 (RepaNet) - Lead PB 7: PP1 (viadonau)	Cieľová hodnota/Zielwert 18
	<i>Detailoutput</i> Jährliche Fortschrittsberichte auf Ebene der Arbeitspakete <i>Diese Berichte fassen den Status der Aktivitäten innerhalb eines bestimmten Arbeitspaketes zusammen und beziehen sich dabei insbesondere auf die Kernoutputs, die Detailoutputs und Meilensteine um ihre zeitgerechte Umsetzung zu kontrollieren.</i> <i>Für jede der drei Abrechnungsperioden laut Partnerschaftsvertrag wird jeweils ein Bericht pro Arbeitspaket erstellt. Auch das Risiko- und Qualitätsmanagement innerhalb des jeweiligen Arbeitspakets wird ein wichtiger Bestandteil der Berichte sein.</i> <i>Die jährlichen Fortschrittsberichte auf Ebene der Arbeitspakete werden vom Management Board im Rahmen der jährlichen Management Board Meetings genehmigt und bilden einen wesentlichen Input für den jährlichen Fortschrittsbericht (D 1.2.2.), der für jede Abrechnungsperiode an das gemeinsame Sekretariat übermittelt werden muss.</i> <i>Verantwortliche Partner:</i> - AP 2: PP1 (viadonau)	

	- AP 3: LP (BOKU) - AP 4: PP2 (RepaNet) - AP 5: PP3 (PISAS) - AP 6: PP2 (RepaNet) - AP 7: PP1 (viadonau)	
--	--	--

Poradové číslo PB <i>Nummer des AP</i>	Názov PB <i>Bezeichnung des AP</i>	
2	Publicita a komunikácia <i>Kommunikation</i>	
Zapojenie partnerov <i>Beteiligung</i>		
PB zodpovedný partner <i>Verantwortlicher Partner</i>	PP1 - viadonau	
Zapojení partneri <i>Beteiligte Partner</i>	LP- BOKU; PP2 – RepaNet; PP3 – PISAS; PP4 – NPDA	
Individuálne ciele projektu <i>Individuelle Ziele des Projekts</i>	Komunikačné ciele <i>Kommunikationsziele</i>	Postup <i>Ansatz / Strategie</i>
SK: Poskytnutie metodiky, dát a manuálu pre hodnotenie a monitoring znečistenia plastami v riečnom ekosystéme	Zlepšiť úroveň vedomostí / <i>Wissenserweiterung</i>	Metodika bude vytvorená konzultáciou s ostatnými výskumnými inštitúciami, združeniami a inými organizáciami aktívnymi v tomto odbore (ako aj strategickými partnermi). Dáta o množstve plastového odpadu a metodika budú prezentované na workšopoch a podujatiach, ako aj budú prednesené cieľovým skupinám cez tréningy a iných edukačných podujatiach. Okrem toho získané informácie sa roznesú existujúcim univerzitám a výskumným sieťam (napr. CASEE- sieť univerzít zameraných na vedu o živote z centrálnej a juhovýchodnej Európy vedenej BOKU, IWWG – medzinárodná skupina odpadov, Slovenská chemická spoločnosť.).
DE: <i>Bereitstellen einer Methodik und Daten für die Beurteilung und das Monitoring von Kunststoffverschmutzung in Flussökosystemen</i>		<i>Die Erarbeitung der Methodik erfolgt in Abstimmung und Zusammenarbeit mit anderen Forschungseinrichtungen, NGOs und weiteren Institutionen mit Erfahrungswerten (u.a. strategischen Partnern). Die Daten über Abfallmengen und die Methodik werden darauffolgend in Workshops und Veranstaltungen vorgestellt bzw. den Zielgruppen in Aus- und Weiterbildungsereignissen näher gebracht. Weiters werden Informationen über das wissenschaftliche Netzwerk der Universitäten und Forschungseinrichtungen (z.B. CASEE -Network of the Life Science Universities of Central and South Eastern Europe, led by BOKU, IWWG – International Waste Working Group, Slovak Chemical Society) verbreitet.</i>
SK: Vytvorenie akčného plánu pre manažment plastového odpadu a implementácia pilotných opatrení	Zmeniť správanie / <i>Verhaltensänderung</i>	Vytvorenie akčného plánu prebehne so zapojením politických činiteľov (napr. ministerstiev, federálne štáty, atď.)počas celého trvania projektu. Na jednej strane cez bilaterálne koordinačné mítngy, participáciu na workšopoch vrátane príspevkov znalostí od expertov alebo iné podujatia so zámerom vytvorenia dlhotrvajúceho ukotvenia tématu v politickej agende. Okrem toho sa odohrá zapojenie a kooperácia strategických partnerov.

proti plastovému znečisteniu v Dunaji		Implementácia pilotných opatrení sa odohrá v kooperácii s lokálnym obyvateľstvom ako aj so zúčastnenými stranami ako školy a združenia.
<i>Entwicklung eines Aktionsplans für Kunststoffabfälle und Umsetzung von Pilotmaßnahmen gegen die Verschmutzung durch Kunststoff in und entlang der Donau</i>		<i>Die Entwicklung des Aktionsplans erfolgt über die gesamte Projektlaufzeit unter Einbindung der politischen EntscheidungsträgerInnen (u.a. Ministerien, Bundesländer etc.). Einerseits durch bilaterale Abstimmungsmeetings, die Teilnahme bei Workshops inklusive Einbringen von ExpertInnenwissen oder anderen Events mit dem Ziel der Weiterentwicklung und langfristigen Verankerung auf der politischen Agenda. Weiters erfolgt die Einbindung und Kooperation mit den strategischen Partnern.</i> <i>Die Umsetzung der Pilotmaßnahmen erfolgt in Abstimmung mit den lokalen Betroffenen sowie Zusammenarbeit mit interessierten Stakeholdern wie z.B. Schulen und NGOs.</i>
SK: Zvýšenie povedomia všeobecnej verejnosti a zúčastnených strán o znečistení plastovým odpadom v riekach	Zvýšiť povedomie / Bewusstseinsbildung	Cez cielené ľudské vzťahy, rôzne komunikačné kanály ako je projektová webová stránka, emaily, brožúry a letáky ako aj podujatia a workšopy, rôzne zúčastnené strany budú oslovené. Zúčastnené strany ako sú edukačné inštitúcie, univerzity, združenia, politici budú oslovení upravenými informáciami, špeciálne vytvorených pre ich potreby. Pre politických činiteľov sú plánované bilaterálne mítingy na národnej úrovni. Okrem toho bude vytvorený manuál pre šírenie informácií špecifikovaný na komunikačnú stratégiu pre rôzne cieľové skupiny.
DE: <i>Steigerung des Bewusstseins der Öffentlichkeit und der Stakeholder über die Kunststoffverschmutzung von Flüssen</i>		<i>Durch gezielte Öffentlichkeitsarbeit über verschiedenste Kommunikationskanäle wie die Projekt-Website, Emails, Projekt-Broschüren und -flyer sowie Veranstaltungen werden die Zielgruppen erreicht. Es wird auf die unterschiedlichen Zielgruppen wie z.B. Bildungseinrichtungen, Universitäten, NGOs oder politische EntscheidungsträgerInnen bedürfnisorientiert zugegangen und die Informationen zielgruppenspezifisch aufbereitet. Mit politischen EntscheidungsträgerInnen sind bilaterale Abstimmungsmeetings auf nationaler Ebene geplant. In einem ‚Dissemination Handbuch‘ wird die Kommunikation mit den einzelnen Stakeholdern weiter konkretisiert. Die Einbindung und Zusammenarbeit mit Bildungsinstitutionen wirkt als Multiplikatoreffekt.</i>
Aktivita Aktivität 2.1	Interná komunikácia	
	Interne Kommunikation	
	Popis aktivity Hlavným cieľom aktivity „Interná komunikácia“ je definovanie komunikačných pravidiel a procedúr, implementácia projektového intranetu a organizácia jednoduchej internej komunikácie medzi projektovými partnermi. Hneď na začiatku projektu budú vytvorené pokyny pre internú komunikáciu (Interný komunikačný manuál). Taktiež sa vytvoria šablóny dokumentov, ktoré budú musieť byť používané projektovými partnermi a budú postavené na bežnom grafickom usporiadaní pozri aktivity, Externá komunikácia a rozšírenie informácií). Toto sa uskutoční v prvom mesiaci projektu. Používanie platformy intranetu zjednoduší proces vymieňania dokumentov, minútiok z mítingov, hlásení, prezentácií a bude nápomocná pri internom manažmente znalostí. Projekt intranet bol už implementovaný v prípravnej fáze projektu. Zodpovedný za aktivitu – PP1- viadoanu	
	<i>Beschreibung der Aktivität</i> <i>Hauptziele der Aktivität „Interne Kommunikation“ sind die Definition von Kommunikationsregeln und -maßnahmen, die Implementierung eines Projektintranets und die Organisation der reibungslosen Kommunikation zwischen den Projektpartnern. Gleich zu</i>	

	<i>Beginn des Projektes werden Richtlinien für die interne Kommunikation entwickelt und im Handbuch für interne Kommunikation niedergeschrieben. Auch Dokument-Vorlagen, basierend auf einem gemeinsamen grafischen Design (siehe Aktivität „Externe Kommunikation und Dissemination“), werden in den ersten Projektmonaten erstellt und in weiterer Folge von allen Projektpartnern genutzt. Die Verwendung eines gemeinsamen Projektintranets vereinfacht den Austausch von Dokumenten, Besprechungsprotokollen, Berichten, Präsentationen und erleichtert das interne Wissensmanagement. Das Projektintranet wurde bereits im Rahmen der Projektvorbereitungen aufgesetzt.</i> <i>Verantwortlicher Partner: PP 1 - viadonau</i>	
D 2.1.1	Výstup Projekt Intranet Projekt intranet je onlinová komunikačná platforma medzi projektovým konzorciom, ktorý napomáha k výmene projektových dokumentov, minútiok z mítingov, hlásení, prezentácii, atď. Zodpovedný partner: PP1 - viadonau Projektintranet <i>Das Projektintranet ist eine online basierte Plattform für die interne Kommunikation zwischen den Projektpartnern und vereinfacht den Austausch von Dokumenten, Besprechungsprotokollen, Berichten, Präsentationen etc.</i> <i>Verantwortlicher Partner: PP 1 – viadonau</i>	Cieľová hodnota/Zielwert 1
D 2.1.2	Výstup Interný komunikačný manuál Manuál pre internú komunikáciu definuje pravidlá jednoduchšej internej komunikácie medzi projektovými partnermi a reguluje, medzi ostatným, ako vakonávať dokumentový manažment, ktoré sú nevyhnutné dokumenty z mítingov a pre mítingy, a pravidlá ako používať intranet. Zodpovedný partner: PP1 – viadonau <i>Detailoutput</i> Handbuch für interne Kommunikation <i>Das Handbuch für interne Kommunikation schreibt Regelungen fest, wie die Kommunikation zwischen den Projektpartner erfolgen soll und definiert u.a. das Dokumentenmanagement, die erforderlichen Meeting-Dokumente und Regelungen zum Umgang mit dem Intranet.</i> <i>Verantwortlicher Partner: PP 1 - viadonau</i>	Cieľová hodnota/Zielwert 1
Aktivita Aktivität 2.2	Externá komunikácia a šírenie informácií	
	Externe Kommunikation und Dissemination	
	Popis aktivity Externá projektová komunikácia bude založená na komunikačnom pláne (Manuál pre šírenie informácií), vytvorená na začiatku projektu, vrátane informácií o komunikačných kanáloch (napr. projektová webstránka, pravidelné projektové novinkách, súboroch, brožúrach a projektových podujatí), analýzy zúčastnených strán a stratégie zapojenia ako aj aktivity pre šírenie informácií (napr. účasť na konkrétnych konferenciách, publikované článkyv novinách alebo magazínoch, distribúcia propagačných materiálov). Každý projektový partner nominuje zodpovednú osobu pre externú komunikáciu. Bude vytvorená projektová značka ako časť aktivity externej komunikácie (projektové logo, grafické rozloženie, dizajn webstránky) na základe požiadaviek programu Interreg VA SK-AT. Projektoví partneri poskytnú informácie o projekte na ich vlastných webových stránkach a ďalšími komunikačnými nástrojmi (podujatia spoločnosti, publikácie, novinové publikácie, atď) za použitia zaužívaného projektového dizajnu. Zodpovedný partner aktivity: PP1 – viadonau	
	<i>Beschreibung der Aktivität</i>	

	Basis für die externe Kommunikation des Projekts ist ein Kommunikationsplan (Handbuch für Dissemination und externe Kommunikation), welcher zu Beginn des Projektes erarbeitet wird. Das Handbuch wird Informationen zu den Kommunikationskanälen (z.B. Projektwebsite, regelmäßige Projektnewsletter, Folder/Broschüren, Projektveranstaltungen), eine Stakeholder-Analyse mit den jeweiligen Einbindungsstrategien sowie Aktivitäten zur Dissemination der Projektergebnisse (z.B. Teilnahme an fachspezifischen Konferenzen, Veröffentlichung von Artikeln in Fachzeitschriften, Verteilung von Werbemittel) enthalten. Von jedem Projektpartner wird eine für die externe Kommunikation verantwortliche Person nominiert. Als Teil der externen Kommunikationsaktivitäten wird auch eine Projektmarke (Projektlogo, grafisches Layout etc.) basierend auf den Interreg V-A SK-AT-Anforderungen entwickelt. Weiters werden die Projektpartner, unter Berücksichtigung des entwickelten Designs, Informationen über das Projekt auf ihren jeweiligen Webseiten und im Rahmen anderer Kommunikationsaktivitäten (z.B. Firmenveranstaltungen, Publikationen, Pressemeldungen etc.) zur Verfügung stellen. Verantwortlicher Partner: PP 1 – viadonau	
D 2.2.1	Výstup Manuál pre šírenie informácií Manuál pre šírenie informácií zahrňuje informácie o komunikačných kanáloch, obsahlu analýzu zúčastnených strán a zapojenia stratégie ako adresovať rozličné cieľové skupiny ako aj šírenie informácií o aktivitách pre projektové výsedky a výstupy. Zodpovedný partner: PP1 – viadonau <i>Detailoutput</i> Handbuch für Dissemination & externe Kommunikation Das Handbuch für externe Kommunikation beinhaltet Informationen über Kommunikationskanäle, eine Stakeholder-Analyse mit den jeweiligen Einbindungsstrategien, sowie Aktivitäten zur Dissemination der Projektergebnisse. Verantwortlicher Partner: PP 1 - viadonau	Cieľová hodnota/Zielwert 1
D 2.2.2	Výstup Projektová webstránka Projektová webstránka reprezentuje najdôležitejší komunikačný kanál projektu, dosahujúca najväčší kruh zúčastnených strán. Pravidelné aktualizácie o projektovom vývoji, následných krokoch ako aj novinky a projektové výstupy tam budú priebežne publikované. Zodpovedný partner : PP1 – viadonau <i>Detailoutput</i> Projekt-Webseite Die Projekt-Website ist die wichtigste Kommunikationsplattform für alle Stakeholder des Projekts. Es werden regelmäßig aktuelle Entwicklungen, Meilensteine, Newsletter und auch Projektoutputs auf der Webseite veröffentlicht. Verantwortlicher Partner: PP 1 - viadonau	Cieľová hodnota/Zielwert 1
D 2.2.3	Výstup Projektové aktuality V procese projektu budú publikované tri bilingválne (SK, GE)aktualityzkomponované z najdôležitejších krokov a úspechov projektu v danej perióde. Zodpovedný partner : PP1 - viadonau <i>Detailoutput</i> Projekt-Newsletter Im Laufe des Projektes werden drei zweisprachige (SK, DE) Projekt-Newsletter veröffentlicht, die die wichtigsten Projektentwicklungen und -ergebnisse eines Zeitabschnittes zusammenfassen. Verantwortlicher Partner: PP 1 - viadonau	Cieľová hodnota/Zielwert 3

D 2.2.4	Výstup Projektová brožúra Počas projektu sú naplánované tri bilinguálne brožúry (SK, GE). Prvá projektová brožúra (v počiatočnej fáze) bude zkompilovaná z najdôležitejších faktov (program financovania, trvanie projektu, konzortcium) a poskytne základné informácie o plánovanom projekte (projektové ciele, plánované kroky). Druhá brožúra bude navrhnutá v poslednej fáze projektu s informáciami o dôležitých úspechoch projektu , krokoch, odporúčaní a výstupoch. Pravdepodobne aspoň jedna z brožúr bude vytvorená v anglickom jazyku, aby sa informácie o projekte dostali k väčšiemu kruhu zúčastnených strán. Zodpovedný partner : PP1 – viadonau	Cieľová hodnota/Zielwert 2
	Detailoutput Projekt-Broschüre <i>Im Zuge des Projektes sind zwei zweisprachige (SK, DE) Broschüren geplant. Die erste Projekt-Broschüre (Projekt-Anfangsphase) fasst die wichtigsten Eckpunkte des Projektes zusammen (Förderprogramm, Laufzeit, Konsortium) und gibt allgemeine Informationen über das Projektvorhaben (Projektziel, geplante Meilensteine). Die zweite Projekt-Broschüre wird gegen Projektende entstehen und umfasst die wichtigsten Ergebnisse, Erkenntnisse und Empfehlungen, die sich aus dem Projekt ergeben. Möglicherweise wird zumindest eine der beiden Broschüren auch in Englischer Sprache produziert um eine möglichst große Anzahl an Stakeholdern zu erreichen.</i> Verantwortlicher Partner: PP 1 - viadonau	
D 2.2.5	Výstup Tlačové správy Počas implementácie projektu budú vytvorené a odkomunikované dve tlačové správy. Zámer týchto správ je zasiahnuť čo najväčší kruh zúčastnených strán ako sa len dá. Jedna tlačová správa je naplánovaná po štarte projektu a jedna bude vydaná súbežne s finálnym podujatím. Zodpovedný partner : PP1 – viadonau	Cieľová hodnota/Zielwert 2
	Detailoutput Pressemitteilung <i>Während der Projektlaufzeit werden zwei Pressemitteilungen verfasst. Ziel ist es, ein möglichst breites Feld an Stakeholdern, insbesondere die breite Öffentlichkeit zu erreichen. Eine der Pressemitteilungen ist nach dem Projektstart und eine im Anschluss an die Abschlusskonferenz geplant.</i> Verantwortlicher Partner: PP 1 - viadonau	
D 2.2.6	Výstup Účasť na vedeckých konferenciach So zámerom výmeny znalostí a informácii, niektorí z projektových partnerov sa zúčastnia vybraných vedeckých konferencií. V dôsledku toho, nám budú poskytnuté vedecké postupy od expertov, taktiež sa tam odprezentuje idea projektu a jeho výstupy, ako aj spätná odpoveď so zamerním na náš projekt. Taktiež je naplánovaná participácia na konferenciach mimo projektovej lokality (pozri detaily v sekci C.6.) Zodpovedný partner : PP1 – viadonau	Cieľová hodnota/Zielwert 6
	Detailoutput Teilnahme bei fachspezifischen Konferenzen <i>Mit dem Ziel des Wissenstransfers, Informationsaustausches und der Weiterbildung, werden Projektpartner an ausgewählten</i>	

	wissenschaftlichen Konferenzen teilnehmen. Dabei stehen der wissenschaftliche Austausch mit ExpertInnen, das Vorstellen von Projektergebnissen sowie der Erhalt von Feedback im Vordergrund. Auch die Teilnahme bei Konferenzen außerhalb des Projektgebiets ist geplant. Verantwortlicher Partner: PP 1 - viadonau	
D 2.2.7	Výstup Projektová prezentácia Bilinguálna prezentácia (SK, GE), efektívna pre propagáciu , podá prehľad o cieľoch projektu, jeho plánovaných výstupov, program financovania, ako aj partnerké konzorcium. Prezentácia bude dostupná na projektevej webstránke pre väčší kruh zúčastnených strán. Zodpovedný partner: LP – BOKU <i>Detailoutput</i> Projektpräsentation Eine zweisprachige (SK, DE) und öffentlich wirksame Präsentation gibt einen Überblick über die Ziele des Projekts, die geplanten Kernoutputs, das Förderprogramm sowie das Partnerkonsortium. Die Präsentation ist auf der Projektwebseite einer breiten Öffentlichkeit zugänglich. Verantwortlicher Partner: LP - BOKU	Cieľová hodnota/Zielwert 1
D 2.2.8	Výstup Finálne podujatie Ku koncu projektu bude organizovaný finálne podujatie vo Viedni so zámerom prezentácie najdôležitejších úspechov a krokov (mimo iné manuál pre nadnárodné hodnotenie a monitoring plastového znečistenia riečnych systémov, D.6.4.1) ako aj odporúčaní pre ďalšie akvívvoj akčného plánu (akčný plán pre manažment plastových odpadov, D6.2.2). Celé partnerské konzorcium, všetci strategický partneri sa zúčastnia tohto podujatia. Podujatie sa s najväčšou pravdepodobnosťou uskutoční v anglickom jazyku za predpokladu simultatívneho prekladania. Zodpovedný partner : PP – viadonau <i>Detailoutput</i> Abschlusskonferenz Gegen Ende der Projektlaufzeit wird eine Abschlusskonferenz in Wien organisiert mit dem Ziel, die wichtigsten Projektergebnisse und -erkenntnisse (u.a. Leitfaden für die überregionale Betrachtung & das Monitoring von Kunststoffverschmutzungen in Flusssystemen am Beispiel Donau - D.6.4.1) sowie Empfehlungen für die nächsten Schritte (Aktionsplan für Kunststoffabfälle) vorzustellen. Auf der Konferenz werden das gesamte Projektkonsortium, die strategischen Partner sowie andere Stakeholder zusammentreffen. Die Konferenz wird größtenteils in englischer Sprache abgehalten, eine Simultanübersetzung ist für Teile der Veranstaltung vorgesehen. Verantwortlicher Partner: PP 1 - viadonau	Cieľová hodnota/Zielwert 1

Poradové číslo PB Nummer des AP	Názov PB: Bezeichnung des AP
3	Modelovanie materiálového toku a transportu
	Materialfluss und Transportmodellierung

Zapojenie partnerov Beteiligung					
PB zodpovedný partner Verantwortlicher Partner		LP BOKU			
Zapojení partneri Beteiligte Partner		PP1-viaddonau, PP2-RepaNet, PP3-PISAS, PP4-NPDA			
Tento PB je zameraný na vytvorenie modelu ohľadne materiálového toku a transportu (makro)-plastového odpadu. Model celkovo popíše hlavné zdroje, prenos a dráhy toku plastového odpadu v Dunaji a na jeho brehoch. Tento model bude použitý pre daný úsek Dunaja medzi Viedne a elektrárnou Gabčíkovo (po prúde Dunaja od Bratislavy). Najprv bude na základe geografického informačného systému (GIS) popísaná študovaná oblasť (hospodárstvo, systém nakladania s odpadmi, atď.). Identifikujú sa špecifické ohniská znečistenia, na ktorých potom bude prebiehať zber odpadu (PB 4 a Výstup 3.1). Potom sa vo Výstupe 3.2 metodickým prístupom vyvinie model pre „material-flow“ analýzu (MFA). Model MFA definuje hranice študovanej oblasti, identifikuje hlavné zdroje znečistenia, ilustruje hlavné toky plastového odpadu v študovanej oblasti. Ďalším krokom bude zozbieranie a kvantifikácia potrebných údajov v MFA. Zozbierajú sa dostupné údaje o množstvách, typoch a zdrojoch makro-plastového odpadu z rôznych zdrojov (napr. priemysel, smeti, skládky, prístavy a ďalšie). Vo Výstupe 3.4 sa ukončí MFA plastového odpadu v študovanom regióne a zosumarizujú sa toky plastového odpadu a možné vstupy plastového odpadu do rieky. V ďalšom kroku sa bude aplikovať hydrodynamické modelovanie na analýzu prenosu makro-plastov v rieke. Vo Výstupe 3.5 sa identifikujú akumulčné zóny v rieke Dunaj. Hydrodynamické modelovanie (Výstup 3.6) a terénne experimenty (Výstup 3.7) budú použité na hydraulickú charakterizáciu týchto akumulčných zón. Výsledky modelovania budú využité pre vypracovanie návrhu pravidiel pre výstavbu hydraulických akumulčných zón pre zachytávanie plastového odpadu v riekach (Výstup 3.8), aby nedošlo k jeho ďalšiemu transportu po prúde rieky. BOKU má hlavnú zodpovednosť v rámci tohto PB a bude jeho vedúci. Viaddonau vedie Výstup 3.1, RepaNet je zodpovedný za Výstup 3.3. a všetci partneri sa budú aktívne podieľať na zbere dát.					
<i>Dieses AP dient zur Entwicklung eines Materialfluss- und Transportmodells für (Makro-) Kunststoffabfälle. Es werden die Hauptquellen, Einträge, Transport- und Entsorgungswege von Kunststoffabfällen der Donau und ihrer Flussufer umfassend beschrieben. Das Modell wird auf den Donauabschnitt zwischen Wien und dem Kraftwerk Gabčíkovo (stromabwärts von Bratislava) angewendet. Zuerst erfolgt eine Beschreibung des Untersuchungsgebiets (Wirtschaft, Abfallwirtschaftssystem etc.) und darauffolgend wird eine GIS-Karte erstellt. Weiters werden die Verschmutzungs-Hotspots für Abfallsammelaktivitäten im AP4 identifiziert (Akt. 3.1). Danach folgt die Entwicklung des methodischen Ansatzes (Modell) für die Materialflussanalyse (MFA) in Akt.3.2. Das MFA-Modell definiert die Systemgrenzen des Untersuchungsgebiets und identifiziert die wesentlichen Verschmutzungsquellen sowie die wichtigsten Kunststoffflüsse in der Projektregion. Weiters (Akt. 3.3) werden die notwendigen Daten für die Quantifizierung der Ströme im Materialfluss-Modell erfasst, dies beinhaltet verfügbare Daten zu Menge, Art und Quellen des Eintrags von Makrokunststoffen aus unterschiedlichen Quellen (z.B. Industrie, Littering, Deponien, Häfen). In Akt. 3.4 wird die MFA der Kunststoffabfälle im Untersuchungsgebiet abgeschlossen und dadurch die Kunststoffflüsse und -pfade im Projektgebiet zusammengefasst und mögliche Einträge von Kunststoffverschmutzungen in den Fluss aufgezeigt. In Akt. 3.5 werden Kunststoffabfall-Akkumulationszonen identifiziert. Hydrodynamische Modellierung (Akt. 3.6) und Feldversuche (Akt. 3.7) dienen zur hydraulischen Charakterisierung dieser Akkumulationszonen. Die Ergebnisse der Modellierung dienen der Erarbeitung von Gestaltungsrichtlinien von hydraulische Akkumulationskonstruktionen, die Kunststoffe in Flüssen auffangen (Akt. 3.8) können und so den Weitertransport verhindern. Die Leitung und Hauptverantwortung für dieses AP liegt bei der BOKU. PP1 – viaddonau leitet Akt. 3.1 und PP4 – RepaNet ist verantwortlich für Akt. 3.3. Alle Partner sind aktiv bei der Datenerhebung für diese Aktivitäten beteiligt.</i>					
Hlavný výstup projektu Kernoutput des Projekts		Opíšte hlavný výstup projektu Beschreibung der Kernoutputs	Jednotka Einheit	Počet Anzahl	Ukazovateľ programového výstupu, ktorého sa hlavný výstup projektu týka/ Programm-Outputindikator, zu dem der Projektkernoutput beitragen wird
HV/KO 1	Model toku a transportu materiálu odpadu z plastov v a pozdĺž Dunaja /	Modelovanie materiálového toku a transportu poskytne celkový obraz o makro-plastovom odpade v a pozdĺž Dunaja. Bude kombinovať informácie z hlavných zdrojov	Počet	1	SK: Počet spoločne vyvinutých hlavných produktov a služieb týkajúcich sa ekologických sietí a zelených infraštruktúr (P)

	<i>Materialfluss- und Transport-Modell von Kunststoffabfällen in und entlang der Donau</i>	plastového odpadu, znečistenia a vstupných miest odpadu do rieky, následne jeho pohyb a likvidáciu v a pozdĺž rieky Dunaj.			
		<i>Das Materialfluss- und Transportmodell gibt einen Überblick über die Kunststoffflüsse und –pfade im Projektgebiet. Es kombiniert Daten der Hauptquellen, Eintragspfade und Transportwege von Kunststoffverschmutzungen.</i>	Anzahl		DE: Anzahl gemeinsam entwickelter Produkte und Dienstleistungen in Zusammenhang mit ökologischen Netzwerken und Grüner Infrastruktur
Zapojenie cieľových skupín Zielgruppen					
Kto využije (hlavné) výstupy z tohto pracovného balíčka? Wer wird die (Kern)outputs dieses Arbeitspakets nutzen?			Regionálne a miestne orgány / Regionale und lokale Behörden		
			Miestne samosprávy a regionálne samosprávne kraje zodpovedné za správu odpadu a ochranu životného prostredia (napr. strategický partneri Mesto Viedeň – Oddelenie Viedenského povodia MA 45; Regionálna samospráva Dolného Rakúska; Vodohospodárska výstavba; Združenie obcí Horného Žitného ostrova – ZOHZO) <i>Magistratsabteilungen, Stadtverwaltungen und Regionalverwaltungen zuständig für Abfallwirtschaft und Umweltschutz (z.B. die strategischen Partner Stadt Wien – Abteilung Wiener Gewässer MA 45; Niederösterreichische Landesregierung; Vodohospodárska výstavba; Vereinigung der Slowakischen Gemeinden – ZOHZO)</i>		
			Spoločenstvá v pohraničnej oblasti / Grenzüberschreitende Vereinigungen		
			Úrady zodpovedné za správu a ochranu riečnych systémov (napr. strategický partner International Commission for the Protection of the Danube River- (ICPDR)) <i>Kommissionen verantwortlich für das Management und den Schutz von Flußgebieten (z.B. der strategische Partner Internationale Kommission zum Schutz der Donau (IKSD))</i>		
			Iné / Andere		
			Spolkové úrady zodpovedné za životné prostredie (odpad a voda) (napr. Spolkové ministerstvá Životného prostredia a Vodného hospodárstva v Rakúsku a na Slovensku) a vedecké organizácie zaoberajúce sa ochranou životného prostredia (napr. strategický partner Agentúra Životného prostredia Rakúska) <i>Bundesbehörden verantwortliche für Umwelt, Abfall und Wasser (z.B. Bundesministerien für Umwelt und Wasserwirtschaft in Österreich und der Slowakei) und staatliche Wissenschaftseinrichtungen mit Fokus auf Umwelt (zB. der strategische Partner Österreichisches Umweltbundesamt)</i>		
			Univerzity a výskumné inštitúcie / Universitäten und Forschungseinrichtungen		

	Univerzity a vedecké organizácie a inštitúcie zaoberajúce sa prírodnými vedami (napr. Sieť univerzít Prírodných vied CASEE alebo IWWG – Medzinárodná pracovná skupina zaoberajúca sa odpadom a Slovenská chemická spoločnosť) <i>Naturwissenschaftliche Universitäten und Forschungseinrichtungen und –institutionen (z.B. Naturwissenschaftliche Universitäten des CASEE Netzwerks, oder der IWWG – International Waste Working Group und der Slovak Chemical Society)</i>
Ako zapojíte cieľové (a ostatné zainteresované) skupiny do rozvoja (hlavných) výstupov projektu? <i>Wie werden die Zielgruppen (und andere Akteure) in die Umsetzung des gegenständlichen Arbeitspaketes einbezogen?</i>	Dôležitý predstavitelia spomínaných cieľových skupín sú do projektu aktívne zapojení ako strategickí partneri. Navyše zainteresované strany z vedeckej komunity budú zapojené cez existujúce siete LP-BOKU a PP3-PISAS (napr. CASEE, IWWG). Strategickí partneri a predstavitelia cieľových skupín budú pozvaní na koordinačné stretnutie strategických partnerov (Akt. 1.1), konferencie pre expertov (Akt. 7.2) ako aj národné konferencie zainteresovaných strán (Akt. 6.2), kde budú s nimi diskutované plánované/vytvorené výsledky PB a zohľadnená ich odozva a pripomienky. Nadôvažok, ICPDR súhlasila s poskytnutím prístupu k ich GIS databáze ohľadne rôznych dát týkajúcich sa rieky Dunaj potrebných na popis študovanej oblasti (Akt. 3.1). Predstavitelia národných, regionálnych a miestnych samospráv poskytnú vstupné údaje na popis danej oblasti, možných zdrojov plastového odpadu a ohnisk miestneho znečistenia (Aktivity 3.1 a 3.3). Wichtige Repräsentanten der erwähnten Zielgruppen werden als strategische Partner aktiv in das Projekt eingebunden. Stakeholder der wissenschaftlichen Gemeinschaft werden durch die bestehenden Netzwerke von LP-BOKU und PP3-PISAS (z.B. CASEE, IWWG) erreicht. Strategische Partner und Repräsentanten der Zielgruppe werden eingeladen bei Strategische Partner Coordination Meetings (Akt. 1.1), ExpertInnen-Workshops (Akt. 7.2) sowie den nationalen Stakeholder-Konferenzen (Akt. 6.2) teilzunehmen, dort werden die geplanten/entwickelten AP Ergebnisse und Herangehensweisen diskutiert und Feedback/Kommentare eingeholt. Darüber hinaus hat IKSD der Verwendung zu ihrer GIS Datenbank, mit diversen donaubezogenen Daten, für die Beschreibung des Projektgebiets zugestimmt (Akt. 3.1). Repräsentanten der strategischen Partnern - nationalen, regionalen und lokalen Behörden werden innerhalb ihrer Expertise Daten für die Beschreibung der Projektregion, potentielle Kunststoffabfall-Quellen und lokalen Verschmutzungs-Hotspots zur Verfügung stellen (Act. 3.1, 3.3).
Aktivita Aktivität 3.1	Popis študovanej oblasti
	<i>Beschreibung der Projektregion</i>
	Popis aktivity Úlohou tejto aktivity bude popísanie študovanej oblasti a identifikácia ohnisk možného znečistenia a určenie miest pre zber odpadu (PB 4). V prvom kroku budú analyzované ekonomické aspekty, populácia, pôdohospodárstvo a hydrológia v miestnych komunitách blízko Dunaja vo Viedni, Dolnom Rakúsku, Bratislavskom

	a Trnavskom regióne. Tieto aspekty budú analyzované a popísané vo forme GIS mapy. Popis bude zahŕňať odpadové hospodárstvo v týchto komunitách a relevantný systém zákonov v Rakúsku a na Slovensku bude zahrnutý v MFA (D 3.4.1) Ako ďalší krok budú identifikované a kategorizované možné ohniská znečistenia (napr.: priemysel, prístavy a lode, skládky odpadu a ilegálne smetiská, rekreačné oblasti atď.). Nakoniec budú identifikované adekvátne miesta pre plánovaný zber odpadu. Vedúci aktivity: PP 1 - viadonau <i>Beschreibung der Aktivität</i> <i>Ziel dieser Aktivität ist die Beschreibung der Projektregion und die Identifizierung von möglichen Verschmutzungs-Hotspots und Plätzen für zukünftige Abfallsammelaktivitäten (AP4). Im ersten Schritt werden die Wirtschaft, Bevölkerung, Landnutzung und Hydrologie in den lokalen, an die Donau angrenzenden Gemeinden in den Regionen Wien, Niederösterreich, Bratislava und Trnava analysiert und anhand einer GIS-basierten Karte beschrieben. Die Beschreibung beinhaltet auch das Abfallwirtschaftssystem und die relevanten rechtlichen Rahmenbedingungen in Österreich und der Slowakei, welche nachfolgend auch in die MFA (D 3.4.1) aufgenommen werden. Als nächsten Schritt, werden mögliche Verschmutzungs-Hotspots (z.B. Industrie, Häfen und Schiffe, Deponien und illegale Ablagerungen und Erholungsgebiete) identifiziert und kategorisiert. Schließlich werden adäquate Bereiche für die geplanten Abfallsammelaktivitäten bestimmt.</i> <i>Verantwortlicher Partner: PP 1 -viadonau</i>
D 3.1.1	Výstup Mapa študovanej oblasti (na základe GIS) Výstup 3.1.1 bude popisovať študovanú oblasť pomocou GIS-mapy a bude sumarizovať situáciu ohľadne ekonómie, populácie, pôdohospodárstva a odpadového hospodárstva, ako aj ďalších informácií ohľadne ohnísk možného znečistenia v danej oblasti. V Akt. 3.2 budú definované pravdepodobné typy ohnísk znečistenia, ako sú priemyselné podniky, vodné elektrárne, prístavy a lode, skládky a ilegálne skládky, rekreačné územia ako oblasti pre pikniky, kemping a pod. Vedúci aktivity: PP 1 - viadonau <i>Detailoutput</i> Karte der Projektregion (GIS basiert) <i>Detailoutput 3.1.1 ist eine Beschreibung der Projektregionbasierend auf einer GIS-Karte. Diese fasst die Situation bezüglich Wirtschaft, Bevölkerung, Landnutzung und Abfallwirtschaftssystem zusammen und enthält Informationen über mögliche Verschmutzungs-Hotspots in diesem Gebiet. Mögliche Arten von Verschmutzungs-Hotspots, wie Industrie, Abfall- und Abwasserbehandlungsanlagen, Häfen und Schiffe, Deponien und illegale Ablagerungen, Erholungsgebiet wie Picknickplätze, Zeltplätze, etc. werden in Aktivität 3.2 definiert.</i> <i>Verantwortlicher Partner: PP 1 - viadonau</i>
D 3.1.2	Výstup Report k systému zákonov V tejto časti zhodnotíme možné zmeny v systéme zákonov v študovanej oblasti týkajúcich sa odpadového hospodárstva v Rakúsku a na Slovensku. Report pre Rakúsku stranu vyhodnotí LP – BOKU s podporou PP 1 – viadonau, kde zosumarizujú najpodstatnejšie legislatívne úpravy v danej oblasti; report pre Slovenskú stranu vyhodnotí PP 2 – RepanNet s podporou PP 3 – PISAS. Vedúci aktivity: LP-BOKU <i>Detailoutput</i> Bericht der rechtlichen Rahmenbedingungen <i>Für die Evaluierung der abfallrechtlichen Rahmenbedingungen innerhalb des Projektgebiets, wird ein Bericht über die rechtliche Situation der Abfallwirtschaft in Österreich und der Slowakei erarbeitet. Der Bericht über Österreich wird durch LP – BOKU mit Unterstützung von PP 1 – viadonau erstellt und fasst die relevantesten rechtlichen Bestimmungen in diesem Bereich zusammen. Für die Slowakei wird dieser Bericht durch PP 2 – RepanNet mit Unterstützung von PP 3 – PISAS erarbeitet.</i> <i>Verantwortlicher Partner: LP – BOKU</i>

D 3.1.3	Výstup Report k systému odpadového hospodárstva Na zlepšenie efektívnosti existujúceho systému odpadového hospodárstva v študovanej oblasti bude na základe zistených skutočností v rámci organizácie a likvidácie odpadu vytvorený report odpadového hospodárstva v Rakúsku a na Slovensku. PP 2 - RepaNet vytvorí report odpadového hospodárstva v študovanej oblasti na Slovensku, informujúc o zbere, odvážaní a o ďalšom narábaní s odpadom na Slovenskej strane. LP – BOKU vytvorí separátne report popisujúci situáciu na Rakúskej strane (so zameraním na študovanú oblasť). Vedúci aktivity: LP-BOKU
	Detailoutput Bericht über das Abfallwirtschaftssystem Um die Organisation und Effizienz der existierenden Abfallwirtschaftssysteme in der Projektregion einschätzen zu können, wird ein Bericht über die Abfallwirtschaft in Österreich und Slowakei erstellt. PP 2 – RepaNet erstellt einen Bericht über das Abfallwirtschaftssystem im Projektgebiet innerhalb der Slowakei, mit Informationen über die Funktionsweise der Sammlung, Entsorgung und weiteren Behandlung von Abfall in der Slowakei. LP – BOKU erstellte einen eigenen Bericht über die Situation in Österreich (mit Fokus auf die Projektregion). Verantwortlicher Partner: LP - BOKU
Aktivita Aktivität 3.2	Vytvorenie modelu
	Modellentwicklung
	Popis aktivity Úloha tejto aktivity je vytvoriť metodologický postup na identifikáciu, štruktúru a kvantitu možných zdrojov a vstupov plastového odpadu do rieky Dunaj (v pilotnej štúdii najprv oblasť medzi Viedňou a Gabčíkovo). Najprv sa určia hranice pre model MFA. Hranice budú identifikované s ohľadom na geografické hranice a určité limity ohľadne obsahu . Potom sa definuje metodologický prístup pre MFA a tiež pre GIS-analýzu (spracované v Aktivite 3.1). V ďalšom kroku sa definuje metodológia zberu potrebných dát. Vedúci aktivity: LP -BOKU Beschreibung der Aktivität Das Ziel dieser Aktivität ist die Entwicklung einer Methodik für die systematische Identifizierung, Strukturierung und Quantifizierung der wichtigsten Quellen und Pfade von Kunststoff in die Donau (im Gebiet der Pilotstudie zwischen Wien und Gabčíkovo). Zuerst werden die Systemgrenzen der Materialflussanalyse (MFA) definiert. Dies geschieht unter Berücksichtigung der geographischen Grenzen und inhaltsbezogenen Einschränkungen. Danach ist die Methodik der für die MFA und auch für die GIS-Analyse (durchgeführt in Akt. 3.1) definiert. Weiters ist eine Methodik für die Datenerhebung und Auflistung der nötigen Daten die im nächsten Schritte erfasst werden müssen zu erstellen. Verantwortlicher Partner: LP - BOKU
D 3.2.1	Výstup Model „material-flow“analýzy (MFA) Na základe literárnej rešerše a diskusií s expertami bude vytvorený model popisujúci metodológiu materiálového toku tzv. “material-flow” analýza (MFA). MFA bude definovať hranice geografického systému študovanej oblasti, identifikovať najpodstatnejšie zdroje znečistenia (napr. priemysel, pôdohospodárstvo, odpad z domácností, prístavy a lode, ilegálne skládky atď.) a taktiež určí možné vstupné cesty plastového odpadu do rieky, ako aj faktory ovplyvňujúce množstvo určitých druhov odpadu (napr: populácia, prístup k službám týkajúcich sa likvidácie odpadu, poloha niektorých priemyselných podnikov v študovanej oblasti). V tomto zmysle bude vytvorená metodológia zberu potrebných dát v Aktivite 3.3 (literárna rešerš, komunikácia s expertami atď.). Vedúci aktivity: LP -BOKU
	Detailoutput Materialflussanalyse-Modell Basierend auf einer Literaturrecherche und ExpertInnen-Interviews wird ein Modell entwickelt, welche die Methodik der Durchführung der geplanten Materialfluss-Analyse beschreibt. Es werden die geographischen Systemgrenzen des Untersuchungsgebiets

	definiert, die relevantesten Verschmutzungsquellen (z.B. Industrie, Landwirtschaft, Verpackung, Haushaltsabfälle, Schiffe, Häfen, illegale Deponien) die möglichen Eintragspfade von Kunststoffabfällen in den Fluss, sowie die Faktoren die die spezifischen Abfallmengen (z.B. Bevölkerung, Zugang zu abfallbezogenen Dienstleistungen, Standort von spezifischen Industrien im Projektgebiet) identifiziert. Dabei wird die Methodik für die Datenerhebung in Akt. 3.3 (Literaturrecherche, ExpertInnen-Interviews etc.) erstellt und eine Liste für die notwendigen Daten zusammengestellt. Verantwortlicher Partner: LP – BOKU
Aktivita Aktivität 3.3	Zber potrebných dát pre model „Material-Flow“ analýzy
	Erhebung der verfügbaren Daten für das Materialfluss-Analyse-Modell
	Popis aktivity Akt. 3.3 má za úlohu zosumarizovať dostupné údaje ohľadne množstva, typu a zdrojov makro-plastového znečistenia v rieke Dunaj (v Rakúsku a na Slovensku). V tomto zmysle budú zozbierané potrebné údaje a následne vyhodnotené (komplexný zoznam potrebných údajov zostavený v súlade s Akt. 3.2): – Údaje o priemernej spotrebe plastových produktov v študovanej oblasti – Údaje o možných vstupoch plastového odpadu do a pozdĺž Dunaja z priemyselných podnikov, pôdohospodárstva, vodných elektrární, ilegálnych skládok a pod. v nami študovanej oblasti – Údaje o vzniku odpadu v prístavoch a z riečnych lodí – Údaje o zbere odpadu pozdĺž Dunaja vykonávaného podnikmi odpadového hospodárstva alebo dobrovoľníckymi aktivitami – Údaje o zbere odpadu a jeho triedenia vrámci tohto projektu (PB 4, D.4.2.1) – Ostatné podstatné údaje Všetky zozbierané údaje budú vyhodnotené a ak to bude možné aj zahrnuté do “Material-flow” analýzy. Vedúci aktivity: RepaNet
	Beschreibung der Aktivität Aktivität 3.3 fasst die verfügbaren Daten in Bezug auf Menge, Art und Quellen von Makrokunststoffverschmutzungen in der Donau (in Österreich und der Slowakei) zusammen. Dabei werden folgende bestehende Daten erfasst und geprüft (eine umfassende Liste der nötigen Daten wird während Akt. 3.2 erstellt): - Daten über den durchschnittlichen Kunststoffverbrauch im Projektgebiet - Daten über die potentiellen Kunststoffabfalleinträge von Industrie, Landwirtschaft, Abfallbehandlungsanlagen, Deponien, illegalen Ablagerungen, etc. im Projektgebiet - Daten über den von/durch Binnenhäfen erzeugen/gesammelten und von Binnenschiffen erzeugten Abfall - Daten zu formalisierten Abfallsammelaktivitäten entlang der Donau sowohl durch Abfallwirtschaftsunternehmen als auch freiwilligen Organisationen - Daten von Abfallsammel und -sortierungs-Kampanien die innerhalb des Projektes durchgeführt werden (AP4, D.4.2.1) - Weitere relevante Daten Sämtliche erfasste Daten werden evaluiert, validiert und sofern verwendbar in der Materialfluss-Analyse verwendet. Verantwortlicher Partner: PP 2 - RepaNet
D 3.3.1	Výstup Sumárny report získaných údajov ohľadom plastového znečistenia Zhrnutie (report) vypacuje PP 2 – RepaNet, kde popíše dostupné údaje o množstve, type a zdrojoch plastového znečistenia, ktorým sa zaoberala táto aktivita: • Údaje o spotrebe plastových produktov v študovanej oblasti: PP 3 - RepaNet pre Slovensko, a LP- BOKU pre Rakúsko. • Údaje o možných vstupoch plastového odpadu do a pozdĺž Dunaja z priemyselných podnikov, pôdohospodárstva, vodných elektrární, ilegálnych skládok a pod. v našej

	študovanej oblasti : PP 2-RepaNet (pre SK) a LP -BOKU (pre AT). • Údaje o vzniku odpadu v prístavoch a z riečnych lodí v SK a v AT: PP 1 – viadonau. • Údaje z oficiálneho a dobrovoľníckeho zberu odpadu: PP2- RepaNet (pre SK) a LP-BOKU (pre AT). • Údaje o zbere odpadu a jeho triedenia vrámci tohto projektu (PB4, D.4.2.1): PP2-RepaNet (pre SK) a LP-BOKU (pre AT). Zodpovedný partner: PP 2 – RepaNet
	<i>Detailoutput</i> Zusammenfassender Bericht über die verfügbaren Daten bezüglich Kunststoffverschmutzung <i>Eine Zusammenfassung (Bericht) wird durch PP 2 – RepaNet erstellt. Dieser beschreibt die verfügbaren Daten zu Mengen, Art und Quellen von Kunststoffverschmutzung., die innerhalb dieser Aktivität untersucht werden:</i> • <i>Daten über den Kunststoffverbrauch im Projektgebiet: für die Slowakei von PP 2 - RepaNet und für Österreich durch LP – BOKU.</i> • <i>Daten über potentielle Kunststoffabfallerzeugung durch Industrie, Abfallbehandlungsanlagen und andere Quellen innerhalb des Projektgebiets: für die Slowakei von PP 2 RepaNet und für Österreich durch LP – BOKU.</i> • <i>Daten über den von Binnenschiffen und Binnenhäfen erzeugten Abfall in der Slowakei und Österreich: PP 1 – viadonau.</i> • <i>Daten zu formalisierten und freiwilligen Abfallsammelaktivitäten: für die Slowakei von PP 2 RepaNet und für Österreich durch LP – BOKU.</i> • <i>Daten von Abfallsammel und -sortierungs-Kampanien die innerhalb des Projektes durchgeführt werden (AP4, D.4.2.1): für die Slowakei von PP 2 RepaNet und für Österreich durch LP – BOKU.</i> Verantwortlicher Partner: PP 2 - RepaNet
Aktivita Aktivität 3.4	„Material- flow“ analýza (MFA)
	Materialflussanalyse (MFA)
	Popis aktivity Táto aktivita sumarizuje všetky údaje o plastovom odpade a reťazci „tvorba-transport-likvidácia“ získanom v Akt. 3.1 a 3.3 pomocou komplexnej MFA popisujúcej zdroje a množstvo plastového odpadu. MFA zahŕňa tok plastového odpadu v študovanej oblasti, ktorý je ročne spotrebovaný, vyprodukovaný, zozbieraný oficiálnymi alebo dobrovoľníckymi aktivitami, recyklovaný alebo inak likvidovaný. Na záver bude vypočítané množstvo plastového odpadu v a pozdĺž Dunaja a identifikujú sa hlavné zdroje plastového znečistenia. Vedúci aktivity: BOKU <i>Beschreibung der Aktivität</i> <i>Diese Aktivität fasst alle Daten über die Kunststoffabfall-Kette „Erzeugung-Transport-Entsorgungs“, erhoben in Akt. 3.1 und 3.3, in einer umfassenden Materialflussanalyse zusammen, welche Quellen, Mengen, wie auch Eingangs-Ausgangs-Entsorgungspfade beschreibt.. Die Analyse umfasst den Fluss der Kunststoffmaterialien die jährlich verbraucht werden, die Menge anKunststoffabfällen, die durch offizielle Sammelsysteme und freiwillige Reinigungsaktivitäten gesammelt und darauffolgend wiederverwertet oder fachgerecht entsorgt werden. Abschließend erfolgt eine Abschätzung der in die Donau gelangenden Mengen von Kunststoffabfällen und eine Identifizierung der wesentlichen Verschmutzungsquellen.</i> Verantwortlicher Partner: LP - BOKU
D 3.4.1	Výstup “Material- Flow” Analýza (MFA) MFA zobrazuje údaje o množstve plastového odpadu a jeho toky v študovanej oblasti medzi Viedňou a Gabčíkovo. MFA bude prezentovaná formou komplexného diagramu materiálového toku obsahujúceho údaje o množstve plastového odpadu tvoreného rôznymi zdrojmi, jeho následnú likvidáciu, ako aj vstupné body do rieky Dunaj s vytypovaním

	najväčších ohnisk znečistenia. Výsledky MFA budú čiastočne zahrnuté v Akčnom pláne (D 6.2.2) a komunikované k podstatným zainteresovaným stranám na konferenciách strategických partnerov (D 6.2.1). Strategický partneri ako Agentúra Životného prostredia Rakúska alebo ICPDR budú ďalej využívať tieto výsledky. Zodpovedný partner: LP - BOKU.
	<i>Detailoutput</i> Materialfluss-Analyse Die Materialfluss-Analyse veranschaulicht die quantifizierten Daten über die Kunststoffflüsse und -pfade in der Projektregion zwischen Wien und Gabčíkovo. Die Analyse wird in Form eines umfassenden Materialfluss-Diagramms dargestellt. Dieses beinhaltet Informationen zu von unterschiedlichen Quellen erzeugte Mengen, Entsorgungswegen, sowie Eintragsstellen für Kunststoffabfälle in die Donau, die Indikatoren für wesentliche Quellen und Verschmutzungs-Hotspots sind. Die Ergebnisse der Materialfluss-Analyse werden teilweise in den Maßnahmenplan (D 6.2.2) einfließen und in den Konferenzen für strategische Partner (D 6.2.1) an die Stakeholder kommuniziert. Die strategischen Partner wie das Österreichische Umweltbundesamt oder die IKSD werden die Ergebnisse weiterverwenden. Verantwortlicher Partner: LP - BOKU
Aktivita Aktivität 3.5	Určenie možných akumulčných zón plastového odpadu
	Ausweisung potentieller Plastik-Akkumulationszonen
	Popis aktivity Akt. 3.5 a následné aktivity budú spojené s počítačovou simuláciou prenosu plastov v riečnom systéme. Tento prístup pomôže pochopiť ako plastový odpad putuje riečnym systémom po jeho vstupe do rieky a ako ho z riečného systému dostať von. Na základe údajov o zbere plastového odpadu vykonaného v PB4 sa v tejto aktivite určia typické akumulčné zóny pre makro-plastový odpad a vyhodnotia sa z hydromorfologického hľadiska. Táto štúdia nám pomôže neskôr zdefinovať oblasti a plochy (pobrežné hrádze, riečne zátoky a víry), ktoré budú potom hydrodynamicky modelované v nasledujúcej aktivite. Vedúci aktivity: LP- BOKU <i>Beschreibung der Aktivität</i> Aktivität 3.5 und die darauffolgenden Aktivitäten stehen im Zusammenhang mit computerunterstützter Simulation von Plastiktransport in Flusssystemen. Dieser Zugang verstärkt das Prozessverständnis von Kunststoffabfällen in Fließgewässern und birgt Möglichkeiten zur Entfernung dieser umweltbelastenden Stoffe. Basierend auf den in AP 4 durchgeführten Sammlungen sollen in dieser Aktivität typische Plastik-Akkumulationszonen ausgewählt werden und nach hydromorphologischen Gesichtspunkten bewertet werden. Diese Untersuchung ist eine Voraussetzung um Abschnitte im Projektgebiet zu definieren (Buhnenfelder, Flussaußenbögen, Kehrwasserzonen), die in der folgenden Aktivität hydrodynamisch modelliert werden. Verantwortlicher Partner: LP - BOKU
D 3.5.1	Výstup Mapa akumulčných zón plastového odpadu LP - BOKU vytvorí mapu vytypovaných akumulčných zón plastového odpadu pozdĺž Dunaja na základe získaných údajov.
	<i>Detailoutput</i> Karte der Plastik-Akkumulationszonen Es wird eine Karte mit ausgewählten Plastik-Akkumulationszonen entlang der Donau von LP – BOKU bereitgestellt.
Aktivita Aktivität 3.6	3D hydrodynamické modelovanie vybraných akumulčných zón plastového odpadu
	3D-hydrodynamische Modellierung von ausgewählten Plastik-Akkumulationszonen
	Popis aktivity Vrámcí tejto aktivity bude nastavený digitálny model terénu (DTM) riečného koryta, čo posluží pre hydraulickú simuláciu. Aplikovaná 3D simulácia riečného toku, nazývaná RSim-3D (Tritthart, 2005) bude na základe "Finite Volume Method". Priestorová diskretizácia sa uskutoční aplikovaním neštruktúrovanej výpočtovej mriežky pozostávajúcej z

	mnohostenných buniek. Na základe integrovaných Reynoldových rovníc sa numerické výpočty zjednodušia použitím metódy SIMPLE spojením tlakových a rýchlostných polí. Turbulencie sa vypočítajú cez štandardný k-ε model. Výpočet voľného povrchu sa získa vypočítaním tlaku na vodnom povrchu. Model bude potrebné kalibrovať a overiť pomocou nameraných dát priamo v teréne ako sú rýchlosť prietoku, prietochnosť a výška vodnej hladiny. Preto bude vykonaných niekoľko terénnych meraní. Modelovanie bude zhrňať rôzne prietoky (ako je priemerný prietok a jednoročný stav povodne), aby obsahol prirodzenú situáciu toku v rieke. Vedúci aktivity: LP - BOKU
	<i>Beschreibung der Aktivität</i> <i>Im Rahmen dieser Aktivität wird zunächst ein digitales Geländemodell (DGM) des Flussbettes als Basis für die hydraulische Simulation erstellt. Das angewendete 3D Strömungs-Simulationsmodell RSim-3D (Tritthart, 2005) basiert auf der „Finite Volumen Methode“. Die räumliche Diskretisierung erfolgt durch ein unstrukturiertes Rechnetz aus polyedrischen Zellen. Basierend auf den tiefengemittelten Reynolds-Gleichungen werden unter Verwendung des SIMPLE-Algorithmus zur Berechnung der Druckkorrektur numerische Lösungen iteriert. Die Turbulenzberechnung erfolgt mittels k-ε-Modell. Die Berechnung der freien Oberfläche erfolgt iterativ über eine kontinuierliche Ermittlung der Spiegelhöhe anhand des Druckfeldes in den oberflächennahen Zellen. Das Modell muss dabei anhand von im Feld erhobenen Messdaten wie Fließgeschwindigkeiten, Durchflüssen und Wasserspiegellagen kalibriert und validiert werden. Dafür müssen mehrere Vorortmessungen durchgeführt werden. Die 2 unterschiedlichen Durchflüssen (z.B. Mittelwasser und 1-jährliches Hochwasserereignis) werden verwendet um die natürlich vorherrschenden Fließzustände wiederzugeben.</i> <i>Verantwortlicher Partner: LP – BOKU</i>
D 3.6.1	Výstup 3D model hydrodynamického toku V tejto aktivite sa nastaví model hydrodynamického toku a určia sa akumulačné zóny (LP-BOKU). Výsledky budú obsahovať 3D informácie o rýchlosti toku a smeru prúdenia, šmykových napätí, prietokov a výšky hladín pre rôzne prietoky na Dunaji. Výsledky budú zobrazené ako mapy predstavujúce toky v prirodzených podmienkach. Vedúci aktivity: LP-BOKU
	<i>Detailoutput</i> 3D hydrodynamisches Abflussmodell <i>In dieser Aktivität wird ein hydrodynamisches Rechenmodell der ausgewählten Plastik-Akkumulationszonen erstellt. Die Ergebnisse der Modellierung beinhalten 3D-Information der Fließgeschwindigkeiten und Fließrichtungen, Sohl Schubspannungen sowie Teildurchflüsse und Wasserspiegellagen für unterschiedliche Durchflüsse der Donau. Die Ergebnisse können als Karten dargestellt werden, die die natürlichen Fließzustände repräsentieren.</i> <i>Verantwortlicher Partner: LP – BOKU</i>
Aktivita Aktivität 3.7	Sledovanie častíc a hydraulická charakterizácia akumulačných zón plastového odpadu
	Partikelverfolgung und hydraulische Charakterisierung der Plastik-Akkumulationszonen
	Popis aktivity Na simuláciu možných dráh častíc sa použije zjednodušený numerický model, ktorý bude využívať polia prúdenia vypočítané pomocou 3D hydrodynamického modelu v Akt. 3.6. Po definovaní a určení fyzikálnych vlastností makro-plastických častíc model bude schopný predpovedať ich možné dráhy v rieke. Kalibrácia modelu sledovania častíc sa bude robiť pomocou terénnych meraní plávajúcich častíc. Navyše sa budú môcť popísať hydraulické a morfológické parametre akumulačných zón na základe získaných poznatkov ohľadne správania plastových častíc na povrchu vodnej hladiny. Vedúci aktivity: LP -BOKU
	<i>Beschreibung der Aktivität</i> <i>Um die Partikelpfade zu simulieren wird ein vereinfachtes numerisches Tracermodell angewendet, das die Ergebnisse der Strömungsmodellierung in Aktivität 3.6 verwendet. Durch Definition und Zuordnung der physikalischen Parameter der Makroplastikpartikel prognostiziert das Modell die Bewegungspfade im Fluss. Die Kalibrierung für die Partikelverfolgung wird durch Messungen mit schwimmenden Gegenständen im Fluss</i>

	durchgeführt. Basierend auf den gewonnenen Erkenntnissen zum Verhalten von schwimmenden Plastikpartikeln in Fließgewässern kann dadurch eine Beschreibung der hydraulischen und morphologischen Parameter von typischen Akkumulationszonen gemacht werden. Verantwortlicher Partner: LP – BOKU
D 3.7.1	Výstup Parametre a indikátory vedúce k akumulárným procesom plastového odpadu Na základe 3D numerického prietokového modelu (3.6) a sledovania častíc sa budú dať určiť parametre ako rýchlosť priečného prúdenia, víry, tvar a sklon pobrežných hrádzi, sklon nábreží atď., ktoré následne vedú k akumulárným procesom. Získané parametre budú zobrazené v mapách. Tieto poznatky potom môžu byť využité na určenie akumulárných zón aj v iných modelovaných riekach (LP – BOKU). Vedúci aktivita: LP-BOKU <i>Detailoutput</i> Parameter und Indikatoren für Plastik-Akkumulationsprozesse Basierend auf dem 3D hydrodynamischen Abflussmodell (3.6) und den Partikelverfolgungen können Parameter wie Querströmungsgeschwindigkeiten, Kehrströmungen, Bühnenformen und –Winkel, Uferneigungen usw. Ausgewiesen werden, die zu Akkumulationsprozessen führen. Die gewonnenen Parameter können als Karten dargestellt werden. Weiters können sie als Indikatoren zur Bewertung von Plastik-Akkumulationszonen in anderen modellierten Flüssen herangezogen werden. Verantwortlicher Partner: LP – BOKU
Aktivita Aktivität 3.8	Návrh hydraulickej akumulárnej štruktúry Entwurf von wasserbaulichen Strukturen zur Plastikakkumulation Popis aktivita Výpočet a simulácia 3D numerického prietokového modelu nám umožní na základe určených parametrov v Akt. 3.7 prepracovanie hydraulických štruktúr (napr. hrádze, navádzacie steny), ktoré zvýšia akumuláciu plastového odpadu. Táto aktivita bude v podstate optimizáciou hydraulických štruktúr, ktoré môžu zachytávať makro-plastové častice v definovaných územiach pri rôznych prietokoch. Vedúci aktivita: LP - BOKU <i>Beschreibung der Aktivität</i> Basierend auf den Ergebnissen der Aktivität 3.7 werden hier mögliche Adaptionen an wasserbaulichen Strukturen (z.B. Bühnen, Leitwerke), die die Akkumulation von Plastik verstärken, erarbeitet und mit dem 3D numerischen Modell simuliert. Diese Aktivität ist als Optimierungsprozess zu verstehen, um Strukturen mit verbesserten Akkumulationseigenschaften an definierten Bereichen bei verschiedenen Durchflüssen zu entwerfen. Verantwortlicher Partner: LP – BOKU
D 3.8.1	Výstup Návrh pravidiel pre hydraulické akumulárne štruktúry Výstupom tejto aktivita bude návrh pravidiel pre optimizáciu hydraulických štruktúr slúžiacich na tvorbu akumulárných zón plastového odpadu. Zodpovedný partner: LP – BOKU <i>Detailoutput</i> Entwurfsregel für wasserbaulichen Strukturen zur Plastikakkumulation In dieser Aktivität werden optimierte Entwurfsregeln für wasserbauliche Strukturen zur Plastikakkumulation erarbeitet. Verantwortlicher Partner: LP – BOKU

Poradové číslo PB <i>Nummer des AP</i>	Názov PB <i>Bezeichnung des AP</i>
4	Výber vzoriek z odpadov v a pozdĺž riečneho systému
	<i>Sammlung und Sortierung von Kunststoffabfällen in und entlang von Flusssystemen</i>
Zapojenie partnerov <i>Beteiligung</i>	
PB zodpovedný partner <i>Verantwortlicher Partner</i>	PP2 - RepaNet
Zapojení partneri <i>Beteiligte Partner</i>	LP – BOKU; PP4 - NPDA
Zámerom PB 4 je tvorba štandardizovanej metodiky pre triedenie a výber vzoriek z makro plastov, ako aj získanie dát o kvantite odpadov z plastov v a pozdĺž rieky Dunaj cez uskutočnenie zberových aktivít. Kvantita plastového odpadu zozbierané cez zberové kempy na behoch rieky Dunaj a pri vstupoch dvoch vodných diel (Freudenau a Gabčíkovo). Pretože doteraz neexistovala žiadna štandardizovaná metodika na výber vzoriek plastových odpadov, aktivita 4.1 plánuje vytvorenie triediaceho protokolu ako aj zberového manuálu pre vzorky z odpadových plastov z mokradí a brehov rieky. V aktivite 4.3 bude vytvorená metodika pre výber vzoriek pre vodné diela. V aktivite 4.2 budú vykonané zberové a triediace kempy pre plastový odpad, na základe vytvoreného protokolu a metodiky (aktivita 4.1.). Projektové konzorcium bude organizovať každoročne v sezónach zber vzoriek odpadu z mokradí a brehov rieky Dunaj a aspoň dvakrát sa uskutoční odber vzoriek od brán dvoch vodných diel: Gabčíkovo (pár kilometrov dole tokom od Bratislavy) a Freudenau (pár kilometrov dole tokom od Viedne). Okrem toho, sa vytvoria synergie s ostatnými existujúcimi iniciatívami a protokol triedenia týchto iniciatív sa porovná a zobere sa v povedomie keď sa budú zabezpečovať zberové aktivity počas celého trvania projektu. Na základe zberových kampaní, sa zoskupia data o množstvách odpadov z plastu a ich kompozície. Vybierané vzorky plastov budú následne analyzované pre ich chemické a fyzické vlastnosti (PB 5) za účelom zistenia ich potenciálneho negatívneho environmentálneho a ľudského dopadu. Vytvorená štandardizovaná metodika pre výber vzoriek a ich triedenie bude zahrnutá v manuály hodnotenia a monitoring plastového znečistenia v riečnych systémoch (D 6.4.1), aby sa mohla ďalej využívať v podobných štúdiách a monitoringu znečistenia na Duanji alebo v iných riekach environmentálnymi autoritami, nadnárodnými organizáciami (napr. ICPDR), združeniami, univerzitami a výskumnými organizáciami. PP2 – RepaNet je líder pracovného balíčka a líder aktivity 4.2, LP – BOKU je lídrom aktivít 4.1 a 4.3.	
<i>Das Ziel des AP 4 ist die Entwicklung einer standardisierten Methodik um Makrokunststoffe zu sammeln & zu sortieren, sowie Daten über die Mengen an Kunststoffabfällen in und entlang der Donau durch Sammelaktivitäten zu gewinnen. Durch die Umsetzung von Sammelaktivitäten in den Uferbereichen der Donau sowie aus den Rechen der Wasserkraftwerke Freudenau & Gabčíkovo werden die Quantitäten an Kunststoffen abgeschätzt.</i> <i>Da bisher keine einheitliche Herangehensweise existiert um Kunststoffabfälle zu sortieren, fokussiert Aktivität 4.1 auf die Erarbeitung einer Probennahmemethodik sowie eines Leitfadens für die Sammlung & Sortierung von Kunststoffen entlang von Gewässern & in Uferbereichen. In Akt. 4.3 wird eine Methodik für das zurückgehaltene Material aus Wasserkraftwerken entwickelt. In Aktivität 4.2 werden Sammel- und Sortieraktivitäten für Kunststoffe veranstaltet (2 x jährlich, organisiert durch das Projektkonsortium entlang der Uferbereiche der Donau), die die entwickelten Methoden (Akt. 4.1) verwenden. Darüber hinaus werden auch mindestens zweimal Sortieraktionen der gesammelten Abfälle aus den Rechen der Kraftwerke Freudenau (stromab von Wien) & Gabčíkovo (stromab von Bratislava) durchgeführt. Wissensaustausch & die Nutzung von Synergien mit existierenden Initiativen werden angestrebt indem bereits etablierte Formen von Sammel- und Sortierprotokollen in die Entwicklung der Methodik mit einbezogen und andere Sammelaktivitäten berücksichtigt werden.</i> <i>Basierend auf den Sammelaktivitäten werden Daten über Art & Menge an Kunststoffen geschätzt. Teile der gesammelten Kunststoffe werden darauffolgend auf ihre chemischen & physikalischen Eigenschaften analysiert (AP 5), um mögliche negative Auswirkungen auf Mensch & Umwelt einzuschätzen. Die entwickelten standardisierten</i>	

Methoden werden in den „Leitfaden für die überregionale Betrachtung und das Monitoring von Kunststoffverschmutzungen in Flusssystemen am Beispiel Donau“ (D 6.4.1) integriert, um künftig für ähnliche Studien und die Evaluierung von Verschmutzungen an der Donau und anderen Flüssen für Umweltbehörden, grenzübergreifende Organisationen (z.B. IKSD), NGOs, Universitäten oder Forschungsinstitutionen zur Verfügung zu stehen. PP 2 –RepaNet ist Arbeitspaketleiter & Leitung der Akt. 4.2. LP – BOKU leitet die Aktivität 4.1 & 4.3.

Hlavný výstup projektu Kernoutput des Projekts		Opíšte hlavný výstup projektu Beschreibung der Kernoutputs	Jednotka Einheit	Počet Anzahl	Ukazovateľ programového výstupu, ktorého sa hlavný výstup projektu týka/ Programm-Outputindikator, zu dem der Projektkernoutput beitragen wird
HV/KO2	Metodika pre štandardizovaný výber vzoriek a triedenie a dáta ohľadom kvantity odpadov z plastov / Methodik zur einheitlichen Sammlung & Sortierung sowie Daten über Quantitäten von Kunststoffabfällen	Hlavný výstup pracovného balíčka 4 je vypracovanie vhodnej metodológie pri výbere a kvantifikácii odpadov z plastov v riečnom systéme. Vhodnej pre budúce využitie v podobných projektoch iných riečnych systémov, nadväzujúcich projektoch.	Počet	1	SK: Počet spoločne vyvinutých hlavných produktov a služieb týkajúcich sa ekologických sietí a zelených infraštruktúr (P)
		Der Kernoutput dieses Arbeitspakets ist die Erarbeitung einer einheitlichen Methodik für die Sammlung und Sortierung von Kunststoffabfällen entlang von Flusssystemen. Es ist das Ziel, künftig über eine standardisierte Vorgehensweise zu verfügen, die die erhobenen Daten vergleichbar macht.	Anzahl		DE: Anzahl der wesentlichen, gemeinsam entwickelten Produkte & Dienstleistungen in Zusammenhang mit ökologischen Netzwerken & Grüner Infrastruktur
Zapojenie cieľových skupín Zielgruppen					
Kto využije (hlavné) výstupy z tohto pracovného balíčka? Wer wird die (Kern)outputs dieses Arbeitspakets nutzen?			Univerzity a výskumné inštitúcie / Universitäten und Forschungseinrichtungen		
			Univerzity a výskumné organizácie a inštitúcie zamerané prírodné vedy(napr. Univerzity zo siete CASEE vied o živote a IWWG – Medzinárodná odpadová skupina a slovenská chemická spoločnosť. Naturwissenschaftliche Universitäten und Forschungseinrichtungen und –institutionen (z.B. Naturwissenschaftliche Universitäten des CASEE Netzwerks, oder der IWWG – International Waste Working Group und der Slovak Chemical Society)		
			Mimovládne organizácie / Nichtregierungsorganisationen		
			Mimovládne organizácie a iné súkromné organizácie aktívne v odbore environmentálnej ochrany a odpadového hospodárstva (strategický partneri „ V srdci Európy“ , „ Clean Europe Network“ alebo iniciatíva „ Keep the Danube Clean“) NGOs und andere private Organisationen aktiv im Bereich Umweltschutz und Abfallsammlung (z.B. die strategischen Partner “V srdci Európy“, das “Clean Europe Network“ oder die Initiative “Keep the Danube Clean”)		

	Spoločenstvá v pohraničnej oblasti / Grenzüberschreitende Vereinigungen
	Zodpovedné komisie za manažment a ochranu riečnych systémov (napr. strategický partner ICPDR – International Commission for the Protection of the Danube River <i>Kommissionen verantwortlich für das Management und den Schutz von Flußgebieten (z.B. der strategische Partner Internationale Kommission zum Schutz der Donau (IKSD))</i>)
	Populácia v cezhraničnom regióne / Bevölkerung der grenzüberschreitenden Region
	Široká verejnosť a obyvateľstvo v projektovom regióne, ktorú zaujíma boj proti plastovému znečisteniu <i>Breite Öffentlichkeit und Bevölkerung der Region, interessiert an der Bekämpfung von Kunststoffverschmutzung</i>
Ako zapojíte cieľové (a ostatné zainteresované) skupiny do rozvoja (hlavných) výstupov projektu? <i>Wie werden die Zielgruppen (und andere Akteure) in die Umsetzung des gegenständlichen Arbeitspaketes einbezogen?</i>	Aktívne zapojenie relevantných cieľových skupín v tomto pracovnom balíčku cez pozvanie na účasť na zberových a triediacich aktivitách. Okrem toho, sú plánované miestne activity ak dobrovoľnícke akcie so zúčastnením sa lokálnej verejnosti, kde sa oboznámi s problémom a zvýši sa ich povedomie. Je v plane prepojiť zberové activity s inými dobrovoľníckymi akciami (napr. Každoročne uskutočňované akcie organizované strategickými partnermi “ V srdci Európy a akciami organizovanými PP4 - NPDA v Národnom parku Donau- Auen. Pre vytvorenie vhodnej a štandardizovanej metodiky pre relevantné zúčastnené strany , ako sú existujúce iniciatívy v tomto odbore (nástroj na identifikovanie horúcich bodov , kde odpad znečisťuje prostredie čistej vody vytvorený strategickým partnerom Austrian Environmental Agency) sa bude konzultovať. Okrem toho , výsledky príslušného pracovného balíčka budú komunikované cez existujúce výskumné siete (napr. CASEE, IWWG).
	Die relevanten Zielgruppen werden aktiv in das AP involviert indem sie eingeladen sind, an den Sammelaktivitäten teilzunehmen. Darüber hinaus sind einige der Vor-Ort-Aktivitäten als Freiwilligenaktionen mit Teilnahme der lokalen und regionalen Bevölkerung geplant, um sie für das Problem zu engagieren und eine Bewusstseinssteigerung zu erreichen. Weiters ist geplant die Sammelaktivitäten des Projekts mit anderen Aktionen von Freiwilligen (z.B. jährliche Flurreinigungsaktionen organisiert von strategischen Partnern wie “V srdci Európy“ oder im Nationalpark Donauauen) zu verbinden. Bei der Entwicklung von adäquaten und standardisierten Methoden werden relevante Stakeholder-Gruppen, wie existierende Initiativen in diesem Bereich (z.B. CleanEuropeNetwork und ihr „Toolkit zur Identifikation von Verschmutzungsquellen in Süßwasser-Ökosystemen“) oder Forschungseinrichtungen (z.B. der strategische Partner Umweltbundesamt (AT)) konsultiert. Darüber hinaus werden die Ergebnisse dieses AP über existierende wissenschaftliche Netzwerke (z.B. CASEE, IWWG) kommuniziert und verbreitet.

Aktivita 4.1. Aktivität	Metodológia pre vhodný zber odpadov a výber vzoriek
	Methodik zur einheitlichen Probenahme von Kunststoffabfällen
	Popis aktivity Aktivita 4.1 sa zameriava na tvorbu vhodnej metodiky pre výber vzoriek a triedenia antropogénneho odpadu z makro odpadu (zamerané na plasty) v riečnych systémoch na základe prieskumu literatúry v danom obore riedenie a výberu vzoriek z odpadového plastu. Na základe predchádzajúceho prieskumu , bude vytvorený manuálu pre použitie vyvinutého protokolu triedenia pre zber a výber vzoriek z brehov riek, mokradí, recipientu atď. V ďalšom kroku protocol triedenia bude použitý v aktivite 4.2. Táto metodika by mala formovať základňu pre štandardizovanú procedúru výberu vzoriek, amala by sa uviesť do praxe v budúcnosti v iných častiach rieky Dunaj a v iných riečnych systémoch. Vytvorená metodika by mala poslúžiť ako dôležitý nástroj pre mnoho ďalších výskumných a vedných organizácii, mimovládnych organizácii a nadnárodných orgánov a iniciatív a bude zahrnutá v Manuály pre nadnárodné honotenie a monitoring plastového znečistenia riečnych systémov na príklade Dunaja (D 6.4.1). Zodpovedný partner activity : LP- BOKU
	<i>Beschreibung der Aktivität</i> <i>Aktivität 4.1 fokussiert auf die Entwicklung einer adäquaten Methodik zur Probennahme (Sammlung & Sortierung) von anthropogenen Abfällen (mit Schwerpunkt Kunststoffe) in Flusssystemen in Form eines Sammel- und Sortierprotokolls. Basierend auf dem entwickelten Protokoll wird ein Handbuch für dessen Handhabung entlang der Uferbereiche, Auen und in Wasserkörpern erarbeitet (D 4.1.2). Im nächsten Schritt wird das entwickelte Sammel- und Sortierprotokoll (D 4.1.1) im Zuge der Aktivität 4.2 in der Praxis getestet. Die entwickelte Methodik soll eine Basis für künftige standardisierte Evaluierungen in weiteren Bereichen der Donau oder anderen Flusssystemen darstellen und künftig ein wichtiges Instrument für wissenschaftliche Organisationen, Forschungseinrichtungen, NGOs oder auch grenzübergreifende Gremien sein. Die Erläuterungen zur entwickelten Methodik werden in den Leitfaden für die überregionale Betrachtung und das Monitoring von Kunststoffverschmutzungen in Flusssystemen am Beispiel Donau (D 6.4.1) inkludiert. Verantwortlicher Partner: LP-BOKU</i>
D 4.1.1.	Výstup Protokol pre štandardizované triedenie a zber makro plastov v a pozdĺž riečneho systému. Na základe prieskumu odbornej literatúry (aktivita 4.1) a zberu informácií a dát z rôznych organizácii aktívnych v danom obore zberu odpadov (napr. strategický partner Enviwork, s.r.o., Clean Europe Network, združenie V srdci Európy) a bude vypracovaný štandardizovaný protokol (LP – BOKU) Tento protocol triedenia určuje metodiku prístupu k zberu a triedeniu odpadu z plastov z brehov rieky ako je Dunaj , ku ktorému sa neskôr pristúpi. Protokol triedenia môže byť v budúcnosti dôležitým nástrojom pre zabezpečenie porovnateľných dát pre plastové znečistenia (množstvo a typ), ak sa použije v nadnárodnej miere. Z tohto dôvodu sa upozornia relevantné zúčastnené strany v rámci aktivity 6 (napr. Konferencia pre politických činiteľov a zúčastnených strán – D 6.2.1) a PB7 (workšopy zúčastnených strán, podujatia trénuj trénera- D7.3.2) o vytvorení takéhoto protokolu. Zodpovedný partner : LP- BOKU
	<i>Detailoutput</i> Protokoll für die standardisierte Sammlung und Sortierung von Makrokunststoffen in und entlang von Flusssystemen <i>Basierend auf einer Literaturstudie (Act. 4.1) und dem Einholen von Informationen & Daten von anderen Organisationen, die aktiv in diesem Bereich tätig sind (z.B. die strategischen Partner Enviwork, s.r.o, CleanEuropeNetwork, partner "V srdci Európy") wird ein standardisiertes Sammel- und Sortierprotokoll erarbeitet (LP – BOKU). Das Protokoll definiert den methodischen Zugang wie die Sammlung & Sortierung von Makrokunststoff-Verschmutzungen entlang von Flussufern, wie jenen der Donau, erfolgen soll. Diese Methodik – sofern international angewendet – wird künftig ein wichtiges Werkzeug darstellen, um eine vergleichbare Datenbasis bezüglich Mengen und Arten an Kunststoffabfällen zu generieren. Aus diesem Grund wird das entwickelte Protokoll den relevanten Zielgruppen in AP 6 (Konferenz der strategischen & politischen EntscheidungsträgerInnen - D 6.2.1) und AP 7</i>

	(Workshops und Train-the-Trainer-Events - D.7.3.2) näher gebracht. Verantwortlicher Partner: LP-BOKU
D 4.1.2	Výstup Manuál použitia protokolu triedenia a zberu Pre správne použitie vytvoreného protokolu triedenia, LP - BOKU vypracuje manuál – ako zierať a triediť odpady z plastov na základe štandardizovaných podmienok. Manuál bude prístupný na platforme “ Plastic litter information and communication platform” (D 7.4.1) a na webových stránkach relevantných partnerov (napr. LP – BOKU, PP2 RepaNet a PP4 – NPDA). Detailoutput Handbuch für die Handhabung des Sammel- und Sortierprotokolls Für die richtige Handhabung des entwickelten Sammel- und Sortierprotokolls (D 4.1.1) erarbeitet LP-BOKU ein Handbuch. Es beinhaltet Informationen darüber wie eine Sammlung und darauffolgende Sortierung von Kunststoffabfällen standardisiert erfolgen sollte und das Protokoll zu verwenden ist. Das Handbuch sowie das Sammel- und Sortierprotokoll wird auf der „Kommunikations- & Informationsplattform für Kunststoffverschmutzung“ (D 7.4.1) sowie auf den Webseiten von relevanten Projekt- und strategischen Partnern verfügbar sein (z.B. LP - BOKU, PP 2 – RepaNet and PP 4 – NPDA).
Aktivita 4.2. Aktivität	Zber a triedenie makro plastov na určených miestach v a pozdĺž Dunaja Sammlung und Sortierung von Makrokunststoffen an ausgewählten Orten in und entlang der Donau Popis aktivity Aktivita 4.2 sa zameriava na zavedenie zberových a triediacich aktivít pre makro odpady na brehoch rieky a mokradí Dunaja v v projektovej oblasti, za použitia vytvoreného triediaceho protokolu z aktivity.1. Táto aktivita bude implementovaná kooperáciou s už existujúcimi mimovládňými organizáciami, regionálnych iniciatív a lokálnych autorít v odpadovom hospodárstve (napr. každoročné čistiace akcie organizované strategickými partnermi „ Vsrđci Európy a partnerom PP4 -NPDA Národnom parku Donau – Auen. V tomto smere PP2 – RepaNet bude organizovať zbery triedenia na Slovensku, so zapojením miestnych zúčastnených strán. LP- BOKU bude koordinovať zbery a triedenia v Rakúsku. Okrem toho, budú použité synergie s existujúcimi iniciatívami cez predanie vytvoreného protokolu triedenia počas trvania projektu, a následne sa zahrnú dáta získané projektového výskumu. Potom sa zabezpečia aj zbery a triedenie zachytených odpadov z plastu pri vodných dielach Freudenu a Gabčíkovo. (LP – BOKU). Získané informácie ohľadom množstiev , typov a zdrojov plastových odpadov sú veľmi dôležité pre ďalšie hodnotenie problému a ďalšieho hodnotenia environmentálneho a ekonomického dopadu. Zodpovedný partner aktivity : PP2 - RepaNet Beschreibung der Aktivität Im Zuge von Aktivität 4.2 werden Sammel- und Sortieraktivitäten von Makro-Kunststoffabfällen entlang der Ufer und in den Auen der Donau (im Projektgebiet) durchgeführt. Dabei werden die in Aktivität 4.1 entwickelten Probennahme-Methoden (D4.1.1) verwendet. Diese Vor-Ort-Aktivitäten werden in Kooperation mit existierenden NGOs, regionalen und lokalen Initiativen und Behörden für Abfallmanagement (z.B. die jährlichen Flurreinigungsaktionen des strategischen Partners “V srdci Európy“ oder auch im Nationalpark Donau-Auen von PP 4 – NPDA) durchgeführt. PP 2 – RepaNet wird Sammel- und Sortieraktivitäten unter Einbindung von lokalen und regionalen Zielgruppen in der Slowakei organisieren. LP – BOKU koordiniert die Aktivitäten in Österreich. Dabei werden Synergien mit existierenden Initiativen genutzt, die ebenso das entwickelte Probennahme-Protokoll verwenden werden. So können die dabei gewonnen und vergleichbaren Daten ebenso in die Projektarbeit einbezogen werden. Darüber hinaus wird auch das Material, dass in den Rechen der Wasserkraftwerke Gabčíkovo und Freudenu zurückgehalten wird, sortiert und analysiert (LP – BOKU). Die gewonnen Daten über die Mengen, Arten und Quellen der Kunststoffverschmutzungen sind von großer Wichtigkeit um das Ausmaß des Problems und daraus folgend die Auswirkungen auf Mensch und Umwelt einzuschätzen (Act.5.4). Verantwortlicher Partner: PP 2 -RepaNet

D 4.2.1	Výstup Získanie dát o množstve, typoch a zdroja v rámci vyzbieraného odpadu z makro plastov, na brehoch rieky pozdĺž Dunaja na Slovensku a v Rakúsku, ako aj získanie dát zo zachyteného odpadu pri bránach vodných diel Gabčíkovo a Freudenau Použitím protokolu triedenia (aktivita 4.1), sa sa vykonajú zbery na brehoch rieky Dunaj v projektovej oblasti. Okrem toho, odpad zachytený pred bránami vodných diel Gabčíkovo (SK) a Freudenau (AT) bude vyšetrovaný LP- BOKU ako aj jeho vytriedenie. PP2 -RepaNet je zodpovedný za organizovanie zberových aktivít, ako aj následne vyzbieranie a zostavenie získaných dát na Slovensku. LP- BOKU je zodpovedný za zberové aktivity v Rakúsku, spojením sa s existujúcimi iniciatívami ako aj zozbierania dát z Rakúska. Následne Zodpovedný partner aktivity – PP2 _ RepaNet zoskupí všetky získané dáta o množstvách, typoch a zdrojoch makro plastov do príslušnej databázy. Vyzbierané dáta poslúžia pre analýzu materiálového toku (aktivita 3.4). Časti z vyzbieraných plastov budú ďalej vyšetrované a kvalitatívne analyzované partnerom PP4 - PISAS v PB 5. Zodpovedný partner : PP2 - RepaNet <i>Detailoutput</i> Daten über Mengen, Arten & Quellen der gesammelten Makro-Kunststoffen entlang der Donauufer in der Slowakei & in Österreich und aus den Rechen der Wasserkraftwerke Gabčíkovo & Freudenau <i>Unter Verwendung des entwickelten Sammel- und Sortierprotokolls (Act. 4.1) werden Sammelaktivitäten entlang der Uferbereiche der Donau veranstaltet. Darüber hinaus wird das Material, das von den Rechen der Wasserkraftwerke Gabčíkovo (SK) und Freudenau (AT) zurückgehalten wird, von LP – BOKU gewonnen und die darin befindlichen Kunststoffe sortiert und analysiert. PP 2 – RepaNet ist verantwortlich, Sammelaktivitäten in der Slowakei zu organisieren, sich um die Kooperation mit existierenden Initiativen zu kümmern, sowie darauffolgend die gewonnenen Daten zu sammeln und zusammenzufassen. LP – BOKU setzt diese Schritte in Österreich um. Darauffolgend wird Arbeitspaketleiter PP 2 – RepaNet alle Daten bezüglich Mengen, Arten und Quellen von Kunststoffen sammeln und zu einer nachvollziehbaren Datenbasis zusammenführen. Die gesammelten Daten werden in die Materialstromanalyse (Akt. 3.4) einfließen. Teile der gesammelten Kunststoffe werden in AP 5 von PP 4 – PISAS einer qualitativen Analyse unterzogen.</i> <i>Verantwortlicher Partner: PP 2 –RepaNet</i>
Aktivita 4.3. Aktivität	Odmeranie plastov, ktoré prejdú za brány Gabčíkova a Freudenau Messung des Kunststoffanteils, der das Einlaufbauwerk der Wasserkraftwerke Freudenau oder Gabčíkovo passiert Popis aktivity V tejto aktivite bude vytvorený vzorkovací nástroj pre priame vzorkovanie makro plastov priamo vo vode a použije sa pre odmeranie množstiev plastov, ktoré prejdú bránami vodných diel. Meranie sa vykoná na dolnom toku vodného diela. V tom istom čase sa brány vypustia a odmerá sa množstvo plastov, pred a po vypustení a zahájení vzorkovacej procedúry, aby sa dalo určiť percento odpadov, ktoré prejdú cez tento systém. Zodpovedný partner aktivity : LP- BOKU Beschreibung der Aktivität <i>In dieser Aktivität wird ein Messgerät zur direkten Erfassung von Makro-Kunststoffen in frei fließenden Gewässern entwickelt und zur Messung der Menge an Kunststoff, die das Einlaufbauwerk eines Wasserkraftwerkes passieren kann, verwendet. Die Messungen werden im Unterwasser eines Kraftwerkes durchgeführt. Parallel dazu werden die Makro-Kunststoffe im Einlaufbauwerk vor und nach der Messung entfernt und quantifiziert, um einen prozentuellen Rückhalt von Kunststoff durch das Kraftwerk sowie den weitertransportierten Anteil ermitteln zu können.</i> <i>Verantwortlicher Partner: LP - BOKU</i>
D 4.3.1	Výstup Vzorkovacia stratégia a odporúčanie pre zostavenie prístroja pre priame odmeranie makro plastov vo veľkých tokoch Vzorkovacia stratégia pre priame odmeranie makro plastov vo veľkých tokoch bude

	zabezpečená partnerom LP- BOKU ako aj odporúčanie pre zostavenie štandardizovaného prístroja na meranie aplikovateľného pre makro plasty vo veľkých tokoch. Zodpovedný partner : LP- BOKU <i>Detailoutput</i> Probennahme-Strategie und Empfehlungen zum Bau von Messgeräten für direkte Makroplastik-Messungen in großen Flüssen <i>Eine Probennahme-Strategie zur direkten Messung von Makrokunststoffen in frei fließenden Gewässern wird erarbeitet. Weiters werden Empfehlungen zum Bau von standardisierten Messgeräten zur Beprobung von großen Flüssen durch LP – BOKU bereitgestellt.</i>
D 4.3.2	Výstup Získanie dát o množstve zadržaných a prechádzajúcich plastov cez vodné diela Uskutočnením merania nás zavedie k odhadu množstva plastového odpadu prechádzajúceho cez vodné diela. V spojení s výstupom aktivity 4.2 percento zachytených plastov vo vodných dielach a percento prechádzajúcich platov bude určený. Tento výstup zvýši poznatky o transporte plastov a poslúži analýze materialového tuku (aktivita 3.4). Zodpovedný partner : LP- BOKU <i>Detailoutput</i> Daten der von Kraftwerken zurückgehaltenen bzw. Kraftwerke passierenden Plastikmengen <i>Die in dieser Aktivität durchgeführte Messung ermöglicht eine Abschätzung der Menge an Plastik, die das Kraftwerk (den Rechen beim Einlaufbauwerk) passiert. In Kombination mit den Ergebnissen von Aktivität 4.2 kann eine prozentuelle Angabe zu passierenden und rückgehaltenen Plastikanteilen gemacht werden. Dies stellt eine Erweiterung des Wissens bezüglich Plastiktransport (Akt. 3.6) und eine Ergänzung zur Materialflussanalyse (Akt. 3.4) dar (LP – BOKU).</i>

Poradové číslo PB Nummer des AP	Názov PB Bezeichnung des AP
5	Materiálové zloženie a dopady
	Materialzusammensetzung und Auswirkungen
Zapojenie partnerov Beteiligung	
PB zodpovedný partner Verantwortlicher Partner	PP 3 - PISAS
Zapojení partneri Beteiligte Partner	LP - BOKU, PP2 - RepaNet
Tento PB pozostáva zo štyroch aktivít. Prvá časť zahŕňa vývoj metodiky pre kvalitatívnu analýzu makroplastov v a pozdĺž Dunaja (Akt. 5.1). Tento vývoj zahŕňa výskum a štúdia literatúry týkajúcej sa typov plastov, znečisťujúcich látok a prísad v plastoch a hrozby súvisiace s nimi. Následne bude realizovaná analýza plastov podľa vyvinutej metodiky (Akt. 5.2). V tretej aktivite (Akt. 5.3) tohto pracovného balíka sa budú analyzovať fragmenty makroplastov ako aj ich odolnosť voči oderu v riečnych systémoch. Aktivita bude zahŕňať aj prehľad literatúry, ktorý je užitočný pre prípravu správnej metodiky ako aj laboratórnych testov na odolnosť voči oderu a fragmentácii zozbieraného plastového odpadu a identifikovaný plastový odpad bude následne porovnaný s existujúcimi plastovými výrobkami, aby bolo možné určiť pôvod vzniknutého odpadu. Úlohou LP – BOKU a PP2 – RepaNet bude zabezpečiť dovoz už roztriedeného plastového odpadu, ktorého vzorky boli odobrané v a pozdĺž Dunaja a úlohou PP3 – PISAS (Ústav polymérov SAV) v Bratislave bude tieto vzorky kvalitatívne vyhodnocovať. Po identifikácii plastového odpadu a vyhodnotení jeho pravdepodobného pôvodu bude posúdený vplyv a hrozby tohto odpadu na životné prostredie, zvieratá i ľudí <i>Dieses Arbeitspaket besteht aus vier Aktivitäten. Der erste Teil beinhaltet die Entwicklung einer Methodik zur qualitativen Analyse von Makroplastik in und entlang der Donau (Akt. 5.1). Dies inkludiert eine Literaturrecherche</i>	

bezüglich Kunststofftypen, Schadstoffen und Kunststoffzusatzstoffen und deren negative Auswirkungen. Aktivität 5.2 beinhaltet die Entwicklung einer Methodik zur Plastikanalyse, die in Aktivität 5.3 durchgeführt wird. Dabei soll der Zerfall und die Abriebsresistenz der gesammelten Kunststoffe aus Fließgewässersystemen analysiert werden. Vorbereitend wird auch hier eine Literaturrecherche bezüglich geeigneter Methoden stattfinden. Des Weiteren werden in Labortests der Zerfall und der Abrieb bestimmt, um durch Vergleich mit gesammelten Kunststoffen Rückschlüsse auf deren Herkunft ziehen zu können. LP – BOKU und PP2 – RepaNet werden dabei den bereits gesammelten und separierten Plastikmüll für PP3 – PISAS (Polymer Institute) in Bratislava zur Verfügung stellen, wo die Analyse stattfindet. Nach der Identifizierung und der Herkunftsbestimmung erfolgt eine Bewertung der negativen Einflüsse der Verschmutzungen auf Mensch, Tier und Umwelt.

Hlavný výstup projektu Kernoutput des Projekts		Opište hlavný výstup projektu Beschreibung der Kernoutputs	Jednotka a Einheit	Počet Anzahl	Ukazovateľ programového výstupu, ktorého sa hlavný výstup projektu týka/ Programm-Outputindikator, zu dem der Projektkernoutput beitragen wird
HV/KO 3	Metodika pre kvalitatívnu analýzu a dáta ohľadom kompozície plastového odpadu/ Methodik zur qualitativen Analyse sowie Kenntnisse wonn über die Zusammensetzung von Kunststoffabfällen	Bude vyvinutá metodika kvalitatívneho hodnotenia a identifikácie plastov, ktoré budú komplexne testované. Informácie o zložení analyzovaných plastov poskytnú vstupné údaje o možných hrozbách a vplyvoch spôsobených plastovým odpadom v riečnych systémoch ako aj do databázy získaných údajov. Metodika a databáza kvalitatívnej analýzy budú publikované online a v medzinárodných vedeckých publikáciách. Budú tiež šírené cez krajské úrady pomocou akčného plánu, osvetových / vzdelávacích kampaní.	Počet	1	SK: : Počet spoločne vyvinutých hlavných produktov a služieb týkajúcich sa ekologických sietí a zelených infraštruktúr (P)
		Eine Methodik zur qualitativen Bewertung und Identifizierung von Plastik wird entwickelt und umfassend getestet. Die Informationen zur Zusammensetzung des analysierten Plastiks werden einen Einblick bezüglich möglicher Bedrohungen durch Plastik in Fließgewässersystemen geben, sowie diesbezüglich eine Datengrundlage bieten. Die gewonnenen Daten sowie die Methodik werden online und in internationalen Zeitschriften publiziert. Auch eine Verbreitung des Wissenszuwachses im Zuge des Aktionsplanes zur Bewusstseinsbildung und der Bildungskampagnen mit den Regionalverwaltungen wird angestrebt.	Anzahl		DE: Anzahl an wesentlichen, gemeinsam entwickelten Produkte & Dienstleistungen in Zusammenhang mit ökologischen Netzwerken und Grüner Infrastruktur

Zapojenie cieľových skupín Zielgruppen	
Kto využije (hlavné) výstupy z tohto pracovného balíčka? <i>Wer wird die (Kern)outputs dieses Arbeitspakets nutzen?</i>	Regionálne a miestne orgány / Regionale und lokale Behörden
	Miestne samosprávy a regionálne samosprávne kraje zodpovedné za správu odpadu a ochranu životného prostredia (napr. strategický partneri Mesto Viedeň – Oddelenie Viedenského povodia MA 45; Regionálna samospráva Dolného Rakúska; Vodohospodárska výstavba; Združenie obcí Horného Žitného ostrova – ZOHZO) <i>Magistratsabteilungen, Stadtverwaltungen und Regionalverwaltungen zuständig für Abfallwirtschaft und Umweltschutz (z.B. die strategischen Partner Stadt Wien – Abteilung Wiener Gewässer MA 45; Niederösterreichische Landesregierung; Vodohospodárska výstavba; Vereinigung der Slowakischen Gemeinden – ZOHZO)</i>
	Spoločenstvá v pohraničnej oblasti / Grenzüberschreitende Vereinigungen
	Úrady zodpovedné za správu a ochranu riečnych systémov (napr. strategický partner International Commission for the Protection of the Danube River-(ICPDR)) <i>Kommissionen verantwortlich für das Management und den Schutz von Flussgebieten (z.B. der strategische Partner Internationale Kommission zum Schutz der Donau (IKSD))</i>
	Univerzity a výskumné inštitúcie / Universitäten und Forschungseinrichtungen
	Univerzity a vedecké organizácie a inštitúcie zaoberajúce sa prírodnými vedami (napr. Sieť univerzít Prírodných vied CASEE alebo IWWG – Medzinárodná pracovná skupina zaoberajúca sa odpadom a Slovenská chemická spoločnosť) <i>Naturwissenschaftliche Universitäten und Forschungseinrichtungen und -institutionen (z.B. Naturwissenschaftliche Universitäten des CASEE Netzwerks, oder der IWWG – International Waste Working Group und der Slovak Chemical Society)</i>
	Iné / Andere
	Spolkové úrady zodpovedné za životné prostredie (odpad a voda) (napr. Spolkové ministerstvá Životného prostredia a Vodného hospodárstva v Rakúsku a na Slovensku) a vedecké organizácie zaoberajúce sa ochranou životného prostredia (napr. strategický partner Agentúra Životného prostredia Rakúska) <i>Bundesbehörden verantwortliche für die Umwelt, Abfall und Wasser (z.B. Bundesministerien für Umwelt und Wasserwirtschaft in Österreich und der Slowakei) und staatliche Wissenschaftseinrichtungen mit Fokus auf Umwelt (z.B. der strategische Partner Österreichisches Umweltbundesamt)</i>

Ako zapojíte cieľové (a ostatné zainteresované) skupiny do rozvoja (hlavných) výstupov projektu? <i>Wie werden die Zielgruppen (und andere Akteure) in die Umsetzung des gegenständlichen Arbeitspaketes einbezogen?</i>	Na vytvorenie metodológie ohľadne kvalitatívnej analýzy makro-plastov a prístupov k hodnoteniu dopadov na životné prostredie sa budú konzultovať so strategickými partnermi v rámci seminárov a konferencií zainteresovaných strán (D 7.2.1), iných stretnutí v rámci PB 7 alebo v rámci bilaterálnych koordinačných mítingov. Vytvorená metodológia a výsledky hodnotenia dopadov na životné prostredie budú dostupné na webstránke a budú ďalej šírené cez akčný plán vzdelávacích kampaní v rámci PB 6 a PB 7. Na ďalšie šírenie získaných poznatkov sa použijú aj už existujúce komunikačné vedecké a univerzitné kanály (napr. CASEE, IWWG, Slovenská chemická spoločnosť) zúčastnených partnerov a strategických partnerov (napr. Slovenská chemická spoločnosť bude podporovať šírenie výsledkov pomocou univerzít, stredných a základných škôl). Navyše je plánovaná aj prezentácia dosiahnutých výsledkov počas akcii ako 'Európska Noc výskumníkov' alebo 'Deň otvorených dverí na Ústave polymérov' <i>Die strategischen PartnerInnen werden für die Entwicklung der Methodik zur qualitativen Analyse von Makroplastik, für die Abschätzung der Folgen und für die Kostenanalyse im Rahmen des Workshops für InteressensvertreterInnen (D 7.2.1) sowie bei Veranstaltungen des Arbeitspaketes 7 und bei bilateralen Treffen hinzugezogen.</i> <i>Die entwickelten Methoden, die Ergebnisse der Folgenabschätzung und der Kostenanalyse werden online und im Zuge des Aktionsplanes zur Bewusstseinsbildung und der Bildungskampagnen (AP6 & AP 7) verbreitet.</i> <i>Weiters werden bestehende wissenschaftliche Netzwerke der PartnerInnen (z.B. CASEE, IWWG, Slovak Chemical Society) sowie der strategischen PartnerInnen (z.B. Unterstützung der Verbreitung der Daten an Universitäten und Schulen durch die slowakische Chemiengesellschaft) zur Kommunikation genutzt. Auch Präsentationen der Ergebnisse und Erkenntnisse bei Veranstaltungen wie der „Slovak Science Night“ und dem „Polymere Institute Open Day“ sind geplant.</i>
Aktivita 5.1 Aktivität	Vytvorenie metodológie pre analýzu makro-plastového odpadu <i>Entwicklung einer Methodik zur qualitativen Analyse von Makroplastik</i> Popis aktivity V tejto aktivite najprv spravíme dôkladnú literárnu rešerš ohľadne typov plastového odpadu, rôznych aditív použitých pri výrobe plastových produktov a ich možný dopad na životné prostredie. Ďalej potom navrhne metodológiu na kvalitatívnu analýzu a identifikáciu makro-plastového odpadu (a ak to bude relevantné aj mega-plastového odpadu ako napr. plávajúce pontóny a pod.), táto metodológia sa bude následne testovať v Akt. 5.2. Metodológia využije aj údaje získané počas triedenia a zbierania odpadu v rámci aktivity PB 4 a poskytne komplexný proces na analýzu vlastností, komponentov a aditív plastového odpadu. V rámci tejto aktivity je plánovaná silná nadnárodná spolupráca s Rakúskymi organizáciami a výmena know-how v oblasti analýzy plastov medzi jednotlivými expertami strategických partnerov (napr. strategický partner 'Umweltbundesamt'). Vedúci aktivity: PP3 - PISAS <i>Beschreibung der Aktivität</i> <i>Im Rahmen der Aktivität 5.1 ist eine Literaturrecherche bzgl. Plastiktypen, Schadstoffen und</i>

	Plastikzusatzstoffen und deren negative Auswirkungen inkludiert. Weiters wird eine Methodik zur qualitativen Analyse von Makroplastik (und – falls notwendig – von Megaplastik, z.B. schwimmender Pontons) entwickelt und anschließend getestet (Akt. 5.2). Für die Methodik werden die Daten der Sammlungen und Sortierungen des AP 4 verwendet. Es wird ein umfassender Fortschritt in der Analyse der Eigenschaften, Substanzen und Zusammensetzungen des Plastikmülls erwartet. Geplant ist dabei aber auch ein starker transnationaler Austausch von ExpertInnenwissen im Bereich Plastikanalyse mit österreichischen Organisationen (z.B. Umweltbundesamt). Verantwortlicher Partner: PP3 – PISAS
D 5.1.1	Výstup Metodológia a metodický protokol pre analýzu makro-plastov Výstup 5.1.1 bude zameraný na vytvorenie metodológie kvalitatívnej analýzy chemických komponentov a vlastností plastov a následné vytvorenie metodického protokolu ako by takáto analýza mala byť vykonávaná (PP 3 – PISAS). Metodológia bude testovaná a ďalej vyvíjaná v Akt. 5.2. Odborné znalosti a skúsenosti budú ďalej posúvané v existujúcich komunikačných sieťach strategických partnerov, univerzitných sieťach (napr. CASEE - ICA Regional Network of Life Science Universities in Central and South Eastern Europe; Slovenská akadémia vied) ako aj cez iné komunikačné aktivity ako napríklad účasťou na vedeckých konferenciách (viď. PB 2 a C.6) alebo iné národné akcie (napr. 'Európska noc výskumníkov' alebo 'Deň otvorených dverí na Ústavu polymérov SAV') Detailoutput Methodik & methodische Protokolle zur Analyse von Makroplastik Detailoutput 5.1.1 beinhaltet eine Methode zur qualitativen Analyse der chemischen Bestandteile und Eigenschaften von Plastik sowie methodische Protokolle zur Vorgangsweise bei der Plastikanalyse (PP3 – PISAS). Die Methode wird in Akt. 5.2 getestet und erweitert. Das gewonnene Wissen und die Erfahrungen werden in bestehenden Kommunikationsnetzwerken der strategischen PartnerInnen, Universitäten (z.B. CASEE - the ICA Regional Network of Life Science Universities in Central and South Eastern Europe; Slovak Academy of Science) kommuniziert. Ebenso ist eine Verbreitung der Erkenntnisse durch die Teilnahme an wissenschaftlichen Konferenzen (AP 2 und C.6) und nationalen Veranstaltungen wie der „Slovak Science Night“ und des „Polymere Institute Open Day“ geplant.
Aktivita 5.2 Aktivität	Chemická analýza makro-plastov Chemische Analyse von Makroplastik Popis aktivity Na základe informácií získaných v Akt. 5.1 sa v tejto aktivite bude ďalej rozvíjať metodológia kvalitatívnej analýzy plastov. Použijú sa niektoré z už existujúcich stratégií a pridajú sa niektoré nové prístupy expertízy. Ako prvý krok na identifikáciu makro-plastov použijeme vizuálne triedenie, potom použijeme separáciu plastového odpadu na základe rozdielnej hustoty. Pre presnejšiu analýzu chemického zloženia použijeme Röntgenovú fotoelektrónovú spektroskopiu a Infračervenú spektroskopiu, ktoré nám umožnia zistiť o aký typ plastu sa jedná. Morfológia plastov sa bude študovať pomocou optickej mikroskopie a rastrovacej elektrónovej mikroskopie, čo pomôže určiť stav a pôvod daného materiálu. Pre detailnejšie informácie o degradácii daného plastu nám umožní analýza pomocou Dynamickej mechanickej analýzy a Diferenciálnej rastrovacej kalorimetrie. Pre menšie plastové častice možno ešte začleníme jeden krok separácie/filtrácie. Zo všetkých meraní sa vytvorí verejne dostupná databáza, ktorá môže slúžiť na porovnávanie a evaluáciu. Vedúci aktivity: PP3 - PISAS Beschreibung der Aktivität Basierend auf den Labortests, wird die qualitative Analyse zur Identifizierung von Plastik (Akt. 5.1) weiterentwickelt. Dabei fließen bereits bestehende Strategien, aber auch neue Erkenntnisse ein. Es wird eine visuelle Sortierung und anschließend eine Dichtentrennung vorgenommen. Eine präzisere chemische Analyse anhand von Röntgen-Photoelektronen-Spektroskopie und Infrarot-Spektroskopie wird durchgeführt. Die Oberflächenstruktur – zur Bewertung der Verwitterung von Kunststoff – wird mittels optischer und Raster-Elektronen-Mikroskopie analysiert. Detaillierte Information zum Abbauzustand liefern dynamisch-mechanische Analysen sowie Differenzial-Scanning-Kalorimetrien. Für kleinere

	<i>Kunststoffpartikel werden zusätzliche Filtrations-/Separationsschritte vorgenommen. Aus den gewonnenen Daten wird eine Datenbasis geschaffen, die zu Vergleichs- und Bewertungszwecken herangezogen werden kann. Ebenso werden weitere Experimente zur Identifikation und Charakterisierung von Plastik durchgeführt.</i> <i>Verantwortlicher Partner: PP3 – PISAS</i>
D 5.2.1	Výstup Report o typoch plastového odpadu, jeho aditív a naadsorbovaných látkach PP 3 – PISAS rozpracuje report na základe výsledkov z kvalitatívnej analýzy plastového odpadu zozbieraného vrámci Akt. 4.2 ohľadne ich chemického zloženia, prípadných aditív a naadsorbovaných látok. Report bude zahŕňať vysvetlenia použitých analytických metód a metód triedenia. Odborné znalosti a skúsenosti budú ďalej posúvané v existujúcich komunikačných sieťach strategických partnerov, univerzitných sieťach (napr. CASEE - ICA Regional Network of Life Science Universities in Central and South Eastern Europe; Slovenská akadémia vied) ako aj cez iné komunikačné aktivity ako napríklad účasťou na vedeckých konferenciách (viď PB 2 a C.6). Výsledky budú začlenené aj do D 5.4.1 – Hodnotenie dopadu na životné prostredie <i>Detailoutput</i> Bericht über Typen, Substanzen und Zusatzstoffen des gesammelten Plastikmülls <i>PP3 – PISAS wird, basierend auf den gesammelten Ergebnissen zur chemischen Analyse von Typen, Substanzen und Zusatzstoffen des gesammelten Plastikmülls aus Aktivität 4.2, einen Bericht erarbeiten. Dieser wird Ausführungen zu den angewandten Methoden und Experimenten beinhalten. Das gewonnene ExpertInnenwissen und die Erfahrungen werden in bestehenden Kommunikationsnetzwerken der strategischen PartnerInnen, Universitäten (z.B. CASEE - the ICA Regional Network of Life Science Universities in Central and South Eastern Europe; Slovak Academy of Science) kommuniziert. Ebenso ist eine Verbreitung der Erkenntnisse durch die Teilnahme an wissenschaftlichen Konferenzen (AP 2 und C.6) und nationalen Veranstaltungen wie der „Slovak Science Night“ und dem „Polymere Institute Open Day“ geplant. Die Ergebnisse werden auch in D5.4.1 – Folgenbewertung berücksichtigt.</i>
Aktivita 5.3 Aktivität	Analýza fragmentácie a odolnosti voči oderu makro-plastov v riečnom systéme Analyse der Fragmentierungs- und Abrasionseigenschaften von Makroplastik in Flusssystemen Popis aktivity V Akt. 5.3 sa vykoná literárna rešerš, laboratórne testy a terénne experimenty na fragmentáciu a odolnosť voči oderu rôznych typov plastového materiálu. Rôzne typické druhy plastového odpadu sa budú testovať v laboratóriu a vyhodnocovať ich starnutie a degradácia v podmienkach podobných riečnemu systému. Na základe know-how získaného v Akt. 5.1 a 5.2, kde sa identifikujú tieto najčastejšie používané plasty, zameráme sa práve na tieto najzastúpenejšie plasty (napr. PE, PP a PVC). Taktiež by sa porovnali laboratórne testy nových takýchto produktov s plastami zozbieranými vrámci Akt. 4 Vedúci aktivity: PP3 – PISAS <i>Beschreibung der Aktivität</i> <i>Akt. 5.3 beinhaltet eine Literaturrecherche, Labortests und Feldversuche zur Fragmentierung und Abrasionsresistenz verschiedener Plastiktypen. So sind Labortests für typische Kunststoffarten geplant, ebenso wird das Verwitterungsverhalten analysiert um das weitere Verhalten in Fließgewässersystemen beurteilen zu können. Basierend auf dem Wissen aus den Aktivitäten 5.1 und 5.2, wird der Fokus dabei auf den zumeist verwendeten und gefundenen Kunststoffarten (z.B. PE, PP und PVC) liegen. Weiters werden auch Labortests durchgeführt, um etwaige Unterschiede im Verhalten von in Aktivität 4 gesammelten und neuen Plastikprodukten zu untersuchen.</i> <i>Verantwortlicher Partner: PP3 – PISAS</i>
D 5.3.1	Výstup Report o fragmentácii a odolnosti voči oderu makro-plastov v riečnom systéme PP 3 – PISAS rozpracuje report na základe získaných výsledkov z analýzy o fragmentácii a odolnosti voči oderu makro-plastov (Akt. 5.3). Report bude zahŕňať aj vysvetlenia jednotlivých postupov a metód pri experimente. Výsledky budú zahrnuté aj v D 5.4.1 – Hodnotenie dopadu na životné prostredie

	<i>Detailoutput</i> Bericht über das Abriebs- und Fragmentierungsverhalten von Makroplastik in Fließgewässersystemen PP3 – PISAS wird einen Bericht basierend auf den gesammelten Ergebnissen zum Abriebs- und Fragmentierungsverhalten von Makroplastik aus Akt. 5.3 erarbeiten. Im Bericht werden Erklärungen zu den angewendeten Methoden und Experimenten enthalten sein. Die Ergebnisse werden weiters im Detailoutput D 5.4.1. - Folgenbewertung berücksichtigt.
Aktivita 5.4 Aktivität	Hodnotenie dopadu makro-plastov na riečny system
	Folgenbewertung von Makroplastik in Fließgewässersystemen Popis aktivity Po identifikácii typov plastového odpadu, určenia možného pôvodu (Akt. 5.2) ako aj možnej fragmentácii (Akt. 5.3) určia sa možné dopady a riziká pre životné prostredie, zvieratá a ľudí. Plasty môžu slúžiť ako médiá pre skontrentovanie alebo prenos toxických látok ako sú napríklad polychlorované bifenyly, ktoré sa takto môžu dostať aj do živých organizmov. Navyše plastové polyméry sú obvyčajne zmiešané s rôznymi inými komponentami na zlepšenie ich úžitkových vlastností. Tieto prídavky zahŕňajú anorganické plnivé ako SiO₂, sadze a pod., ktoré zlepšujú ich mechanické vlastnosti, zmäkčovadlá na zlepšenie ich flexibility, tepelné a svetelné stabilizátory, rôzne retardéry horenia a farby. V tejto aktivite 5.4 sa určia a identifikujú rizikové chemikálie v plastových produktoch a odhadne ich možné riziko pre živé organizmy. Vedúci aktivity: PP3 – PISAS
	<i>Beschreibung der Aktivität</i> Nach der Identifizierung der Kunststofftypen, der möglichen Herkunft (Akt. 5.2) und des Abriebs- und Fragmentierungsverhalten (Akt. 5.3) sollen in dieser Aktivität Einflüsse und Bedrohungen für Umwelt, Tier und Mensch erörtert werden. Kunststoffe könnten ein Medium zur Anreicherung von toxischen Substanzen wie polychlorierten Biphenylen sein und auch Organismen betreffen. Außerdem sind Kunststoffpolymere mit Zusatzstoffen vermischt, um deren Eigenschaften zu verbessern. Diese Additive enthalten anorganische Füllstoffe wie Kohlenstoff und Silizium zur Stärkung, Weichmacher, UV- und Wärmestabilisatoren, Flammschutzmittel und Farben. In Aktivität 5.4 werden toxische Bestandteile im Kunststoff bestimmt, anschließend wird das potentielle Risiko für lebende Organismen bewertet. Verantwortlicher Partner: PP3 – PISAS
D 5.4.1	Výstup Report o možnom dopade znečistenia makro-plastovým odpadom v a pozdĺž Dunaja PP3 – PISAS rozpracuje možné dopady plastov na životné prostredie so zameraním aj na riziko pre zvieratá a ľudí. Report bude založený na získaných údajoch z laboratória, z terénnych meraní a literárneho prehľadu (Akt. 5.3). Informácie budú taktiež ďalej komunikované počas konferencií strategickým stakeholdrom, zainteresovanými stranám a zákonodárcom (D 6.2.1, PB 6)
	<i>Detailoutput</i> Bericht über mögliche Folgen der Plastikverschmutzung in und entlang der Donau PP3 – PISAS wird einen Bericht zu den möglichen Folgen von Kunststoff in der Umwelt mit Hauptaugenmerk auf die Bedrohungen für Tier und Mensch verfassen. Der Bericht basiert auf den gesammelten Daten aus Labor- und Feldversuchen (Akt 5.3) und der Literaturrecherche. Auf Grundlage des gewonnenen Wissens können Abschätzungen bezüglich der Auswirkungen auf die Umwelt abgeleitet werden. Die Informationen werden darüber hinaus im Rahmen von AP 6 auch bei Konferenzen (D 6.2.1) an relevante Interessensgruppen und politische EntscheidungsträgerInnen kommuniziert

Poradové číslo PB <i>Nummer des AP</i>	Názov PB <i>Bezeichnung des AP</i>
6	Odporúčania postupu a zavedenie opatrení
	<i>Empfehlungen für politische Entscheidungsträger & Umsetzung von Pilotmaßnahmen</i>
Zapojenie partnerov <i>Beteiligung</i>	
PB zodpovedný partner <i>Verantwortlicher Partner</i>	PP 2 - RepaNet
Zapojení partneri <i>Beteiligte Partner</i>	LP – BOKU, PP 1 – viadonau; PP 3 – PISAS; PP 4 - NPDA
SZámer PB 6 je vytvorenie odporúčaní a návrhov pre manažment zníženia plastového znečistenia v riečnych systémoch vo forme akčného plánu (d6.2.2), ako aj zahrnutie týchto odporúčaní do politickej agendy alebo iných preklenujúcich sa programov alebo stratégií ako sa najlepšie dá. Z tohto dôvodu budú organizované národné konferencie pre zúčastnené strany, aby sa aktívne zapojili aj relevantné politické a strategické zúčastnené strany (D6.2.1). Aktivita 6.1 sa zameriava na zostavenie konkrétnych scénarov, opatrení a odporúčaní pre situáciu s ohľadom na plastové znečistenie a predstavenie problému plastov môže zlepšiť situáciu na Dunaji. Vybrané vytvorené opatrenia odporúčaní budú implementované počas aktivity 6.3 vo forme pilotných opatrení v projektovej lokalite (SK, AT). Tieto opatrenia môžu mať formu infraštruktúrnych opatrení, napríklad inštaláciou odpadových košov fer separovaný zber odpadov alebo informačné opatrenia, ako napríklad informačné značky (D 6.3.1). Okrem toho miestne opatrenia implementované strategickými partnermi, ktoré majú na starosti odpadové hospodárstvo, a ktoré budú vedecky sprevádzané. Kedže téma plastového znečistenia nie je limitovaná iba úsekom rakúskej a slovenskej časti rieky Dunaj, ale pre jej medziregionálnej a nadnárodnej dôležitosti, posúdenie celého riečneho systému Dunaja je naplánované. V tejto aktivite (6.4.) bude vytvorený manuál, ktorý podá poradi ako hodnotiť, stanoviť a monitorovať štandardizované plastové znečistenie riečnych systémov (D 6.4.1) na príklade nášho úseku Dunaja. PP2 – RepaNet je líder pracovného balíčka zodpovedný partner za aktivity 6.1. a 6.3. PP1 – viadonau je zodpovedný za aktivitu 6.2, a LP – BOKU je zodpovedný za aktivitu 6.4.. Všetci ostatní partneri sú aktívne zapojení v implementácii tohto pracovného balíčka.	
<i>AP 6 hat das Ziel, Empfehlungen zum Management und der Reduktion von Kunststoffverschmutzungen und -abfällen in Form eines Aktionsplans (D 6.2.2) zu entwickeln, sowie diese Empfehlungen bestmöglich in die politische Agenda oder andere übergeordnete Programme oder Strategien zu integrieren. Dazu werden nationalen Stakeholder-Konferenzen (D 6.2.1) für die strategischen und politischen Entscheidungsträger veranstaltet und Verbesserungsvorschläge kommuniziert, um künftig aufgegriffen und umgesetzt zu werden.</i> <i>In Aktivität 6.1 liegt der Fokus auf der Erarbeitung von konkreten Szenarien und Vor-Ort-Maßnahmen wie man die Situation der Verschmutzung und des Eintrags von Kunststoff an ausgewählten Orten im Projektgebiet aktiv verringern oder verhindern kann. Ein Teil dieser entwickelten Empfehlungen wird in Form von Pilotmaßnahmen im Projektgebiet (SK, AT) umgesetzt (Akt. 6.3). Hierbei handelt es sich um die Umsetzung von Infrastrukturmaßnahmen, u.a. das Aufstellen von Abfallbehältnissen oder auch Kommunikationsmaßnahmen, z.B. das Anbringen von Informationsschildern handeln (D 6.3.1). Weiters werden Vor-Ort-Maßnahmen von strategischen Partner zuständig für Abfallentsorgungsinfrastruktur wissenschaftlich begleitet.</i> <i>Da sich die Problematik der Kunststoffverschmutzung aber nicht nur auf die österreichische und slowakische Donau beschränkt, sondern von überregionaler Bedeutung ist, wird darüber hinaus eine Einschätzung über das gesamte Flussgebiet der Donau erstellt (Akt. 6.4) und ein Leitfaden zur überregionale Betrachtung und des Monitorings von Kunststoffverschmutzungen in Flusssystemen (am Beispiel der Donau) erarbeitet (D 6.4.1).</i> <i>Arbeitspaketleitung ist PP 2 – RepaNet und Leitung der Aktivitäten 6.1 und 6.3. Die Leitung der Aktivitäten 6.2 übernimmt PP 1 – viadonau, und die Leitung der der Aktivität 6.4 LP - BOKU. Alle anderen Partner wirken ebenso aktiv bei der Erarbeitung der Outputs mit.</i>	

Hlavný výstup projektu Kernoutput des Projekts		Opíšte hlavný výstup projektu Beschreibung der Kernoutputs	Jednotka Einheit	Počet Anzahl	Ukazovateľ programového výstupu, ktorého sa hlavný výstup projektu týka/ Programm-Outputindikator, zu dem der Projektkernoutput beitragen wird
HV/KO 4	Akčný plán pre manažment odpadov z plastov v a pozdĺž Dunaja sprevádzaný pilotnými opatreniami / Aktionsplan für Kunststoffabfälle & Pilotmaßnahmen gegen die Verschmutzung von Kunststoff in & entlang der Donau	Je vytvorený akčný plán pre manažment odpadov z plastu a odkomunikovaný príslušným pilitickým činiteľom. Okrem toho sú implementované pilotné opatrenia pre zníženie plastového znečistenia v a pozdĺž Dunaja.	SK ha	15.000	SK: Plocha biotopov podporených s cieľom dosiahnuť lepší stav ich ochrany
		Es wird ein Aktionsplan für das Management von Kunststoffabfällen entwickelt und an die EntscheidungsträgerInnen kommuniziert. Weiters werden Pilotmaßnahmen gegen die Verschmutzung von Kunststoff in & entlang der Donau gesetzt.	DE Hektar		DE: Fläche der Habitate, die einen besseren Schutzstatus bzw. –zustand erreichen sollen
Zapojenie cieľových skupín Zielgruppen					
Kto využije (hlavné) výstupy z tohto pracovného balíčka? Wer wird die (Kern)outputs dieses Arbeitspakets nutzen?			Regionálne a miestne orgány / Regionale und lokale Behörden		
			Miestne úrady obcí a regionálnych orgánov, ktoré majú na starosti odpadové hospodárstvo a environmentálnu ochranu (napr. strategický partneri City of Vienna – Water Department MA 45; Regional Government of Lower Austria; Vodohospodárska výstavba; Združenie obcí Horného Žitného ostrova – ZOHZO)		
			Magistratsabteilungen, Stadtverwaltungen und Regionalverwaltungen zuständig für Abfallwirtschaft und Umweltschutz (z.B. die strategischen Partner Stadt Wien – Abteilung Wiener Gewässer MA 45; Niederösterreichische Landesregierung; Vodohospodárska výstavba; Vereinigung der Slowakischen Gemeinden – ZOHZO)		
			Iné / Andere		
			Federálne authority, ktoré sú zodpovedné za životné prostredie (odpady a vodu) (napr. Federal Ministries of Environment and Water Management v Rakúsku a na Slovensku) a výskumné organizácie zamerané na environmentálne témy v mene federálnych autorít (napr. strategický partner Environment Agency Austria		
			Bundesbehörden verantwortliche für die Umwelt (Abfall und Wasser (z.B. Bundesministerien für Umwelt und Wasserwirtschaft in Österreich und der Slowakei) und staatliche Wissenschaftseinrichtungen mit Fokus auf Umwelt (zB. der strategische Partner Österreichisches Umweltbundesamt)		
			Spoločenstvá v pohraničnej oblasti / Grenzüberschreitende Vereinigungen		

	Komisie zodpovedné za manažment a ochranu riečnych systémov (napríklad strategický partner ICPDR - Commission for the Protection of the Danube River <i>Kommisionen verantwortlich für das Management und den Schutz von Flußgebieten (z.B. der strategische Partner Internationale Kommission zum Schutz der Donau (IKSD))</i>
	Mimovládne organizácie / Nichtregierungsorganisationen
	Mimovládne organizácie a súkromné organizácie aktívne v obore environmentálnej ochrany a odpadového hospodárstva (napr. združenie „ V srdci Európy“, The Clean Europe Network, alebo iniciatíva „ Keep The Danube Clean“). <i>NGOs und andere private Organisation aktiv im Bereich Umweltschutz und Abfallsammlung (z.B. die strategischen Partner “V srdci Európy“, das “Clean Europe Network” oder die Initiative “Keep the Danube Clean”)</i>
	Populácia v cezhraničnom regióne / Bevölkerung der grenzüberschreitenden Region
	Všeobecná verejnosť a obyvatelia projektovej lokality, ktorí sa zaujímajú o boj proti plastovému znečisteniu <i>Breite Öffentlichkeit und Bevölkerung der Region, interessiert an der Bekämpfung von Kunststoffverschmutzung</i>
Ako zapojíte cieľové (a ostatné zainteresované) skupiny do rozvoja (hlavných) výstupov projektu? <i>Wie werden die Zielgruppen (und andere Akteure) in die Umsetzung des gegenständlichen Arbeitspaketes einbezogen?</i>	Pre vytvorenie a implementáciu pilotných opatrení (aktivita 6.1 a 6.3) sú zapojení relevantné zúčastnené strany cez organizované workšopy a podajť z PB 7 alebo cez bilaterálne koordinačné mítingy. Implementované pilotné opatrenia budú prístupné aj pre verejnosť po skončení projektu. Pre vypracovanie akčného plánu (Aktivita 6.2) a manuálu (Aktivita 6.4) sa zabezpečí aktívne zapojenie a kontinuálna kooperácia s relevantnými strategickými partnermi cez bilaterálne koordinačné mítingy, emaily a telefónnu komunikáciu. Vytvorený akčný plán a vypracované odporúčania by mali byť vodidlom pre politických a strategických činiteľov. <i>Für die Entwicklung der Pilotmaßnahmen und deren Umsetzung (Akt. 6.1 & 6.3) werden im Zuge der Workshops und Veranstaltungen (AP 7) oder auch im Zuge von bilateralen Abstimmungen die regionalen und betroffenen Zielgruppen eingebunden. Die umgesetzten Pilotmaßnahmen werden der Bevölkerung auch nach Ende der Projektlaufzeit weiterhin zur Verfügung stehen.</i> <i>Für die Erarbeitung des Aktionsplans (Akt. 6.2) und des Leitfadens (6.4) werden die strategischen Partner aktiv und regelmäßig durch bilaterale Abstimmungsmeetings, Email- und Telefonabstimmungen eingebunden. Der entwickelte Aktionsplan, sowie die entwickelten Empfehlungen bilden eine Entscheidungsgrundlage für politische und strategische EntscheidungsträgerInnen und geben mögliche Handlungsempfehlungen vor.</i>

Aktivita Aktivität 6.1	Scénare a opatrenia pre zlepšenie
	Szenarien und Maßnahmen zur Verbesserung
	Popis aktivity Aktivita 6.1 sa zameriava na vypracovanie a zlepšenie konkrétnych scénarov, opatrení a odporúčaní pre situáciu ohľadom plastového znečistenia v riečnych systémoch. Zámer je identifikovanie a odporúčenie špecifických opatrení, ktoré budú implementované na špecifických miestach pozdĺž Dunaja na rakúskej a slovenskej strane (v projektovej lokalite) aby sa dosiahli rýchle udržateľné zlepšenia. V kontraste s tým, aktivita 6.2 sa zaoberá so strategickým usadením problematiky v politickej agende alebo s inými preklenujúcimi sa programami. Zodpovedný partner za aktivitu : PP2 – RepaNet
	<i>Beschreibung der Aktivität</i> <i>In Aktivität 6.1 liegt der Fokus auf der Erarbeitung von Szenarien, Maßnahmen und Empfehlungen, wie man die Situation der Verschmutzung und des Eintrags von Kunststoff in Flusssysteme aktiv verringern oder verhindern kann. Es geht vor allem um konkrete Maßnahmen, die an einem bestimmten Ort entlang der Donau in Österreich und der Slowakei (im Projektgebiet) umgesetzt werden sollten um rasche, aber auch nachhaltige Verbesserungen zu erwirken. Im Gegensatz dazu befasst sich Aktivität 6.2 stark mit der strategischen Verankerung der Problematik auf der politischen Agenda oder übergeordneten Programmen.</i> <i>Verantwortlicher Partner: PP 2 – RepaNet</i>
D 6.1.1	Výstup Správa ohľadom scénarov, odporúčaní a opatrení pre zlepšenie Budú sa hodnotiť rôzne scénare ako zlepšiť situáciu ohľadom plastového znečistenia a ako znížiť alebo zabrániť odpadom z plastov v riečnych systémoch , taktiež sa pripraví katalóg s najlepšimi praktikami vhodnými aj pre iné regióny. Scénare vrátane konkrétnych opatrení a odporúčaní (napr. Inštalácia informačných panelov alebo odpadových košov) ako aj kde a ako budú implementované tieto opatrenia bude zahrnuté v tejto správe. Možnosti pre implementáciu hydraulické akumulácie štruktúry pre chytenie plastov do pascí v riekach bude vytvorená v aktivite 3.8 a bude tiež zahrnutá a hodnotená. Silné prepojenie existuje s aktivitou 6.3, kde sa vyberú dané miesta pre opatrenia, ktoré sa budú najskôr testovať. Správa bude zhotovená partnerom PP2 – RepaNet.
	<i>Detailoutput</i> Bericht über mögliche Szenarien, Empfehlungen und Maßnahmen zur Verbesserung Es werden Szenarien betrachtet wie man die Situation der Verschmutzung und des Eintrags durch Kunststoff in Flusssysteme verringern oder verhindern kann und ein Katalog an best-practice Beispielen erarbeitet. Dabei werden konkrete Maßnahmen und Möglichkeiten in einem Bericht beschrieben (z.B. das Aufstellen von Informationstafeln oder Abfallbehältnissen) sowie Empfehlungen, wie und wo derartige Maßnahmen erfolgen sollten. Ein Fokus wird auf der Betrachtung der Kraftwerks-Rechen und deren Rückhalt von Kunststoff liegen (in Verbindung mit Akt. 4.3) (LP – BOKU). Eine starke Verbindung zur Aktivitäten 6.3 wird bestehen, in der ausgewählte Maßnahmen umgesetzt und getestet werden. Der Bericht wird durch PP 2 – RepaNet erarbeitet.
Aktivita Aktivität 6.2	Akčný plán a odporúčajúca stratégia pre manažment plastových odpadov
	Aktionsplan für das Management von Kunststoffabfällen und Empfehlungen für EntscheidungsträgerInnen
	Popis aktivity Podstatná časť pre zlepšenie situácie v oboch krajinách Rakúsko, aj Slovensko, ale tiež aj v iných pobrežných častiach krajín, cez ktoré tečie Dunaj, je vytvorenie odporúčaní a návrhov pre budúcu implementáciu relevantnými strategickými a politickými činiteľmi. A preto akčný plán (D 6.2.2) pre manažment plastového odpadu bude vytvorený s aktívnym zapojením relevantných strategických a politických činiteľov. Akčný plán zhrňa odporúčania ohľadom ako adresovať problém plastového znečistenia a zahŕňa aj moné opatrenia. Zapojenie

	relevantných zúčastnených strán ja zabezpečené organizáciou národných konferencií (D6.2.1) Zodpovedný partner za aktivitu : PP1 – viadonau <i>Beschreibung der Aktivität</i> <i>Ein wesentlicher Aspekt zur Verbesserung der Situation in Österreich und der Slowakei, aber auch in anderen Donauländern ist die Erarbeitung von Empfehlungen und Verbesserungsvorschlägen, die künftig von den strategischen und politischen EntscheidungsträgerInnen aufgegriffen und umgesetzt werden können. Daher wird unter Einbeziehung dieser relevanten Entscheidungsträger und anderer Stakeholder ein Aktionsplan (D.6.2.2) zum Management von Kunststoffabfällen entwickelt, der Empfehlungen für die weitere Vorgehensweise, den Umgang, sowie Maßnahmen vorgibt. Die Einbindung der relevanten Stakeholder erfolgt in Form von nationalen Konferenzen (D6.2.1)</i> <i>Verantwortlicher Partner: PP 1 – viadonau</i>
D 6.2.1	Výstup Tvorba politiky a konferencia zúčastnených strán Bude organizovaná konferencia pre strategické a politické zúčastnené strany vo Viedni (LP-BOKU) a ďalšia konferencia v Bratislave (PP2- RepaNet). Ich zámerom bude prezentovanie vytvoreného akčného plánu a stratégie odporúčaní pre relevantné zúčastnené strany a optimálne zahrnutie politickej agendy alebo iných preklenajúcich sa programov alebo startégii. <i>Detailoutput</i> Konferenz der strategischen und politischen EntscheidungsträgerInnen <i>Eine Konferenz für die strategischen und politischen EntscheidungsträgerInnen wird in Wien (organisiert durch LP 1 – BOKU), eine weitere in Bratislava (organisiert durch PP 2 – RepaNet) stattfinden. Es ist das Ziel, den entwickelten Aktionsplan sowie die Empfehlungen den EntscheidungsträgerInnen zu kommunizieren und so bestmöglich in die politische Agenda oder andere übergeordnete Programme oder Strategien zu integrieren.</i>
D 6.2.2	Výstup Akčný plán pre manažment plastových odpadov Bude vytvorený akčný plán pre manažment plastových odpadov v rámci projektového zhrnutia všetkých dôležitých aspektov a odporúčaní zoskupených počas projektu (hlavne aktivita 6.1) ako aj zahrnutie spätnej väzby od relevantných zúčastnených strán(napr. získaných na konferenciách (6.2.1). Akčný plán bude zhotovený lídrom aktivity PP1-viadonau. <i>Detailoutput</i> Aktionsplan für das Management von Kunststoffabfällen <i>Ein Aktionsplan für das Management von Kunststoffabfällen wird im Zuge des Projekts unter der Akt.-Leitung von PP 1 – viadonau und der Unterstützung aller Partner, von PP 2 – RepaNet entwickelt. In den Aktionsplan fließen die gewonnen Erkenntnisse der gesamten Projektarbeit (insbesondere auch von Akt. 6.1) sowie die wertvollen Inputs der Stakeholder mit ein (z.B. insbesondere Inputs der Konferenzen D 6.2.1).</i>
Aktivita Aktivität 6.3	Pilotné opatrenia pre prevenciu znečistenia pozdĺž Dunaja Pilotmaßnahmen gegen die Verschmutzung von Kunststoff entlang der Donau Popis aktivity V aktivite 6.3 budú implementované opatrenia na vybraných miestach v proojektovej lokalite. Tieto inštalácie budú k dispozícii aj efektívne aj po ukončení projektu, a významne pomôžu k redukcii plastového znečistenia, bude poriadne odhadzovanie odpadov, zvýši sa povedomie na vybraných miestach. Lokalita a špecifická forma miestnych opatrení bude záležať na základe odporúčaní vytvorených počas aktivity 6.1. Jeho zámerom je pomôcť pri redukcii znečistenia, zlepšenie ekologickej situácie a prinesia a zvýšenie hodnoty daného regiónu.Týmto sa zabezpečí zapojenie a konzultácia relevantných zúčastnených strán z PB7, hlavne 7.2, záujmová verejnosť. Implementované opatrenia budú odovzdané relevantným lokálnym organizáciám a autoritám počas trvania projektuktoré zabezpečia ich údržbu a používanie. Zodpovedný partner za aktivitu : PP2 – RepaNet.

	Beschreibung der Aktivität <i>In Aktivität 6.3 werden Pilotmaßnahmen im Projektgebiet umgesetzt. Die Einrichtungen werden auch nach dem Projektende noch verfügbar und effektiv sein und signifikant zur Reduktion der Verschmutzung, der ordnungsgemäßen Entsorgung sowie Bewusstseinsbildung an ausgewählten Orten beitragen. Die genauen Orte und Detailausführungen der geplanten Vor-Ort-Pilotmaßnahmen werden auf Basis der Empfehlungen der Aktivität 6.1. konkretisiert. Ziel ist es, insbesondere an ausgewählten Orten eine Reduktion der Verschmutzung, eine Verbesserung der ökologischen Situation zu erwirken sowie der Region einen Mehrwert zu bringen. Die Erarbeitung von möglichen Umsetzungsvarianten wird in Abstimmung mit den relevanten Stakeholdern aus Arbeitspaket 7, insbesondere 7.2 – der lokalen Bevölkerung erfolgen. Die umgesetzten Maßnahmen werden noch während der Projektlaufzeit an relevante lokale Behörden und Organisationen übergeben, die deren Nutzung und Instandhaltung gewährleisten.</i> Verantwortlicher Partner: PP 2– RepaNet
D 6.3.1	Výstup Pilotné opatrenia v projektovej lokalite Pod vedením PP2- RepaNet a PP1 – viadonau sa inštalujú na rôznych miestach opatrenia v projektovej lokalite vo vopred vybraných lokalitách: • Inštalácia 6 -8 informačných panelov, nie je vylúčené, že niektoré budú obsahovať aj miesto na sedenie v projektovej lokalite v Rakúsku (PP1 -viadonau) • Inštalácia 7 informačných panelov v projektovej lokalite na Slovensku (PP2- RepaNet) • Inštalácia 7 odpadových košov pre separovaný odpad, pre plasty, komunálny odpad a papier na relevantných miestach Okrem toho, Lp -BOKU podporí activity implementované startegickým partnerom “City of Vienna, MA -45” ohľadom zberovej odpadovej infraštruktúry zabezpečujúci vedecký monitoring. Zámerom je optimalizácia odpadovej zberovej infraštruktúry, napríklad s ohľadom na vhodné miesta alebo frekventované, atď.. Podobné activity budú implementované aj na Slovensku na 7 rôznych lokáciach zabezpečujúcim partnerom PP2 – RepaNet. Na základe získaných dát o množstve odpadu z pravidelných zberov a triedení zabezpečené vo PB 4 , LP – BOKU zabezpečí analýzu efektívnosti implementovaných pilotných opatrení a bude pozorovať zmeny ľudského správania sa. Detailoutput Pilotmaßnahmen im Projektgebiet <i>Unter der Leitung von PP- 2 RepaNet werden PP 1- viadonau und PP 2 - RepaNet an ausgewählten Punkten im Projektgebiet Vor-Ort-Maßnahmen umsetzen:</i> • <i>Aufstellen von 6 - 8 Informationstafeln evt. inkl. Sitzmöglichkeit im Projektgebiet in AT (PP 1- viadonau)</i> • <i>Aufstellen von bis zu 7 Informationstafeln im Projektgebiet in SK (PP 2- RepaNet)</i> • <i>Aufstellen von bis zu 7 neuen Abfallbehältnissen an relevanten Punkten in der Slowakei (PP 2 – RepaNet), an denen bisher keine Entsorgungsmöglichkeit verfügbar war</i> • <i>Ergänzung von zusätzlichen Abfallbehältnissen an ausgewählten Punkte (PP 2 – RepaNet)</i> <i>Darüber hinaus, wird LP-BOKU den strategischen Partner „Magistrat der Stadt Wien“ bei Vor-Ort-Tests von Abfallbehältnissen (betreffend geeigneter Örtlichkeiten, Häufigkeiten etc.) an 3 Orten in Wien & 3 in Niederösterreich wissenschaftlich begleiten. Ähnliche Versuche werden parallel dazu in der Slowakei an bis zu 7 verschiedenen Orten (Region Trnava, Bratislava) durchgeführt. Basierend auf den gewonnen Daten in AP 4 wird LP – BOKU weitere Analysen durchführen um die Effizienz der umgesetzten Pilot-Maßnahmen zu prüfen sowie Rückschlüsse auf das menschliche Verhalten zu ziehen.</i>

Aktivita Aktivität 6.4	Perspektíva dunajského povodia
	Ausblick für das Flusssystem Donau
	Popis aktivity Kežže téma plastového znečistenia nie je limitovaná iba rakúskou či slovenskou stranou, ale jej medziregionálna nadnárodná dôležitosť, odhad celého riečneho systému Dunaja je naplánovaný. To zahŕňa zhrnutie získaných objavení, poučenie sa z lekcí a odporúčania špeciálne ohľadom vytvorených metodík pre kvalitatívne a kvantitatívne hodnotenie ako aj zobrať v úvahu ako môžu byť použité výsledky v rámci celého Dunaja. Detailný výstup 6.4.1. zohráva úlohu ako manuál pre posúdenie nadnárodného hodnotenia monitoring plastového znečistenia riečnych systémov na príklade Dunaja. Zodpovedný partner za aktivitu: LP -BOKU <i>Beschreibung der Aktivität</i> <i>Da die Problematik der Kunststoffverschmutzung nicht nur auf die österreichische und slowakische Donau beschränkt ist, sondern von überregionaler Bedeutung, wird aus den Projektergebnissen eine Einschätzung über das gesamte Flussgebiet der Donau abgeleitet. Darin sind die gewonnen Erkenntnisse und Empfehlungen des Projektes zusammengefasst, insbesondere betreffend der Methodik zur qualitativen und quantitativen Analyse sowie Überlegungen zur Übertragbarkeit der Ergebnisse auf die gesamte Donau. Detailoutput 6.4.1 fungiert als Leitfaden, wie die überregionale Betrachtung und das Monitoring von Kunststoffverschmutzungen in Flusssystemen (am Beispiel der Donau) evaluiert und eingeschätzt werden kann.</i> <i>Verantwortlicher Partner: LP - BOKU</i>
D 6.4.1	Výstup Manuál pre nadnárodné hodnotenie a monitoring plastového znečistenia v riečnych systémoch na príklade Dunaja Manuál reprezentuje zhrnutie všetkých získaných objavení v rámci projektu a odkazuje na to ako štandardizovane hodnotiť, stanoviť a monitorovať plastové znečistenie v riečnych systémoch. Manuál zahŕňa (mimo iné) opis metodiky pre kvalitatívnu a kvantitatívnu analýzu ako aj vytvorenie triediaceho protokolu. Bude zostavený partnerom LP- BOKU s podporou všetkých projektových partnerov.
	<i>Detailoutput</i> Leitfaden für die überregionale Betrachtung und das Monitoring von Kunststoffverschmutzungen in Flusssystemen am Beispiel Donau <i>Der Leitfaden stellt eine Zusammenfassung der gewonnen Erkenntnisse des Projekts dar und gibt Hilfestellungen, wie eine standardisierte Erfassung und ein Monitoring der Kunststoffverschmutzungen erfolgen kann. Der Leitfaden beinhaltet unter anderem eine Beschreibung der Methodik zur qualitativen und quantitativen Einschätzung der Kunststoffverschmutzung, sowie des entwickelten Sammelprotokolls. Der Leitfaden wird von LP-BOKU mit der Unterstützung aller Projektpartner erarbeitet.</i>

Poradové číslo PB Nummer des AP	Názov PB Bezeichnung des AP
7	Budovanie kapacít a zvyšovanie povedomia
	Kapazitätsaufbau und Bewusstseinsbildung
Zapojenie partnerov Beteiligung	
PB zodpovedný partner Verantwortlicher Partner	PP1 - viadonau

Zapojení partneri Beteiligte Partner		LP – BOKU, PP 2 – RepaNet, PP 4 - NPDA			
SPB 7 je zameraný na budovanie a zvyšovanie povedomia rovnako ako na upozorňovanie na problémy plynúce so znečistenia plastami medzi cieľovými skupinami. Okrem toho, budovanie kapacít sa uskutočňuje prípravou špecifických informácií pre rôzne cieľové skupiny a ich prezentáciou na rôznych akciách, ako aj poskytovanie trainigov a vzdelávacích materiálov (D 7.3.1). Je taktiež cieľom začleniť tému do existujúcich vzdelávacích systémov v dlhodobom horizonte a zaviesť informačnú a komunikačnú platformu (Zákon 7.4). V aktivite 7.1 budú identifikované najdôležitejšie záujmové skupiny (napríklad zo skupiny verejných inštitúcií zodpovedných za vzdelanie, miestnych iniciatív, miestnych obyvateľov), vytvorené klastre a následne usporiadať pre cieľovú skupinu špecifické semináre (pozri bod 7.2), kampaň prispôbenú na zvýšenie povedomia a pripraviť na mieru vzdelávacie materiály (zákon č. 7.3) pre rôzne skupiny a potreby. V rámci tohto pracovného balíčka je integrácia cieľových skupín nanajvýš dôležitá. Kampaň na zvýšenie povedomia sa skladá z radu opatrení, ktorých cieľom - na jednej strane – vo všeobecnosti informovať verejnosť a ostatné zainteresované strany (napr. Prostredníctvom organizácie osvetových podujatí, vo forme spoločného výletu na bicykli - D7. 2,2 a workshopu D 7.2.1), ako aj pedagogických pracovníkov rôznych vzdelávacích inštitúcií (napríklad profesormi z univerzít, učiteľmi stredných a vysokých škôl, strážcov národných parkov) vo forme školení a iných vzdelávacích akcií (D 7.3.2). Na druhej strane, kampaň na zvyšovanie povedomia zahŕňa aj zorganizovanie celoštátnych odborných workshopov s cieľom výmeny poznatkov (D7.2.1). PP 1 - viadonau je leader pracovného balíčka a vedúci aktivít 7.1 a 7.2. PP 2 - RepaNet je vedúcim aktivít 7.3 a 7.4. Všetci ostatní partneri sú aktívne zapojení do realizácie tohto pracovného balíka.					
AP 7 hat das Ziel, Bewusstsein hinsichtlich der Problematik der Kunststoffverschmutzung zu schaffen und bestenfalls zu steigern sowie die Zielgruppen zu sensibilisieren. Weiters soll Wissens- und Kapazitätsaufbau erfolgen indem Informationen zielgruppenspezifisch aufbereitet, in Veranstaltungen vorgestellt und mittels Aus-, Weiterbildungs- und Unterrichtsmaterialien zur Verfügung gestellt werden (D 7.3.1). Es ist außerdem das Ziel, die Thematik langfristig in existierende Bildungssysteme zu integrieren und eine Informations- und Kommunikationsplattform einzurichten (Akt. 7.4). Die wichtigsten Stakeholder (wie u.a. Bildungsinstitutionen, lokale Initiativen, örtliche Bevölkerung etc.) werden in Aktivität 7.1. identifiziert und gruppiert, um darauffolgend zielgruppenspezifische Workshops (7.2) und eine abgestimmte Bewusstseinsbildungs-Kampagne zu veranstalten, sowie entsprechende Aus-, Weiterbildungs-, Lehr- und Unterrichtsmaterialien (Akt. 7.3) für die verschiedenen Gruppen und Bedürfnisse aufzubereiten. Die Einbindung der Zielgruppen und andere Akteure spielt hierbei eine wesentliche Rolle. Die Bewusstseinsbildungs-Kampagne setzt sich aus verschiedenen Maßnahmen zusammen, die einerseits an die allgemeine Bevölkerung und interessierte Kreise gerichtet sind (Veranstaltung von Bewusstseinsbildungsevents, z.B. in Form einer gemeinsamen Radtour – D7.2.2 und Workshops D 7.2.1) oder auch an Lehrpersonal unterschiedlichster Bildungseinrichtungen (z.B. ProfessorInnen von Universitäten, LehrerInnen von Mittel- und höheren Schulen, Nationalpark Ranger) in Form von Aus- und Weiterbildungsveranstaltungen (D 7.3.2). Andererseits umfasst die Bewusstseinsbildungs-Kampagne auch das Abhalten von nationalen ExpertInnen-Workshops zum Wissensaustausch (D7.2.1). Arbeitspaketleitung ist PP 1 – viadonau und Leitung der Aktivitäten 7.1 und 7.2. Die Leitung der Aktivitäten 7.3 und 7.4 übernimmt PP 2 – RepaNet. Alle anderen Partner wirken ebenso aktiv bei der Erarbeitung der Outputs mit.					
Hlavný výstup projektu Kernoutput des Projekts		Opíšte hlavný výstup projektu Beschreibung der Kernoutputs	Jednotka Einheit	Počet Anzahl	Ukazovateľ programového výstupu, ktorého sa hlavný výstup projektu týka/ Programm-Outputindikator, zu dem der Projektkernoutput beitragen wird
HV/KO 5	Kampaň zvyšovania povedomia a edukačné materiály ohľadom znečistenia plastami / Bewusstseinsbildungs-Kampagne + Aus- und Weiterbildungsmaterialien	Prostredníctvom rôznych opatrení napr. workshopov, akcií, školení, osvetovými kampaňami, prípravou vzdelávacích materiálov.	SK Počet	1000	SK: Počet účastníkov zapojených do spoločných školiacich schém (P)
		Durch verschiedene Maßnahmen wie z.B. Wokshops, Events und Trainings wird eine Bewusstseinsbildungs-Kampagne umgesetzt und Aus-, Weiterbildungs- und Lehrmaterialien entwickelt.	DE Zahl		DE: Zahl der TeilnehmerInnen an gemeinsamen Aus- und Weiterbildungsprogrammen

HV/KO 6	<i>-Informačná a komunikačná platforma o plastovom odpade/Kommunikations- & Informationsplattform gegen Kunststoffverschmutzung</i>	Pre prepojenie existujúcich iniciatív, ktoré sa aktívne podieľajú na boji proti odhadzovaniu odpadkov a plastovému znečisteniu na báze on-line komunikačnej platformy v dlhodobom horizonte.	SK Počet	1	SK: Počet spoločne vyvinutých hlavných produktov a služieb týkajúcich sa ekologických sietí a zelených infraštruktúr (P)
		<i>Zur Vernetzung existierender Initiativen im Kampf gegen Kunststoffverschmutzungen wird eine Kommunikations- und Informationsplattform ins Leben gerufen.</i>	DE Zahl		DE: Anzahl der wesentlichen, gemeinsam entwickelten Produkte & Dienstleistungen in Zusammenhang mit ökologischen Netzwerken + grüner Infrastruktur
Zapojenie cieľových skupín Zielgruppen					
Kto využije (hlavné) výstupy z tohto pracovného balíčka? Wer wird die (Kern)outputs dieses Arbeitspakets nutzen?		Inštitúcie zabezpečujúce vzdelávanie a školenie / Aus- und Weiterbildungs-institutionen			
		HV 5 a HV6 – Univerzity zaoberajúce sa na prírodné vedy, stredné a vysoké školy, kempy Národných parkov ako aj asociácie zamerané na environmentálne vzdelávanie) (napr. Strategický partneri “Umweltbildung Wien”, “Generation Blue”, SEA – Agentúra pre vzdelanie a vedu)			
		KO5 & KO6: Naturwissenschaftliche Universitäten, Schulen (Mittel- und Oberstufen), Nationalpark-Camps sowie Umweltbildungseinrichtungen (z.B. die strategischen Partner “Umweltbildung Wien”, “Generation Blue”, SEA – Agentur für Wissenschaft und Ausbildung)			
		Pedagogickí pracovníci / Lehrpersonal			
		HV 5: Profesori na univerzitách, učitelia na stredných a vysokých školách, lesníci Národného parku			
		KO5: ProfessorInnen an Universitäten, LehrerInnen an mittleren und höheren Schulen, Nationalpark Ranger			
		Populácia v cezhraničnom regióne / Bevölkerung der grenzüberschreitenden Region			
Ako zapojíte cieľové (a ostatné zainteresované) skupiny do rozvoja (hlavných) výstupov projektu? Wie werden die Zielgruppen (und andere Akteure) in die Umsetzung des gegenständlichen Arbeitspaketes einbezogen?		HV6: Všeobecná verejnosť a residenti v projektovej lokalite , ktorý sa zaujímajú o boj proti plastovému znečisteniu			
		KO6: Breite Öffentlichkeit und Bevölkerung der Region, interessiert an der Bekämpfung von Kunststoffverschmutzung			
		V rámci tohto pracovného balíčka je nanajvyš dôležitá integrácia cieľových skupín. Zvyšovanie povedomia a budovanie kapacít sa plánuje prostredníctvom organizovania seminárov a eventov do ktorých budú aktívne zapojené zainteresované strany a záujmové skupiny.Cieľom je výmena know-how, budovanie a zvyšovanie povedomia o probléme znečistenia plastami, ako aj integrácia do existujúcich tém vzdelávania a školiacich programov v dlhodobom horizonte.			

		Rôznorodosť projektového konzorcia – skladajúceho sa z mimovládnych organizácií z environmentálnym zameraním, partnerov z oblasti podnikania a výskumu, vytvára širokú a rozmanitú sieť a oslovuje širokú škálu zainteresovaných strán z rôznych odborov. Okrem toho dobre zvolení strategickí partneri v oblasti environmentálnej výchovy ("Umweltbildung Wien", "Generation Blue") sú aktívne zapojení do osvetovej kampane v rámci PB 7 a plnia funkciu významných hlasov a multiplikátorov . Im Zuge des gegenständlichen Arbeitspakets spielt die Einbindung der Zielgruppen und anderer Akteure eine wesentliche Rolle. Durch das Abhalten von Stakeholder-Workshops, Bewusstseinsbildungs-Events und Aus- und Weiterbildungs-Veranstaltungen werden unterschiedliche Zielgruppen angesprochen und aktiv eingebunden. Man hat das Ziel, Wissen auszutauschen, Bewusstsein hinsichtlich der Thematik von Kunststoffabfällen zu schaffen und bestenfalls zu steigern, sowie langfristig in bestehende Bildungssysteme zu integrieren. Durch die Vielseitigkeit des Partnerkonsortiums, vertreten durch -NGOs aus dem Umweltbereich und Partnern aus Wirtschaft und Wissenschaft, das weitreichend vernetzt ist, kann ein breites Feld an möglichen Zielgruppen unterschiedlicher Themenfelder erreicht werden. Darüber hinaus werden die zielgerichtet ausgewählten strategischen Partner im Bereich der Umweltbildung („Umweltbildung Wien“, „Generation Blue“, „SEA“) aktiv in die Bewusstseinsbildungs-Kampagne in AP 7 eingebunden und fungieren so als wichtige Multiplikatoren und Sprachrohr.
Aktivita Aktivität 7.1		Identifikácia záujmových skupín a zoskupenie
		<i>Stakeholder Identifikation und Gruppierung</i>
		Popis aktivity Identifikácia, zoskupenie a následné usporiadanie cieľových skupín do klastrov a následná realizácia špecifických workshopov, prispôsobená kampaň na zvýšenie povedomia a príprava vzdelávacích materiálov podľa ich potrieb. (ide o najdôležitejšie záujmové skupiny (napríklad verejné inštitúcie zodpovedné za vzdelávanie, miestne iniciatívy, miestnych obyvateľov atď.) aktivita 7.2 a 7.3). Vedúci aktivity: PP 1 – viadonau
		Beschreibung der Aktivität Die wichtigsten Stakeholder (wie u.a. öffentliche Institutionen im Bereich Aus- und Weiterbildung, lokale Initiativen, örtliche Bevölkerung etc.) werden identifiziert und gruppiert, um darauffolgend zielgruppenspezifische Workshops und eine abgestimmte Bewusstseinsbildungs-Kampagne zu veranstalten, sowie entsprechende Aus-, Weiterbildungs- und Lehrmaterialien (Akt. 7.2 u. 7.3) für die verschiedenen Gruppen und Bedürfnisse aufzubereiten. Verantwortlicher Partner: PP 1 - viadonau
D 7.1.1		Výstup Zoznam príslušných stakeholder groups (zainteresovaných strán), ktorým budú určené workshopy a vzdelávacie materiály Tento zoznam obsahuje všetky dôležité zainteresované strany, ktoré musia byť oslovené v

	rámci činnosti Pracovného balíka 7 a determinuje skupiny zainteresovaných strán. Zoznam ďalej definuje stratégiu ako osloviť rôzne záujmové skupiny (prostredníctvom workshopov, bilaterálnych stretnutí, prezentácií a pod), a ktoré materiály budú vypracované a akým spôsobom. Zoznam zúčastnených strán bude vypracovaný v počiatočnej fáze PB 7 a vypracuje ich PP 1 - viadonau so zapojením a podporou všetkých ostatných partnerov. To je základom pre všetky ďalšie aktivity v rámci tohto pracovného balíčka. <i>Detailoutput</i> Liste der relevanten Stakeholder, die mittels Workshops und Lehr- bzw. Unterrichtsmaterialien erreicht werden sollen <i>Die Liste enthält alle relevanten Stakeholder, die im Zuge der Aktivitäten des Arbeitspakets 7 erreicht werden sollen und legt eine Gruppierung fest. Die Liste definiert weiters, mit welcher Strategie man die verschiedenen Stakeholder-Gruppen erreichen will (Workshops, bilaterale Abstimmung, Vorträge, etc.) und welche Materialien wie zielgruppenspezifisch aufbereitet werden sollen. Die Stakeholder-Liste wird in der Anfangsphase des AP 7 von PP 1 – viadonau mit der Unterstützung aller anderer Partner erarbeitet und dient als Basis für alle anderen Aktivitäten dieses Arbeitspakets.</i>
Aktivita Aktivität 7.2	Zvyšovanie povedomia Bewusstseinsbildung und –steigerung Popis aktivity Po identifikácii dôležitých zúčastnených skupín (aktivita č. 7.1) budú organizované rôzne podujatia v Rakúsku a na Slovensku s cieľom zvýšiť povedomie a upozorniť na problém znečistenia plastami. Ďalším cieľom je výmena odborného know-how, ktorá zahŕňa novozískané znalosti z práce na projekte. Tieto podujatia budú prispôbené potrebám pozvaných cieľových skupín a budú organizované tak na národnej úrovni (národné workshopy), ako aj na nadnárodnej úrovni (napr. cyklotúra pozdĺž Dunaja, alebo účasť na akcii Danube Day). Vedúci aktivity: PP 1 – viadonau <i>Beschreibung der Aktivität</i> <i>Nachdem die wichtigsten Stakeholder-Gruppen identifiziert wurden (Act. 7.1), werden darauffolgend verschiedene Veranstaltungen in Österreich und der Slowakei organisiert, um das Bewusstsein zu steigern und die Zielgruppen hinsichtlich der Kunststoffverschmutzung zu sensibilisieren. Des Weiteren ist es das Ziel, Wissen mit Experten auszutauschen und Erkenntnisgewinne in die Projektarbeit einzubinden. Die Veranstaltungen sind auf die jeweilige Zielgruppe abgestimmt und werden sowohl national (nationale Workshops) als auch transnational (z.B. Radtour entlang der Donau oder Teilnahme beim Danube Day) abgehalten.</i> <i>Verantwortlicher Partner: PP 1 – viadonau</i>
D 7.2.1	Výstup Expert Stakeholderworkshops na Slovensku a v Rakúsku V priebehu projektu budú minimálne dva účastnícke workshopy usporiadané na Slovensku a v Rakúsku. Workshopy sa budú organizovať na národnej úrovni s prihliadnutím na potreby cieľových skupín. Cieľom je technická výmena expertného know-how. Dva workshopy na Slovensku budú organizované partnermi PP 2 - RepaNet a PP 3 - PISAS, každý partner jeden workshop. Workshopy v Rakúsku budú organizované partnerom PP 1 - viadonau. <i>Detailoutput</i> Expert Stakeholder -Workshops in der Slowakei und in Österreich <i>Im Zuge des Projekts werden mindestens zwei Stakeholder-Workshops jeweils in der Slowakei und in Österreich abgehalten. Die Workshops werden auf nationaler Ebene und zielgruppenspezifisch veranstaltet. Ziel ist der fachliche Austausch von ExpertInnen-Wissen. Einer der beiden Workshops in der Slowakei wird von PP 2 – RepaNet und einer von PP 3 – PISAS organisiert. Die Workshops in Österreich werden von PP 1 – viadonau veranstaltet.</i>
D 7.2.2	Výstup Event - Zvyšovanie povedomia Plánovaná je organizácia jedného eventu a aktívna účasť na minimálne jednej ďalšej akcii zameranej na zvyšovanie povedomia s cieľom zvýšiť informovanosť širokej verejnosti a

	upozorniť na problematiku znečistenia plastami . Event môže byť realizovaný vo forme spoločného výletu na bicykli pozdĺž Dunaja, vrátane zberových aktivít. Ďalej je plánovaná účasť na už existujúcich podujatiach na Slovensku a v Rakúsku , ako je Deň Dunaja s konkrétnou tematickou prioritou plastov, obzvlášť zameranou na žiakov a deti. PP 1 - viadonau bude organizovať nadnárodný event, ako je napríklad výlet na bicykli a plánuje účasť na už existujúcich podujatiach v Rakúsku. PP 2 - RepaNet bude organizovať účasť na obdobných podujatiach na Slovensku (napr. Deň Dunaja). PP 4 - NPDA sa bude tiež aktívne podieľať tým, že zahrňa osvetové kampane o plastovom znečistení v existujúcom Junior Ranger program, ktorý je venovaný deťom tohto regiónu vo veku od 10 – 16 s cieľom poznávať vzácny ekosystém národného parku. <i>Detailoutput</i> Bewusstseinsbildungs-Event <i>Es ist die Organisation eines Events und die aktive Teilnahme bei mindestens einem weiteren Event geplant, das das Ziel der Aufklärung, Sensibilisierung und Bewusstseinsbildung der breiten Öffentlichkeit bezüglich des Problems der Plastikverschmutzung verfolgt. Das Event kann in Form einer gemeinsamen Radtour entlang des Donauufers inklusive Flurreinigungsaktion veranstaltet werden. Weiters ist die Teilnahme mit einem Themenschwerpunkt zu Plastik bei einem bestehenden Event wie z.B. dem Danube Day geplant, der insbesondere Kinder und Schüler ansprechen soll. PP 1 – viadonau organisiert die Umsetzung eines grenzübergreifenden Events und die aktive Teilnahme bei einem bestehenden Event in Österreich. Partner PP 2 – RepaNet organisiert die Teilnahme bei einem Event in der Slowakei (z.B. Danube Day). PP 4 – NPDA wird ebenso aktiv involviert sein und Aktivitäten zur Bewusstseinsbildung hinsichtlich Plastik im bestehende Junior Ranger Programm umsetzen. Das Programm hat das Ziel Kindern aus der Region von 10 – 16 Jahren das wertvolle Ökosystem des Nationalpark Donauauen näher zu bringen.</i>
Aktivita Aktivität 7.3	Budovanie kapacít Kapazitäts- und Wissensaufbau Popis aktivity Za účelom integrácie poznatkov o znečistení plastami a jeho dôsledkov do vzdelávacích systémov, budú pripravené a vyvinuté rôzne vzdelávacie materiály, ktoré budú používané príslušnými organizáciami a zúčastnenými stranami, ako sú školy, univerzity a iné inštitúcie zodpovedné za vzdelávanie a odbornú prípravu. Materiály budú pripravené a poskytnuté zainteresovaným stranám, žiakom a študentom v regióne a budú určené na integráciu do existujúcich vzdelávacích programov v dlhodobom horizonte a bude organizované vzdelávanie a odborná príprava pre učiteľov. Strategickí partneri pracujúci v oblasti vzdelávania a osvetu ako "Umweltbildung Wien", "Generation blue" alebo "SEA agentúra pre vzdelanie a vedu" významne podporujú tieto činnosti a poskytujú spätnú väzbu a existujúcu sieť kontaktov, a to prostredníctvom spolupráce na akciách, ako aj fakt, že slúžia ako dôležitý prostriedok na dosiahnutie cieľovej skupiny. Títo strategickí partneri budú používať vyvinuté materiály po celú dobu trvania projektu. LP - BOKU sa bude podieľať na prebiehajúcom projekte "Detská univerzita" zavedením pilotného školenia pre študentov a deti o plastovom znečistení. V tejto aktivite sa deti môžu podieľať na rade prednášok a workshopov, a majú aj osobný kontakt s výskumníkmi a získajú univerzitné skúsenosti vo všetkých aspektoch, a to nielen to. Vedúci partner: PP 2 - RepaNet Beschreibung der Aktivität <i>Mit dem Ziel, Wissen über die Problematik der Plastikverschmutzung auch im Bildungswesen zu verankern, werden in dieser Aktivität verschiedene Lehr-, Aus- und Weiterbildungsmaterialien entwickelt und produziert, um künftig und auch im Zuge der Projektlaufzeit von den relevanten Organisationen und Zielgruppen der Region, wie z.B. Schulen, Universitäten und anderen Aus- und Weiterbildungs-Institutionen verwendet zu werden. Um die entwickelten Materialien zu den lokalen und regionalen Zielgruppen wie z.B. SchülerInnen und Studierende zu bringen, und auch längerfristig in bestehende Bildungsprogramme zu integrieren, werden Informations-, Aus- und Weiterbildungsveranstaltungen für Lehrpersonal, Nationalpark-Ranger, und Ähnliche</i>

	organisiert (Train the trainer events). Strategische Partner, aktiv im Bereich der Bewusstseins-, Aus- und Weiterbildung wie z.B. „Umweltbildung Wien“, „Generation Blue“ oder auch „SEA-Agentúra pre vzdelanie a vedu“ werden diese Aktivität stark unterstützen in dem sie Feedback und ein existierendes Netzwerk bereitstellen, im Zuge von Veranstaltungen kooperieren und einen wichtiges Sprachrohr zu den angestrebten Zielgruppen darstellen. Die erwähnten strategischen Partner werden die entwickelten Materialien auch nach dem Ende der Projektlaufzeit nutzen. LP – BOKU wird im Zuge der „Kinderuni“ einen Schwerpunkt auf Kunststoffe setzen und Pilot-Trainings mit Kindern veranstalten. Im Zuge der „Kinderuni“ haben Kinder die Möglichkeit nicht nur verschiedene Vorlesungen und Workshops zu besuchen, sondern auch mit Forschern direkt in Kontakt zu treten. Verantwortlicher Partner: PP 2 – RepaNet
D 7.3.1	Výstup Vzdelávacie materiály Budú pripravené a vyrobené rôzne vzdelávacie materiály (v elektronickej a tlačenej podobe), ktoré budú používané príslušnými organizáciami a zainteresovanými stranami z regiónu, napríklad školami, univerzitami a inými inštitúciami zodpovednými za vzdelávanie a školenia. Dôraz sa bude klásť predovšetkým na vývoj výukových materiálov pre ochrancov národného parku a majú prispieť k zlepšeniu situácie a ochrany vzácneho ekosystému národného parku Donauauen (Natura 2000 Area) (PP 4 - Nationalpark Donauauen). Dôraz sa ďalej bude klásť na prípravu materiálov pre študentov od 10 do 20 rokov. Preto PP 1 - viadonau pripraví tréningovú brožúru v nemeckom jazyku, ktorú ďalej preloží do slovenčiny PP 2 - RepaNet. Ďalej PP 1 - viadonau a PP 2 - RepaNet spracujú vzdelávací leták v dvoch jazykoch, ktorý bude zverejnený dvojjazyčne (SK, GE) a bude k dispozícii online. Vypracovanie všetkých vzdelávacích materiálov sa bude vykonávať s podporou a vstupmi všetkých partnerov projektu. Detailoutput Lehr-, Aus- und Weiterbildungsmaterialien Verschiedene Lehr-, Aus-/Weiterbildungs- und Unterrichtsmaterialien werden entwickelt und produziert (digital und print), um von den relevanten Organisationen und Zielgruppen der Region, wie z.B. Schulen, Universitäten und anderen Aus- und Weiterbildungs-Institutionen verwendet zu werden. Ein Augenmerk wird insbesondere auf der Entwicklung von Lehrmaterialien für Nationalpark Ranger liegen, um künftig einen Beitrag zu leisten, die Situation des wertvollen Ökosystems des Nationalparks Donauauen (Natura 2000 Gebiet) zu verbessern und zu schützen (PP 4 – Nationalpark Donauauen). Weiters soll der Fokus auch auf der Aufbereitung von Materialien für SchülerInnen und Studierende zwischen 10 und 20 Jahren liegen. Daher wird PP 1 – viadonau ein Lernheft in deutscher Sprache erarbeiten, das darauffolgend von PP 2– RepaNet in Slowakisch übersetzt wird. Darüber hinaus werden PP 1 – viadonau und PP 2 – RepaNet je einen pädagogischen Flyer erarbeiten und online, zur Verfügung stellen (zweisprachig – SK, DE). Die Erarbeitung der Lehr-, Aus- und Weiterbildungsmaterialien erfolgt mit der Unterstützung aller Projektpartner.
D 7.3.2	Výstup Aktivity budovania kapacít Cieľom aktivity je integrovať tému a know-how o znečistení plastami do existujúcich vzdelávacích a školiacich programov, rovnako ako priniesť vyvinuté materiály študentom a priniesť informácie a zorganizovať školenia pre učiteľov, ochrancov národného parku a iným zainteresovaným stranám v regióne. Workshopy a podujatia budú organizované pre cieľové skupiny a budú orientované medzi iným na všeobecné informácie o probléme plastového znečistenia, vysvetlenie vyvinutých výukových materiálov a možností ich využitia, ako aj využitie ďalších výstupov projektu, ako sú napríklad vyvinuté metodiky odberu vzoriek (PB 4). Tri workshopy pre učiteľov (školenie lektorov) sú naplánované v Rakúsku s cieľom uviesť tému na stredných školách a podporovať využitie vyvinutých výučbových materiálov (realizuje PP 1 - viadonau). Na Slovensku sú naplánované taktiež tri školiace a vzdelávacie akcie pre učiteľov a lektorov (PP 2 - RepaNet). Detailoutput Aktivitäten zum Aufbau von Kapazitäten und Wissen Mit dem Ziel, die entwickelten Aus- und Weiterbildungsmaterialien sowie Wissen über die Thematik der Kunststoffverschmutzung in bestehende Bildungssysteme zu integrieren und zu den lokalen und regionalen Zielgruppen wie z.B. SchülerInnen zu bringen, werden

	Informations-, Aus- und Weiterbildungsveranstaltungen für LehrerInnen, Nationalpark-Ranger und ähnliches Lehrpersonal organisiert. Die Workshops und Events werden zielgruppen-spezifisch organisiert und beinhalten generelle Informationen über das Problem der Kunststoffverschmutzung, Erläuterungen zu den entwickelten Aus-, Weiterbildungs- und Unterrichtsmaterialien und deren Nutzung, sowie die Verwendung von anderen Projektergebnissen, wie z.B. der entwickelten Sortiermethodik (AP 4). Bis zu drei Workshops für Lehrpersonal sind im Zuge des Projektes in Österreich geplant, um die Thematik in die Klassenzimmer der österreichischen Schulen zu bringen und die Verwendung der entwickelten Lehrmaterialien zu fördern (PP 1 – viadonau). Ebenso werden ein bis drei Trainings- und Weiterbildungs-Events für Lehrpersonal in der Slowakei veranstaltet (PP 2 – RepaNet).
Aktivita Aktivität 7.4	Informačná a komunikačná platforma o plastovom znečisťovaní
	Kommunikations- & Informationsplattform gegen Kunststoffverschmutzung
	Popis aktivity Platforma pre prepojenie existujúcich iniciatív aktívne podieľajúcich sa na boji proti odhadzovaniu a znečisťovaniu plastami slúžiaca na výmenu informácií a komunikáciu. Online platforma musí byť k dispozícii počas a po skončení projektu a preto v budúcnosti musí byť hostiteľom existujúca organizácia. Platforma bude poskytovať rôzne informácie na tému plasty. Pre zabezpečenie udržateľnosti platformy budú zanalyzované existujúce iniciatívy a vyvinutá stratégia pre dlhodobú prevádzku. Vedúci partner: PP 2 - RepaNet <i>Beschreibung der Aktivität</i> Zur Vernetzung existierender Initiativen im Kampf gegen Kunststoffverschmutzungen wird eine Kommunikations- und Informationsplattform ins Leben gerufen. Die online-basierte Plattform soll - über die Laufzeit des Projektes hinaus – von einer bestehenden Organisation betrieben werden und Informationen zum Thema Kunststoff bereitstellen. Um die Nachhaltigkeit der Plattform zu garantieren werden existierende Initiativen analysiert und Strategien für den langfristigen Betrieb ausgearbeitet. Verantwortlicher Partner: PP 2 - RepaNet
D 7.4.1	Výstup Informačná a komunikačná platforma o plastovom znečisťovaní Online platforma pre prepojenie existujúcich iniciatív aktívne podieľajúcich sa na boji proti odhadzovaniu plastov a znečisťovaniu plastami slúžiaca na výmenu informácií a komunikáciu. (PP 2 - RepaNet). Táto poskytne všeobecné informácie o téme na plastového znečisťovania, prebiehajúcich iniciatívach a programoch, ako aj informácie o spoločných akciách (napr. spoločné zberové dni). Ďalej tiež materiály z projektu (napr. Protokoly z triedenia , aktivita 4.1 a vzdelávacie materiály, aktivita 7.3) tu budú k dispozícii. Platforma bude realizovaná v anglickom jazyku s cieľom osloviť čo najširší počet zainteresovaných strán, rovnako ako v slovenskom a nemeckom jazyku. Vzhľadom k tomu, že platforma bude dostupná up-to-date po dobu trvania projektov, bude vykonaná analýza už existujúcich platforiem a iniciatív - vypracuje PP 2 - RepaNet. Ďalej sa predpokladá prepojenie alebo integrácia platformy s už existujúcimi platformami (napr. Webové stránky BOKU), vrátane sociálnych médií <i>Detailoutput</i> Kommunikations- & Informationsplattform für Plastikverschmutzung Zur Vernetzung existierender Initiativen im Kampf gegen Littering & Plastikverschmutzung soll eine online-basierte Plattform zur Kommunikation & zum Austausch von Informationen eingerichtet werden (PP 2 – RepaNet). Sie soll allgemeine Informationen zum Thema Plastik, zu Initiativen & Programmen sowie gemeinsame Events (z.B. gemeinsame Sammelaktionen) bereitstellen & auch entwickelte Materialien (Sortierprotokoll – Akt. 4.1 und Lehrmaterialien Akt.7.3) zur Verfügung stellen. Die Plattform wird in englischer Sprache aufgesetzt um für eine möglichst große Anzahl an Personen zugänglich & verständlich zu sein, sowie in Slowakisch und Deutsch. Da die Plattform auch über die Projektlaufzeit hinaus verfügbar sein und aktualisiert werden soll, wird im Zuge dieser Aktivität eine Analyse existierender Plattformen und Initiativen durchgeführt (PP 2 – RepaNet). Es ist angedacht, eine Verbindung zu bereits bestehenden Plattformen (z.B. BOKU-Website), inkl. Social Media herzustellen oder die Plattform in diese zu integrieren.

Aktivity projektu realizované mimo oprávneného programového územia (20%)
Projektaktivitäten außerhalb des förderfähigen Programmgebietes (20%)

Prezentácie na európskych vedeckých konferenciách sú naplánované s cieľom uľahčiť šírenie výsledkov projektu medzi vedeckou a odbornou verejnosťou. V prípravnej fáze projektu, určil každý vedúci PB konferenciu, ktorá je relevantná pre danú tému projektu a kde môžu byť prezentované hlavné výsledky projektu a základné výstupy. Šesť konferencií mimo oblasti realizácie projektu bolo vybraných a bude navštívených partnermi projektu.

Pre prezentáciu metodiky pre kvalitatívnu analýzu a údaje o zložení plastového odpadu (CO3) PP 3 (PISAS):

- Spoločný meeting organizácií Slovenská a Česká spoločnosť chemická, Slovenská republika, september 2019
- Rakúske chemické dni, Rakúsko, september 2019

Pre prezentáciu materiálových tokov a dopravného modelu plastového odpadu v a pozdĺž Dunaja (CO1), odber vzoriek a triedenie metodiky (CO2), akčného plánu pre plastové odpadové hospodárstvo (CO4) , LP (BOKU) a PP1 (viadonau):

- Prietok rieky 2018 - Lyon Francúzsko - C / Dynamika sedimentov a znečisťujúcich látok v riekach
- XXVIII Konferencia Podunajských krajín o hydrologických predpovediach a hydrologických základoch vodného hospodárstva (dátum a miesto momentálne nie je k dispozícii)
- Európska konferencia o plastoch v sladkovodných prostrediach (dátum a miesto momentálne nie je k dispozícii)
- Výročná konferencia CASEE - Network of the Life Science Universities of Central and South Eastern Europe (dátum a miesto momentálne nie je k dispozícii)
- Medzinárodné sympóziu o nakladaní s odpadom a otázky skládkovania (Sardínia Taliansko, 2019).

Um die Projekt-Ergebnisse zu veröffentlichen und anderen Wissenschaftlern und Experten zugänglich zu machen, sind Teilnahmen und Präsentationen bei Wissenschaftlichen Konferenzen in Europa geplant. Jeder Arbeitspaket-Verantwortlicher hat bereits in der Projekt-Vorbereitungs-Phase für das Projekt-Thema relevante Konferenzen identifiziert, auf denen Ergebnisse und Kern-Outputs des Projekts präsentiert werden können (s. nachfolgende Auflistung). Die Projekt-Partner werden an bis zu sechs Konferenzen außerhalb des Projekt-Gebietes teilnehmen.

Präsentation der Analyse-Methoden und Daten zur Zusammensetzung von Plastik-Abfall (KO 3) durch PP 3 (PISAS):

- *Slovak and Czech Chemical Society Meeting, Slowakei, September 2019*
- *Austrian Chemical Days, Österreich, September 2019*

Präsentation der Modelle zum Materialfluss und Transport von Plastik-Abfall in und an der Donau (KO 1), Sammel- und Sortiermethoden (KO 2) und des Aktionsplans für Plastik-Abfall-Management (KO 4) durch LP (BOKU) und PP 1 (viadonau):

- *River Flow 2018, Frankreich, September 2018*
- *XXVIII Conference of the Danubian countries on hydrological forecasting and hydrological bases of water management (derzeit noch kein Ort und Datum verfügbar)*
- *European Conference on Plastics in Freshwater Environments (derzeit noch kein Ort und Datum verfügbar)*
- *Annual Conference of CASEE –Network of the Life Science Universities of Central and South Eastern Europe (derzeit noch kein Ort und Datum verfügbar)*
- *International Symposium on Waste Management and Landfill Issues (Italien, 2019).*

5. Aktivity projektu

5. Projektaktivitäten

Celková dĺžka realizácie aktivít projektu (v mesiacoch): <i>Gesamtdauer des Projekts in Monaten:</i>	36
Začiatok realizácie aktivít projektu: (začiatok realizácie prvej aktivity) <i>Projektbeginn:</i>	10/2017
Ukončenie realizácie aktivít projektu: (koniec realizácie poslednej aktivity alebo viacerých aktivít, ak sa ich realizácia ukončuje v rovnaký čas) <i>Projektende:</i>	09/2020

5.1. Aktivity projektu realizované v oprávnenom území OP

5.1. Ort der Projektumsetzung innerhalb des förderfähigen Programmgebiets

Vedúci partner: <i>Lead Beneficiary:</i>	Universität für Bodenkultur Wien (BOKU)		
Pracovný balíček: <i>Arbeitspaket:</i>	1. Riadenie projektu 1. Projektmanagement		
P.č. Lfd.- Nr.	Názov aktivity Aktivitätsbezeichnung	Realizácia aktivity od: Beginn der Aktivität:	Realizácia aktivity do: Ende der Aktivität
1.1	Operatívny manažment projektu Operatives Projektmanagement	10/2017	09/2020
1.2	Finančný manažment a monitoring projektu Finanz- und Fortschrittsmanagement	10/2017	10/2020
1.3	Riadenie projektu Steuerung des Projektes (Steering)	10/2017	09/2020
Pracovný balíček: <i>Arbeitspaket:</i>	2. Informovanosť a komunikácia 2. Information und Kommunikation		
P.č. Lfd.- Nr.	Názov aktivity Aktivitätsbezeichnung	Realizácia aktivity od: Beginn der Aktivität:	Realizácia aktivity do: Ende der Aktivität
2.1	Interná komunikácia Interne Kommunikation	10/2017	09/2020
2.2	Externá komunikácia a šírenie informácií Externe Kommunikation und Dissemination	10/2017	09/2020
Pracovný balíček: <i>Arbeitspaket:</i>	3. Modelovanie materiálového toku a transportu 3. Materialfluss und Transportmodellierung		
P.č. Lfd.- Nr.	Názov aktivity Aktivitätsbezeichnung	Realizácia aktivity od: Beginn der Aktivität:	Realizácia aktivity do: Ende der Aktivität
3.1	Popis študovanej oblasti Beschreibung der Projektregion	10/2017	06/2020
3.2	Vytvorenie modelu Modellentwicklung	10/2017	06/2020

3.3	Zber potrebných dát pre model „Material-Flow“ analýzy <i>Erhebung der verfügbaren Daten für das Materialfluss-Analyse-Modell</i>	10/2017	06/2020
3.4	„Material- flow“ analýza (MFA) <i>Materialflussanalyse (MFA)</i>	10/2017	06/2020
3.5	Určenie možných akumuláčnych zón plastového odpadu <i>Ausweisung potentieller Plastik-Akkumulationszonen</i>	10/2017	06/2020
3.6	3D hydrodynamické modelovanie vybraných akumuláčnych zón plastového odpadu <i>3D-hydrodynamische Modellierung von ausgewählten Plastik-Akkumulationszonen</i>	10/2017	06/2020
3.7	Sledovanie častíc a hydraulická charakterizácia akumuláčnych zón plastového odpadu <i>Partikelverfolgung und hydraulische Charakterisierung der Plastik-Akkumulationszonen</i>	10/2017	06/2020
3.8	Návrh hydraulickej akumuláčnej štruktúry <i>Entwurf von wasserbaulichen Strukturen zur Plastikakkumulation</i>	10/2017	06/2020
Pracovný balíček: Arbeitspaket:		4. Výber vzoriek z odpadov v a pozdĺž riečného systému <i>4. Sammlung und Sortierung von Kunststoffabfällen in und entlang von Flusssystemen</i>	
P.č. Lfd.- Nr.	Názov aktivity Aktivitätsbezeichnung	Realizácia aktivity od: Beginn der Aktivität:	Realizácia aktivity do: Ende der Aktivität
4.1	Metodológia pre vhodný zber odpadov a výber vzoriek <i>Methodik zur einheitlichen Probenahme von Kunststoffabfällen</i>	10/2017	08/2020
4.2	Zber a triedenie makro plastov na určených miestach v a pozdĺž Dunaja <i>Sammlung und Sortierung von Makrokunststoffen an ausgewählten Orten in und entlang der Donau</i>	10/2017	08/2020
4.3	Odmeranie plastov, ktoré prejdú za brány Gabčíkova a Freudenau <i>Messung des Kunststoffanteils, der das Einlaufbauwerk der Wasserkraftwerke Freudenau oder Gabčíkovo passiert</i>	10/2017	08/2020
Pracovný balíček: Arbeitspaket:		5. Materiálové zloženie a dopady <i>5. Materialzusammensetzung und Auswirkungen</i>	
P.č. Lfd.- Nr.	Názov aktivity Aktivitätsbezeichnung	Realizácia aktivity od: Beginn der Aktivität:	Realizácia aktivity do: Ende der Aktivität
5.1	Vytvorenie metodológie pre analýzu makro-plastového odpadu <i>Entwicklung einer Methodik zur qualitativen Analyse von Makroplastik</i>	10/2017	5/2020
5.2	Chemická analýza makro-plastov <i>Chemische Analyse von Makroplastik</i>	10/2017	5/2020
5.3	Analýza fragmentácie a odolnosti voči oderu makro-plastov v riečnom systéme <i>Analyse der Fragmentierungs- und Abrasionseigenschaften von Makroplastik in Flusssystemen</i>	10/2017	5/2020
5.4	Hodnotenie dopadu makro-plastov na riečny systém <i>Folgenbewertung von Makroplastik in Fließgewässersystemen</i>	10/2017	5/2020

Pracovný balíček:		6. Odporúčania postupu a zavedenie opatrení	
Arbeitspaket:		6 . Empfehlungen für politische Entscheidungsträger & Umsetzung von Pilotmaßnahmen	
P.č. Lfd.- Nr.	Názov aktivity Aktivitätsbezeichnung	Realizácia aktivity od: Beginn der Aktivität:	Realizácia aktivity do: Ende der Aktivität
6.1	Scénare a opatrenia pre zlepšenie <i>Szenarien und Maßnahmen zur Verbesserung</i>	01/2020	09/2020
6.2	Akčný plán a odporúčajúca stratégia pre manažment plastových odpadov <i>Aktionsplan für das Management von Kunststoffabfällen und Empfehlungen für EntscheidungsträgerInnen</i>	01/2020	09/2020
6.3	Pilotné opatrenia pre prevenciu znečistenia pozdĺž Dunaja <i>Pilotmaßnahmen gegen die Verschmutzung von Kunststoff entlang der Donau</i>	01/2020	09/2020
6.4	Perspektíva dunajského povodia <i>Ausblick für das Flusssystem Donau</i>	01/2020	09/2020
Pracovný balíček:		7. Budovanie kapacít a zvyšovanie povedomia	
Arbeitspaket:		7 . Kapazitätsaufbau und Bewusstseinsbildung	
P.č. Lfd.- Nr.	Názov aktivity Aktivitätsbezeichnung	Realizácia aktivity od: Beginn der Aktivität:	Realizácia aktivity do: Ende der Aktivität
7.1	Identifikácia záujmových skupín a zoskupenie <i>Stakeholder Identifikation und Gruppierung</i>	03/2018	09/2020
7.2	Zvyšovanie povedomia <i>Bewusstseinsbildung und –steigerung</i>	03/2018	09/2020
7.3	Budovanie kapacít <i>Kapazitäts- und Wissensaufbau</i>	03/2018	09/2020
7.4	Informačná a komunikačná platforma o plastovom znečisťovaní <i>Kommunikations- & Informationsplattform gegen Kunststoffverschmutzung</i>	03/2018	09/2020
Projektový partner 1:		via donau – Österreichische Wasserstrassen Gesellschaft mbH	
Pracovný balíček:		1. Riadenie projektu	
Arbeitspaket:		1. Projektmanagement	
P.č. Lfd.- Nr.	Názov aktivity Aktivitätsbezeichnung	Realizácia aktivity od: Beginn der Aktivität:	Realizácia aktivity do: Ende der Aktivität
1.1	Operatívny manažment projektu <i>Operatives Projektmanagement</i>	10/2017	09/2020
1.2	Finančný manažment a monitoring projektu <i>Finanz- und Fortschrittsmanagement</i>	10/2017	10/2020
1.3	Riadenie projektu <i>Steuerung des Projektes (Steering)</i>	10/2017	09/2020
Pracovný balíček:		2. Informovanosť a komunikácia	
Arbeitspaket:		2. Information und Kommunikation	
P.č. Lfd.- Nr.	Názov aktivity Aktivitätsbezeichnung	Realizácia aktivity od: Beginn der Aktivität:	Realizácia aktivity do: Ende der Aktivität
2.1	Interná komunikácia <i>Interne Kommunikation</i>	10/2017	09/2020

2.2	Externá komunikácia a šírenie informácií <i>Externe Kommunikation und Dissemination</i>	10/2017	09/2020
Pracovný balíček: Arbeitspaket:		3. Modelovanie materiálového toku a transportu <i>3. Materialfluss und Transportmodellierung</i>	
P.č. Lfd.- Nr.	Názov aktivity Aktivitätsbezeichnung	Realizácia aktivity od: Beginn der Aktivität:	Realizácia aktivity do: Ende der Aktivität
3.1	Popis študovanej oblasti <i>Beschreibung der Projektregion</i>	10/2017	06/2020
3.2	Vytvorenie modelu <i>Modellentwicklung</i>	10/2017	06/2020
3.3	Zber potrebných dát pre model „Material-Flow“ analýzy <i>Erhebung der verfügbaren Daten für das Materialfluss-Analyse-Modell</i>	10/2017	06/2020
3.4	„Material- flow“ analýza (MFA) <i>Materialflussanalyse (MFA)</i>	10/2017	06/2020
3.5	Určenie možných akumuláčnych zón plastového odpadu <i>Ausweisung potentieller Plastik-Akkumulationszonen</i>	10/2017	06/2020
3.6	3D hydrodynamické modelovanie vybraných akumuláčnych zón plastového odpadu <i>3D-hydrodynamische Modellierung von ausgewählten Plastik-Akkumulationszonen</i>	10/2017	06/2020
3.7	Sledovanie častíc a hydraulická charakterizácia akumuláčnych zón plastového odpadu <i>Partikelverfolgung und hydraulische Charakterisierung der Plastik-Akkumulationszonen</i>	10/2017	06/2020
3.8	Návrh hydraulickej akumuláčnej štruktúry <i>Entwurf von wasserbaulichen Strukturen zur Plastikakkumulation</i>	10/2017	06/2020
Pracovný balíček: Arbeitspaket:		6. Odporúčania postupu a zavedenie opatrení <i>6. Empfehlungen für politische Entscheidungsträger & Umsetzung von Pilotmaßnahmen</i>	
P.č. Lfd.- Nr.	Názov aktivity Aktivitätsbezeichnung	Realizácia aktivity od: Beginn der Aktivität:	Realizácia aktivity do: Ende der Aktivität
6.1	Scénare a opatrenia pre zlepšenie <i>Szenarien und Maßnahmen zur Verbesserung</i>	01/2020	09/2020
6.2	Akčný plán a odporúčajúca stratégia pre manažment plastových odpadov <i>Aktionsplan für das Management von Kunststoffabfällen und Empfehlungen für EntscheidungsträgerInnen</i>	01/2020	09/2020
6.3	Pilotné opatrenia pre prevenciu znečistenia pozdĺž Dunaja <i>Pilotmaßnahmen gegen die Verschmutzung von Kunststoff entlang der Donau</i>	01/2020	09/2020
6.4	Perspektíva dunajského povodia <i>Ausblick für das Flusssystem Donau</i>	01/2020	09/2020
Pracovný balíček: Arbeitspaket:		7. Budovanie kapacít a zvyšovanie povedomia <i>7. Kapazitätsaufbau und Bewusstseinsbildung</i>	
P.č. Lfd.- Nr.	Názov aktivity Aktivitätsbezeichnung	Realizácia aktivity od: Beginn der Aktivität:	Realizácia aktivity do: Ende der Aktivität

7.1	Identifikácia záujmových skupín a zoskupenie <i>Stakeholder Identifikation und Gruppierung</i>	03/2018	09/2020
7.2	Zvyšovanie povedomia <i>Bewusstseinsbildung und –steigerung</i>	03/2018	09/2020
7.3	Budovanie kapacít <i>Kapazitäts- und Wissensaufbau</i>	03/2018	09/2020
7.4	Informačná a komunikačná platforma o plastovom znečisťovaní <i>Kommunikations- & Informationsplattform gegen Kunststoffverschmutzung</i>	03/2018	09/2020
Hlavný cezhraničný partner 2 Grenzüberschreitender Hauptpartner 2 :			
Pracovný balíček: Arbeitspaket:		RepaNet, o.z.	
Pracovný balíček: Arbeitspaket:		1. Riadenie projektu 1. Projektmanagement	
P.č. Lfd.- Nr.	Názov aktivity Aktivitätsbezeichnung	Realizácia aktivity od: Beginn der Aktivität:	Realizácia aktivity do: Ende der Aktivität
1.1	Operatívny manažment projektu <i>Operatives Projektmanagement</i>	10/2017	09/2020
1.2	Finančný manažment a monitoring projektu <i>Finanz- und Fortschrittsmanagement</i>	10/2017	10/2020
1.3	Riadenie projektu <i>Steuerung des Projektes (Steering)</i>	10/2017	09/2020
Pracovný balíček: Arbeitspaket:			
Pracovný balíček: Arbeitspaket:		2. Informovanosť a komunikácia 2. Information und Kommunikation	
P.č. Lfd.- Nr.	Názov aktivity Aktivitätsbezeichnung	Realizácia aktivity od: Beginn der Aktivität:	Realizácia aktivity do: Ende der Aktivität
2.1	Interná komunikácia <i>Interne Kommunikation</i>	10/2017	09/2020
2.2	Externá komunikácia a šírenie informácií <i>Externe Kommunikation und Dissemination</i>	10/2017	09/2020
Pracovný balíček: Arbeitspaket:			
Pracovný balíček: Arbeitspaket:		3. Modelovanie materiálového toku a transportu 3. Materialfluss und Transportmodellierung	
P.č. Lfd.- Nr.	Názov aktivity Aktivitätsbezeichnung	Realizácia aktivity od: Beginn der Aktivität:	Realizácia aktivity do: Ende der Aktivität
3.1	Popis študovanej oblasti <i>Beschreibung der Projektregion</i>	10/2017	06/2020
3.2	Vytvorenie modelu <i>Modellentwicklung</i>	10/2017	06/2020
3.3	Zber potrebných dát pre model „Material-Flow“ analýzy <i>Erhebung der verfügbaren Daten für das Materialfluss-Analyse-Modell</i>	10/2017	06/2020

3.4	„Material- flow“ analýza (MFA) <i>Materialflussanalyse (MFA)</i>	10/2017	06/2020
3.5	Určenie možných akumuláčnych zón plastového odpadu <i>Ausweisung potentieller Plastik-Akkumulationszonen</i>	10/2017	06/2020
3.6	3D hydrodynamické modelovanie vybraných akumuláčnych zón plastového odpadu <i>3D-hydrodynamische Modellierung von ausgewählten Plastik-Akkumulationszonen</i>	10/2017	06/2020
3.7	Sledovanie častíc a hydraulická charakterizácia akumuláčnych zón plastového odpadu <i>Partikelverfolgung und hydraulische Charakterisierung der Plastik-Akkumulationszonen</i>	10/2017	06/2020
3.8	Návrh hydraulickej akumuláčnej štruktúry <i>Entwurf von wasserbaulichen Strukturen zur Plastikakkumulation</i>	10/2017	06/2020
Pracovný balíček: Arbeitspaket:		4. Výber vzoriek z odpadov v a pozdĺž riečného systému <i>4. Sammlung und Sortierung von Kunststoffabfällen in und entlang von Flusssystemen</i>	
P.č. Lfd.- Nr.	Názov aktivity Aktivitätsbezeichnung	Realizácia aktivity od: Beginn der Aktivität:	Realizácia aktivity do: Ende der Aktivität
4.1	Metodológia pre vhodný zber odpadov a výber vzoriek <i>Methodik zur einheitlichen Probenahme von Kunststoffabfällen</i>	10/2017	08/2020
4.2	Zber a triedenie makro plastov na určených miestach v a pozdĺž Dunaja <i>Sammlung und Sortierung von Makrokunststoffen an ausgewählten Orten in und entlang der Donau</i>	10/2017	08/2020
4.3	Odmeranie plastov, ktoré prejdú za brány Gabčíkova a Freudenau <i>Messung des Kunststoffanteils, der das Einlaufbauwerk der Wasserkraftwerke Freudenau oder Gabcikovo passiert</i>	10/2017	08/2020
Pracovný balíček: Arbeitspaket:		5. Materiálové zloženie a dopady <i>5. Materialzusammensetzung und Auswirkungen</i>	
P.č. Lfd.- Nr.	Názov aktivity Aktivitätsbezeichnung	Realizácia aktivity od: Beginn der Aktivität:	Realizácia aktivity do: Ende der Aktivität
5.1	Vytvorenie metodológie pre analýzu makro-plastového odpadu <i>Entwicklung einer Methodik zur qualitativen Analyse von Makroplastik</i>	10/2017	5/2020
5.2	Chemická analýza makro-plastov <i>Chemische Analyse von Makroplastik</i>	10/2017	5/2020
5.3	Analýza fragmentácie a odolnosti voči oderu makro-plastov v riečnom systéme <i>Analyse der Fragmentierungs- und Abrasionseigenschaften von Makroplastik in Flusssystemen</i>	10/2017	5/2020
5.4	Hodnotenie dopadu makro-plastov na riečny systém <i>Folgenbewertung von Makroplastik in Fließgewässersystemen</i>	10/2017	5/2020
Pracovný balíček: Arbeitspaket:		6. Odporúčania postupu a zavedenie opatrení <i>6. Empfehlungen für politische Entscheidungsträger & Umsetzung von Pilotmaßnahmen</i>	

P.č. Lfd.- Nr.	Názov aktivity Aktivitätsbezeichnung	Realizácia aktivity od: Beginn der Aktivität:	Realizácia aktivity do: Ende der Aktivität
6.1	Scénare a opatrenia pre zlepšenie <i>Szenarien und Maßnahmen zur Verbesserung</i>	01/2020	09/2020
6.2	Akčný plán a odporúčajúca stratégia pre manažment plastových odpadov <i>Aktionsplan für das Management von Kunststoffabfällen und Empfehlungen für EntscheidungsträgerInnen</i>	01/2020	09/2020
6.3	Pilotné opatrenia pre prevenciu znečistenia pozdĺž Dunaja <i>Pilotmaßnahmen gegen die Verschmutzung von Kunststoff entlang der Donau</i>	01/2020	09/2020
6.4	Perspektíva dunajského povodia <i>Ausblick für das Flusssystem Donau</i>	01/2020	09/2020
Pracovný balíček: Arbeitspaket:		7. Budovanie kapacít a zvyšovanie povedomia 7. Kapazitätsaufbau und Bewusstseinsbildung	
P.č. Lfd.- Nr.	Názov aktivity Aktivitätsbezeichnung	Realizácia aktivity od: Beginn der Aktivität:	Realizácia aktivity do: Ende der Aktivität
7.1	Identifikácia záujmových skupín a zoskupenie <i>Stakeholder Identifikation und Gruppierung</i>	03/2018	09/2020
7.2	Zvyšovanie povedomia <i>Bewusstseinsbildung und –steigerung</i>	03/2018	09/2020
7.3	Budovanie kapacít <i>Kapazitäts- und Wissensaufbau</i>	03/2018	09/2020
7.4	Informačná a komunikačná platforma o plastovom znečisťovaní <i>Kommunikations- & Informationsplattform gegen Kunststoffverschmutzung</i>	03/2018	09/2020
Projektový partner 3:		Ústav polymérov SAV	
Pracovný balíček: Arbeitspaket:		1. Riadenie projektu 1. Projektmanagement	
P.č. Lfd.- Nr.	Názov aktivity Aktivitätsbezeichnung	Realizácia aktivity od: Beginn der Aktivität:	Realizácia aktivity do: Ende der Aktivität
1.1	Operatívny manažment projektu <i>Operatives Projektmanagement</i>	10/2017	09/2020
1.2	Finančný manažment a monitoring projektu <i>Finanz- und Fortschrittsmanagement</i>	10/2017	10/2020
1.3	Riadenie projektu <i>Steuerung des Projektes (Steering)</i>	10/2017	09/2020
Pracovný balíček: Arbeitspaket:		2. Informovanosť a komunikácia 2. Information und Kommunikation	
P.č. Lfd.- Nr.	Názov aktivity Aktivitätsbezeichnung	Realizácia aktivity od: Beginn der Aktivität:	Realizácia aktivity do: Ende der Aktivität
2.1	Interná komunikácia <i>Interne Kommunikation</i>	10/2017	09/2020
2.2	Externá komunikácia a šírenie informácií <i>Externe Kommunikation und Dissemination</i>	10/2017	09/2020

Pracovný balíček:		3. Modelovanie materiálového toku a transportu	
Arbeitspaket:		3. Materialfluss und Transportmodellierung	
P.č. Lfd.- Nr.	Názov aktivity Aktivitätsbezeichnung	Realizácia aktivity od: Beginn der Aktivität:	Realizácia aktivity do: Ende der Aktivität
3.1	Popis študovanej oblasti <i>Beschreibung der Projektregion</i>	10/2017	06/2020
3.2	Vytvorenie modelu <i>Modellentwicklung</i>	10/2017	06/2020
3.3	Zber potrebných dát pre model „Material-Flow“ analýzy <i>Erhebung der verfügbaren Daten für das Materialfluss-Analyse-Modell</i>	10/2017	06/2020
3.4	„Material- flow“ analýza (MFA) <i>Materialflussanalyse (MFA)</i>	10/2017	06/2020
3.5	Určenie možných akumuláčnych zón plastového odpadu <i>Ausweisung potentieller Plastik-Akkumulationszonen</i>	10/2017	06/2020
3.6	3D hydrodynamické modelovanie vybraných akumuláčnych zón plastového odpadu <i>3D-hydrodynamische Modellierung von ausgewählten Plastik-Akkumulationszonen</i>	10/2017	06/2020
3.7	Sledovanie častíc a hydraulická charakterizácia akumuláčnych zón plastového odpadu <i>Partikelverfolgung und hydraulische Charakterisierung der Plastik-Akkumulationszonen</i>	10/2017	06/2020
3.8	Návrh hydraulickej akumuláčnej štruktúry <i>Entwurf von wasserbaulichen Strukturen zur Plastikakkumulation</i>	10/2017	06/2020
Pracovný balíček:		5. Materiálové zloženie a dopady	
Arbeitspaket:		5. Materialzusammensetzung und Auswirkungen	
P.č. Lfd.- Nr.	Názov aktivity Aktivitätsbezeichnung	Realizácia aktivity od: Beginn der Aktivität:	Realizácia aktivity do: Ende der Aktivität
5.1	Vytvorenie metodológie pre analýzu makro-plastového odpadu <i>Entwicklung einer Methodik zur qualitativen Analyse von Makroplastik</i>	10/2017	5/2020
5.2	Chemická analýza makro-plastov <i>Chemische Analyse von Makroplastik</i>	10/2017	5/2020
5.3	Analýza fragmentácie a odolnosti voči oderu makro-plastov v riečnom systéme <i>Analyse der Fragmentierungs- und Abrasionseigenschaften von Makroplastik in Flusssystemen</i>	10/2017	5/2020
5.4	Hodnotenie dopadu makro-plastov na riečny systém <i>Folgenbewertung von Makroplastik in Fließgewässersystemen</i>	10/2017	5/2020
Pracovný balíček:		6. Odporúčania postupu a zavedenie opatrení	
Arbeitspaket:		6. Empfehlungen für politische Entscheidungsträger & Umsetzung von Pilotmaßnahmen	
P.č. Lfd.- Nr.	Názov aktivity Aktivitätsbezeichnung	Realizácia aktivity od: Beginn der Aktivität:	Realizácia aktivity do: Ende der Aktivität
6.1	Scénare a opatrenia pre zlepšenie <i>Szenarien und Maßnahmen zur Verbesserung</i>	01/2020	09/2020

6.2	Akčný plán a odporúčajúca stratégia pre manažment plastových odpadov <i>Aktionsplan für das Management von Kunststoffabfällen und Empfehlungen für EntscheidungsträgerInnen</i>	01/2020	09/2020
6.3	Pilotné opatrenia pre prevenciu znečistenia pozdĺž Dunaja <i>Pilotmaßnahmen gegen die Verschmutzung von Kunststoff entlang der Donau</i>	01/2020	09/2020
6.4	Perspektíva dunajského povodia <i>Ausblick für das Flusssystem Donau</i>	01/2020	09/2020
Projektový partner 4:		Nationalpark DonauAuen GmbH (NPDA)	
Pracovný balíček:		1. Riadenie projektu	
Arbeitspaket:		1. Projektmanagement	
P.č. Lfd.- Nr.	Názov aktivity Aktivitätsbezeichnung	Realizácia aktivity od: Beginn der Aktivität:	Realizácia aktivity do: Ende der Aktivität
1.1	Operatívny manažment projektu <i>Operatives Projektmanagement</i>	10/2017	09/2020
1.2	Finančný manažment a monitoring projektu <i>Finanz- und Fortschrittsmanagement</i>	10/2017	10/2020
1.3	Riadenie projektu <i>Steuerung des Projektes (Steering)</i>	10/2017	09/2020
Pracovný balíček:		2. Informovanosť a komunikácia	
Arbeitspaket:		2. Information und Kommunikation	
P.č. Lfd.- Nr.	Názov aktivity Aktivitätsbezeichnung	Realizácia aktivity od: Beginn der Aktivität:	Realizácia aktivity do: Ende der Aktivität
2.1	Interná komunikácia <i>Interne Kommunikation</i>	10/2017	09/2020
2.2	Externá komunikácia a šírenie informácií <i>Externe Kommunikation und Dissemination</i>	10/2017	09/2020
Pracovný balíček:		3. Modelovanie materiálového toku a transportu	
Arbeitspaket:		3. Materialfluss und Transportmodellierung	
P.č. Lfd.- Nr.	Názov aktivity Aktivitätsbezeichnung	Realizácia aktivity od: Beginn der Aktivität:	Realizácia aktivity do: Ende der Aktivität
3.1	Popis študovanej oblasti <i>Beschreibung der Projektregion</i>	10/2017	06/2020
3.2	Vytvorenie modelu <i>Modellentwicklung</i>	10/2017	06/2020
3.3	Zber potrebných dát pre model „Material-Flow“ analýzy <i>Erhebung der verfügbaren Daten für das Materialfluss-Analyse-Modell</i>	10/2017	06/2020
3.4	„Material-flow“ analýza (MFA) <i>Materialflussanalyse (MFA)</i>	10/2017	06/2020
3.5	Určenie možných akumuláčnych zón plastového odpadu <i>Ausweisung potentieller Plastik-Akkumulationszonen</i>	10/2017	06/2020
3.6	3D hydrodynamické modelovanie vybraných akumuláčnych zón plastového odpadu <i>3D-hydrodynamische Modellierung von ausgewählten Plastik-Akkumulationszonen</i>	10/2017	06/2020

3.7	Sledovanie častíc a hydraulická charakterizácia akumulčných zón plastového odpadu <i>Partikelverfolgung und hydraulische Charakterisierung der Plastik-Akkumulationszonen</i>	10/2017	06/2020
3.8	Návrh hydraulickej akumuláčnej štruktúry <i>Entwurf von wasserbaulichen Strukturen zur Plastikakkumulation</i>	10/2017	06/2020
Pracovný balíček: Arbeitspaket:		4. Výber vzoriek z odpadov v a pozdĺž riečneho systému <i>4. Sammlung und Sortierung von Kunststoffabfällen in und entlang von Flusssystemen</i>	
P.č. Lfd.- Nr.	Názov aktivity <i>Aktivitätsbezeichnung</i>	Realizácia aktivity od: <i>Beginn der Aktivität:</i>	Realizácia aktivity do: <i>Ende der Aktivität</i>
4.1	Metodológia pre vhodný zber odpadov a výber vzoriek <i>Methodik zur einheitlichen Probenahme von Kunststoffabfällen</i>	10/2017	08/2020
4.2	Zber a triedenie makro plastov na určených miestach v a pozdĺž Dunaja <i>Sammlung und Sortierung von Makrokunststoffen an ausgewählten Orten in und entlang der Donau</i>	10/2017	08/2020
4.3	Odmeranie plastov, ktoré prejdú za brány Gabčíkova a Freudenau <i>Messung des Kunststoffanteils, der das Einlaufbauwerk der Wasserkraftwerke Freudenau oder Gabcikovo passiert</i>	10/2017	08/2020
Pracovný balíček: Arbeitspaket:		6. Odporúčania postupu a zavedenie opatrení <i>6. Empfehlungen für politische Entscheidungsträger & Umsetzung von Pilotmaßnahmen</i>	
P.č. Lfd.- Nr.	Názov aktivity <i>Aktivitätsbezeichnung</i>	Realizácia aktivity od: <i>Beginn der Aktivität:</i>	Realizácia aktivity do: <i>Ende der Aktivität</i>
6.1	Scénare a opatrenia pre zlepšenie <i>Szenarien und Maßnahmen zur Verbesserung</i>	01/2020	09/2020
6.2	Akčný plán a odporúčajúca stratégia pre manažment plastových odpadov <i>Aktionsplan für das Management von Kunststoffabfällen und Empfehlungen für EntscheidungsträgerInnen</i>	01/2020	09/2020
6.3	Pilotné opatrenia pre prevenciu znečistenia pozdĺž Dunaja <i>Pilotmaßnahmen gegen die Verschmutzung von Kunststoff entlang der Donau</i>	01/2020	09/2020
6.4	Perspektíva dunajského povodia <i>Ausblick für das Flusssystem Donau</i>	01/2020	09/2020
Pracovný balíček: Arbeitspaket:		7. Budovanie kapacít a zvyšovanie povedomia <i>7. Kapazitätsaufbau und Bewusstseinsbildung</i>	
P.č. Lfd.- Nr.	Názov aktivity <i>Aktivitätsbezeichnung</i>	Realizácia aktivity od: <i>Beginn der Aktivität:</i>	Realizácia aktivity do: <i>Ende der Aktivität</i>
7.1	Identifikácia záujmových skupín a zoskupenie <i>Stakeholder Identifikation und Gruppierung</i>	03/2018	09/2020
7.2	Zvyšovanie povedomia <i>Bewusstseinsbildung und –steigerung</i>	03/2018	09/2020
7.3	Budovanie kapacít <i>Kapazitäts- und Wissensaufbau</i>	03/2018	09/2020

7.4	Informačná a komunikačná platforma o plastovom znečisťovaní <i>Kommunikations- & Informationsplattform gegen Kunststoffverschmutzung</i>	03/2018	09/2020
-----	---	---------	---------

5.2 Aktivity projektu realizované mimo oprávneného územia OP

5.2 Aktivitäten außerhalb der Programmregion

Pre prezentáciu metodiky pre kvalitatívnu analýzu a údaje o zložení plastového odpadu (CO3) PP 3 (PISAS):

- Spoločný meeting organizácií Slovenská a Česká spoločnosť chemická, Slovenská republika, september 2019
- Rakúske chemické dni, Rakúsko, september 2019

Pre prezentáciu materiálových tokov a dopravného modelu plastového odpadu v a pozdĺž Dunaja (CO1), odber vzoriek a triedenie metodiky (CO2), akčného plánu pre plastové odpadové hospodárstvo (CO4) , LP (BOKU) a PP1 (viadonau):

- Prietok rieky 2018 - Lyon Francúzsko - C / Dynamika sedimentov a znečisťujúcich látok v riekach
- XXVIII Konferencia Podunajských krajín o hydrologických predpovediach a hydrologických základoch vodného hospodárstva (dátum a miesto momentálne nie je k dispozícii)
- Európska konferencia o plastoch v sladkovodných prostrediach (dátum a miesto momentálne nie je k dispozícii)
- Výročná konferencia CASEE - Network of the Life Science Universities of Central and South Eastern Europe (dátum a miesto momentálne nie je k dispozícii)
- Medzinárodné sympóziu o nakladaní s odpadom a otázky skládkovania (Sardínia Taliansko, 2019).

Präsentation der Analyse-Methoden und Daten zur Zusammensetzung von Plastik-Abfall (KO 3) durch PP3 (PISAS):

- *Slovak and Czech Chemical Society Meeting, Slowakei, September 2019*
- *Austrian Chemical Days, Österreich, September 2019*

Präsentation der Modelle zum Materialfluss und Transport von Plastik-Abfall in und an der Donau (KO 1), Sammel- und Sortiermethoden (KO 2) und des Aktionsplans für Plastik-Abfall-Management (KO 4) durch LP (BOKU) und PP 1 (viadonau):

- *River Flow 2018, Frankreich, September 2018*
- *XXVIII Conference of the Danubian countries on hydrological forecasting and hydrological bases of water management (derzeit noch kein Ort und Datum verfügbar)*
- *European Conference on Plastics in Freshwater Environments (derzeit noch kein Ort und Datum verfügbar)*
- *Annual Conference of CASEE –Network of the Life Science Universities of Central and South Eastern Europe (derzeit noch kein Ort und Datum verfügbar)*
- *International Symposium on Waste Management and Landfill Issues (Italien, 2019).*

6. Merateľné ukazovatele projektu

6. Messbare Projektindikatoren

6.1 Príspevok partnerov k merateľným ukazovateľom projektu/

6.1 Beitrag der Partner zu messbaren Projektindikatoren

Kód Code	Názov merateľného ukazovateľa Messbarer Indikator	Partner	Merná jednotka Maßeinheit	Cieľová hodnota Zielwert
	Počet spoločne vyvinutých hlavných produktov a služieb týkajúcich sa ekologických sietí a zelených infraštruktúr <i>Anzahl der wesentlichen, gemeinsam entwickelten Produkte und Dienstleistungen in Zusammenhang mit ökologischen Netzwerken und Grüner Infrastruktur (P)</i>	LB, PP1, PP2, PP3, PP4	počet Anzahl	1
	Počet spoločne vyvinutých hlavných produktov a služieb týkajúcich sa ekologických sietí a zelených infraštruktúr <i>Anzahl der wesentlichen, gemeinsam entwickelten Produkte und Dienstleistungen in Zusammenhang mit ökologischen Netzwerken und Grüner Infrastruktur (P)</i>	LB, PP2, PP4	počet Anzahl	1
	Počet spoločne vyvinutých hlavných produktov a služieb týkajúcich sa ekologických sietí a zelených infraštruktúr <i>Anzahl der wesentlichen, gemeinsam entwickelten Produkte und Dienstleistungen in Zusammenhang mit ökologischen Netzwerken und Grüner Infrastruktur (P)</i>	LB, PP2, PP3	počet Anzahl	1
	Plocha biotopov podporených s cieľom dosiahnuť lepší stav ich ochrany <i>Fläche der Habitate, die einen besseren Schutzstatus bzw. –zustand erreichen sollen</i>	LB, PP1, PP2, PP3, PP4	ha	15000
	Počet účastníkov zapojených do spoločných školiacich schém <i>Zahl der TeilnehmerInnen an gemeinsamen Aus- und Weiterbildungsprogrammen (P)</i>	LB, PP1, PP2, PP4	počet Anzahl	1000
	Počet spoločne vyvinutých hlavných produktov a služieb týkajúcich sa ekologických sietí a zelených infraštruktúr <i>Anzahl der wesentlichen, gemeinsam entwickelten Produkte und Dienstleistungen in Zusammenhang mit ökologischen Netzwerken und Grüner Infrastruktur (P)</i>	LB, PP1, PP2, PP4	počet Anzahl	1

6.2 Prehľad merateľných ukazovateľov projektu

6.2 Übersicht der messbaren Projektindikatoren

Kód Code	Názov merateľného ukazovateľa Messbarer Indikator	Merná jednotka Maßeinheit	Celková cieľová hodnota Ist-Stand - kumulativ	Relevancia k HP* Relevanz zu horizontalen Prinzipien	Typ závislosti ukazovateľa Art der Abhängigkeit des Indikators
	Počet spoločne vyvinutých hlavných produktov a služieb týkajúcich sa ekologických sietí a zelených infraštruktúr <i>Anzahl der wesentlichen, gemeinsam entwickelten Produkte und Dienstleistungen in Zusammenhang mit ökologischen Netzwerken und Grüner Infrastruktur (P)</i>	počet Anzahl	4	N/A	Maximálna hodnota Maximalwert
	Plocha biotopov podporených s cieľom dosiahnuť lepší stav ich ochrany <i>Fläche der Habitate, die einen besseren Schutzstatus bzw. –zustand erreichen sollen</i>	ha	15000	UR NE	Maximálna hodnota Maximalwert
	Počet účastníkov zapojených do spoločných školiacich schém <i>Zahl der TeilnehmerInnen an gemeinsamen Aus- und Weiterbildungsprogrammen (P)</i>	počet Anzahl	1000	RMŽaND GFMundND	Maximálna hodnota Maximalwert

* Relevancia k horizontálnym princípom

* Relevanz zu horizontalen Prinzipien

7. Rozpočet projektu

7. Projektbudget

Rozpočtová kapitola Budgetlinie	Partner					Spolu Gesamt
	HP (VP)	PP1	HCP/GHP/PP2	PP3	PP4	
1. Náklady na zamestnancov 1. Personalkosten	403 405,00	127 200,00	137 800,00	151 100,00	23 868,00	843 373,00
2. Kancelárske, administratívne a iné nepriame výdavky 2. Büro und Verwaltungsausgaben (Gemeinkosten) (indirekte Kosten)	60 510,75	19 080,00	20 670,00	22 665,00	3 580,20	126 505,95
3. Cestovné náklady a náklady na ubytovanie 3. Reise- und Unterbringungskosten	19 560,00	0,00	0,00	6 750,00	0,00	26 310,00
4. Náklady na externú expertízu a služby 4. Kosten für externe Expertise und Dienstleistungen	18 300,00	45 700,00	65 000,00	43 280,00	0,00	172 280,00
5. Výdavky na vybavenie 5. Ausrüstungskosten	1 920,00	8 000,00	15 750,00	31 552,40	500,00	57 722,40
6. Náklady na infraštruktúru a stavebné náklady 6. Infrastruktur- und Errichtungskosten	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SPOLU/GESAMT	503 695,75	199 980,00	239 220,00	255 347,40	27 948,20	1 226 191,35
Schéma de minimis De-minimis-Beihilfe:			NIE	NIE		
Výška pomoci de minimis (zdroj EÚ) Höhe der De Minimis- Beihilfe (EFRE- Anteil)						0,00
Podiel pomoci de minimis na COV (zdroj EÚ) Anteil der De Minimis-Beihilfe an den gesamten förderfähigen Kosten (EFRE Anteil)						
Predpokladá partner v projekte čisté prijímy? Geplante Nettoeinnahmen des Partnres	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	

HP (VP)/LB - BOKU

PP1 - viadonau

HCP/GHP/PP2 - RepaNet

PP3 - PISAS

PP4 - NPDA

8. Zazmluvnená výška NFP a zdroje financovania

8. Vertraglich festgelegte Kofinanzierung

8.1. Zazmluvnená výška nenávratného finančného príspevku

8.1 Kofinanzierung auf Projektebene

Celková výška oprávnených výdavkov:	1 226 191,35 €
Gesamte förderfähige Kosten:	
Maximálna výška nenávratného finančného príspevku zo zdroja EÚ:	1 042 262,65 €
Maximale EFRE-Kofinanzierung:	
Maximálna výška nenávratného finančného príspevku zo zdroja ŠR SR:	62 224,11 €
Maximale nationale Kofinanzierung (Staatshaushalt der SR):	
Maximálna výška nenávratného finančného príspevku zo zdroja národného spolufinancovania AT:	50 000,00 €
Maximale nationale Kofinanzierung (AT) :	
Výška spolufinancovania z vlastných zdrojov:	71 704,59 €
Kofinanzierung aus Eigenmitteln:	

8.2. Zdroje financovania projektu v členení podľa partnerov v EUR

8.2 Kofinanzierungsquellen nach Partnern in EUR

Zdroj Quelle	Partner	Suma v EUR Summe in EUR	%	Spolu za zdroj Gesamtfinanzierung	% podiel zdroja na rozpočte projektu Gesamtfinanzierung
Celkový rozpočet projektu Gesamtbudget des Projektes	VP	503 695,75	-	1 226 191,35	-
	PP1	199 980,00	-		
	HCP/PP2	239 220,00	-		
	PP3	255 347,40	-		
	PP4	27 948,20	-		
Spolufinancovanie zo zdroja EÚ: EFRE-Finanzierung:	VP	428 141,39	85,00%	1 042 262,65	85,00%
	PP1	169 983,00	85,00%		
	HCP/PP2	203 337,00	85,00%		
	PP3	217 045,29	85,00%		
	PP4	23 755,97	85,00%		
Spolufinancovanie zo zdroja ŠR SR: Nationaler Kofinanzierungsbeitrag (Staatshaushalt SK):	VP	0,00	0,00%	62 224,11	5,07%
	PP1	0,00	0,00%		
	HCP/PP2	23 922,00	10,00%		
	PP3	38 302,11	15,00%		
	PP4	0,00	0,00%		
Spolufinancovanie zo zdroja národného spolufinancovania AT: Nationaler Kofinanzierungsbeitrag (AT):	VP	50 000,00	9,93%	50 000,00	4,08%
	PP1	0,00	0,00%		
	HCP/PP2	0,00	0,00%		
	PP3	0,00	0,00%		
	PP4	0,00	0,00%		
Vlastné zdroje verejné: Öffentliche Eigenmittel:	VP	25 554,36	5,07%	59 743,59	4,87%
	PP1	29 997,00	15,00%		
	HCP/PP2	0,00	0,00%		
	PP3	0,00	0,00%		
	PP4	4 192,23	15,00%		
Vlastné zdroje súkromné: Private Eigenmittel:	VP	0,00	0,00%	11 961,00	0,98%
	HCP/PP1	0,00	0,00%		
	PP2	11 961,00	5,00%		
	PP3	0,00	0,00%		
	PP4	0,00	0,00%		
Celkové oprávnené výdavky: Gesamte förderfähige Kosten :				1 226 191,35	100,00%