



RESTORE OUR OCEAN & WATERS
Concrete solutions for our greatest challenges

#EUmissions #HorizonEU #MissionOcean



Óceánunk és vizeink minőségének helyreállítása 2030-ig misszió bemutatása

Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal

Budapest, 2022. július 6.

Tartalom

1

Szakpolitikai háttér

2

A misszió célrendszere, végrehajtása

3

Nyitott pályázati felhívások

Szakpolitikai háttér

A Horizont Európa program misszióinak célja, hogy adott időkereteken belül látványos eredményeket érjenek el a legnagyobb társadalmi kihívások kezelésében az uniós, tagállami, regionális források és programok, valamint az ágazati szakpolitikák koordinációjával. Hangsúlyos elemként jelenik meg, hogy a missziók kialakításába és megvalósításába az érintettek minél szélesebb körét bevonják.



**EU
MISSIONS**



Concrete solutions for our greatest challenges

#EUmissions #HorizonEU

EU missziók



- Új, széles körű mozgósítást eredményező kezdeményezések, melyek segítenek szembenézni korunk legnagyobb kihívásaival;
- Meghaladják a kutatás és innovációt – szakpolitikákon, támogatási programokon és eszközökön átívelő kezdeményezések;
- Innovatív technológiai, társadalmi, üzleti és irányítási megoldásokat fejlesztenek és mutatnak be, valamint előmozdítják az együttműködés új formáit.

Óceánunk és vizeink minőségének helyreállítása 2030-ig misszió

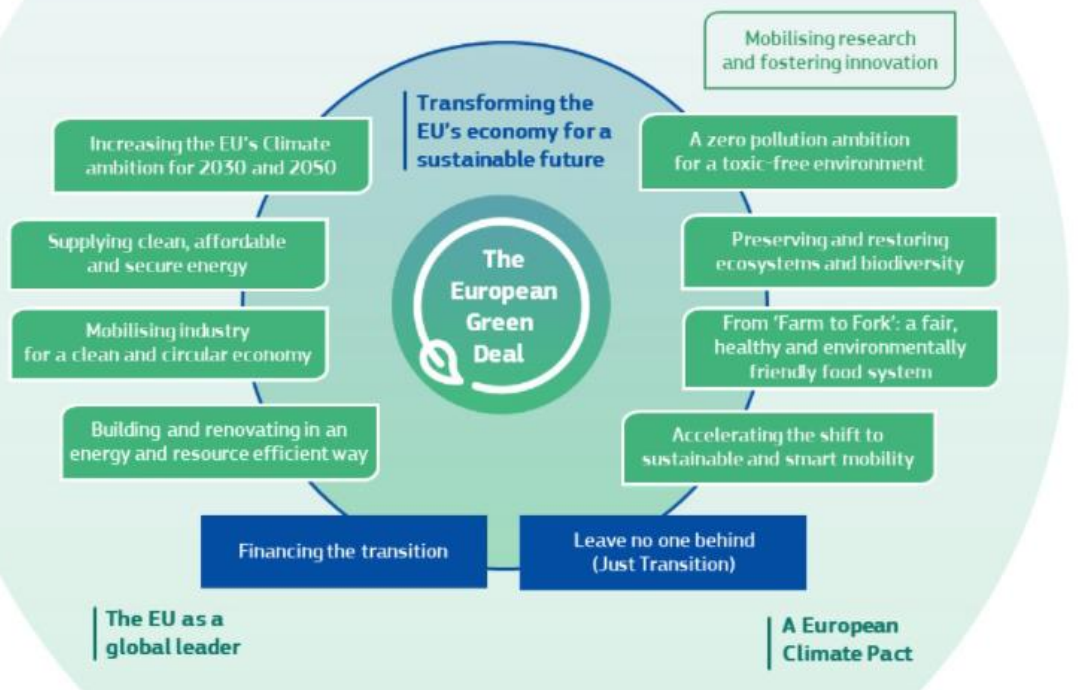
Szakértői jelentés (Starfish report)



Végrehajtási terv



Szakpolitikai kapcsolódások



- Európai zöld megállapodás
 - „There is no green without blue!”
- EU biodiverzitási stratégiája
 - A tengeri és édesvízi ökoszisztémák és a biológiai sokféleség védelme és helyreállítása
- Útban a szennyezőanyag-mentes levegő, víz és talaj felé – uniós cselekvési terv
 - Szennyezés megelőzése és megszüntetése: műanyagok, mikro-műanyagok, vegyszerek, víz alatti zaj stb.
- Fenntartható kék gazdaság és az Európai klímarendelelet
 - ÜHG-kibocsátás csökkentése, a kék ágazatok és tevékenységek körforgásossága és fenntarthatósága

A misszió célrendszere, végrehajtása

A misszió hozzájárul

A vízi ökoszisztémák és a biológiai sokféleség védelme és helyreállítása

- Az EU tengeri területének több mint 30%-a váljon védetté, valamint 10%-a váljon szigorúan védetté
- Több mint 25 000 km-nyi folyó helyreállítása történjen meg
- A tengeri és tengerparti ökoszisztémák helyreállítása

Az óceán, tengerek és a vizek szennyezésének megelőzése és megszüntetése

- A tengerben lévő műanyagszemét legalább 50%-kal csökkenjen
- A környezetbe kerülő mikro-műanyag legalább 30%-kal csökkenjen
- Legalább 50%-kal csökkenjen a tápanyagveszteség és a mesterséges növényvédő szerek felhasználása

Az EU kék gazdaságának szén-dioxid-semlegessé és körforgásossá válása

- Váljanak kibocsátásmentessé a tengerhez kapcsolódó gazdasági tevékenységek,
- A kibocsátásmentes és alacsony környezeti hatású akvakultúra fejlesztése.
- A tengeri és vízi területek körkörös, alacsony szén-dioxid-kibocsátású, többcélú felhasználásának támogatása.

Misszió céljainak megvalósítása



Világítótornyok



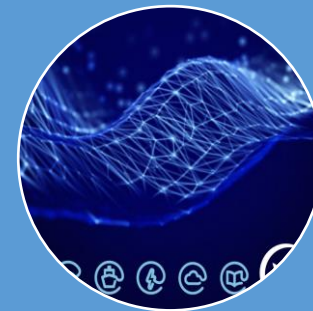
Világítótorony
Megvalósítási
Charták



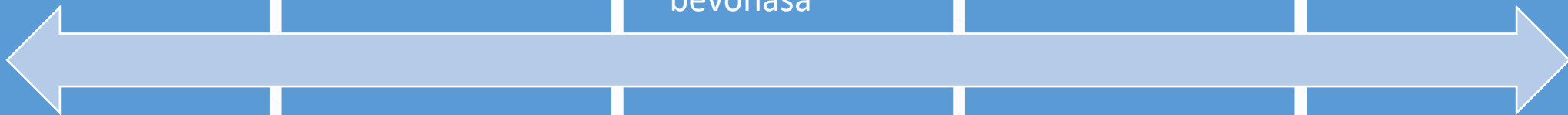
Az európai
polgárok és
helyi közösségek
összekapcsolása
bevonása



Kék Parkok /
Blue Parks



Digitális Iker
Óceán / Digital
Twin Ocean



A megvalósítás fázisai

„Pilot” fázis
2021-2024

- A világítótornyok létrehozása
- Kék Parkok platform
- Innovatív KFI megoldások pilot kezdeményezései
- A digitális óceán- és vízismereti rendszer alapjának létrehozása
- Közösségi tudomány

2023

- Félidei értékelés

Elterjesztés
2025-2030

- Projektek hatókörének kiterjesztése
- Kék Parkok - megőrzési projektek
- Dinamikus befektetési ökoszisztéma
- A digitális óceán- és vízismereti rendszer
- Közösségi tudomány



Magas szintű irányítási struktúra



Irányítási struktúra

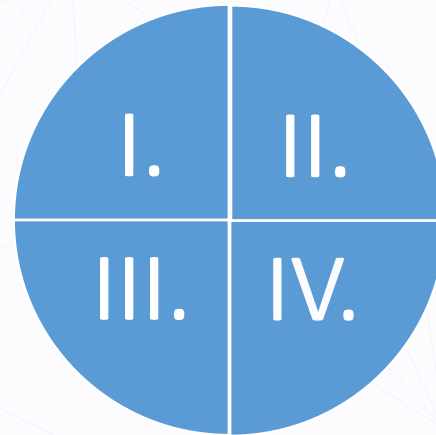
Duna vízgyűjtő világítótorony



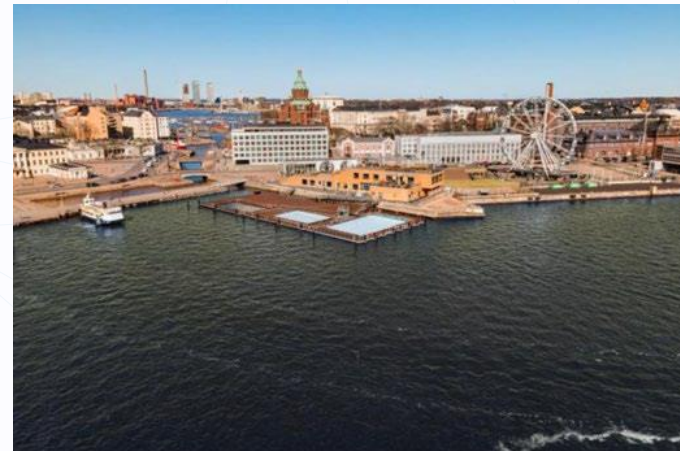
Atlanti- és sarkvidéki medencék világítótorony

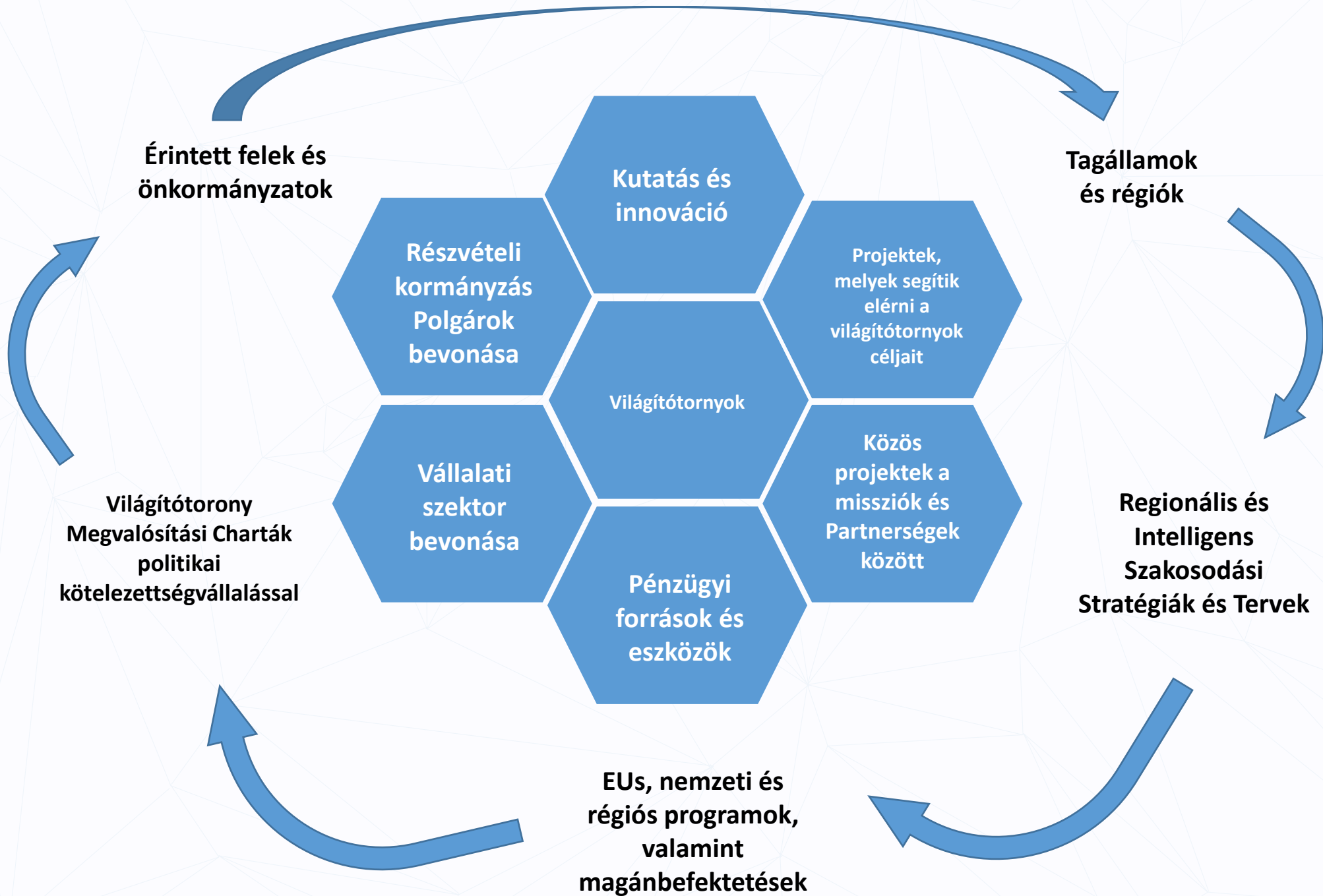


Földközi-tenger medencéje világítótorony



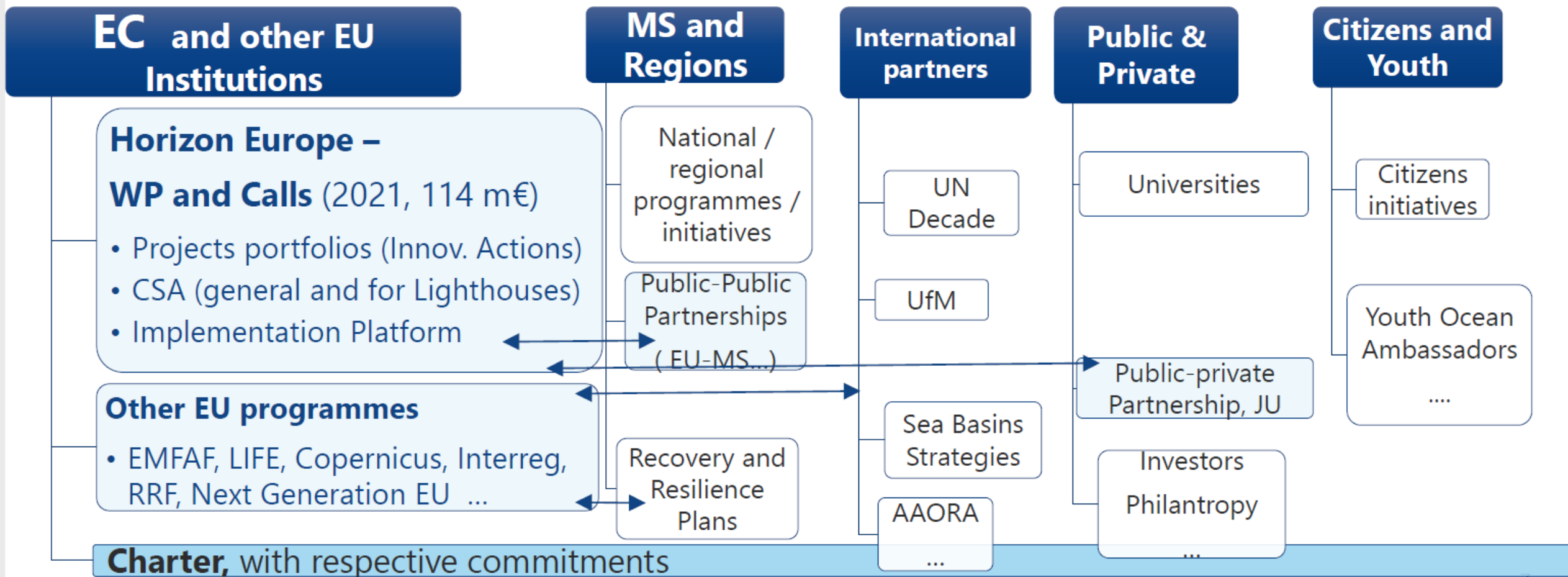
Balti- és az Északi-tenger medencéje világítótorony





A misszió céljainak elérését segítő mátrix

Implementing the Mission: WHO does WHAT and HOW?



Missziós Charta

- „Szeretnénk létrehozni egy egyszerű, befogadó és inspiráló keretrendszer az együttműködés fokozására, a célok összehangolására más partnerekkel, az erőforrások mozgósítására és a tevékenységek fejlesztésére a misszió céljainak elérése érdekében.
- Ez a Charta nem kötelező érvényű, és nyitva áll bármely állami vagy magán érdekelt fél számára.”

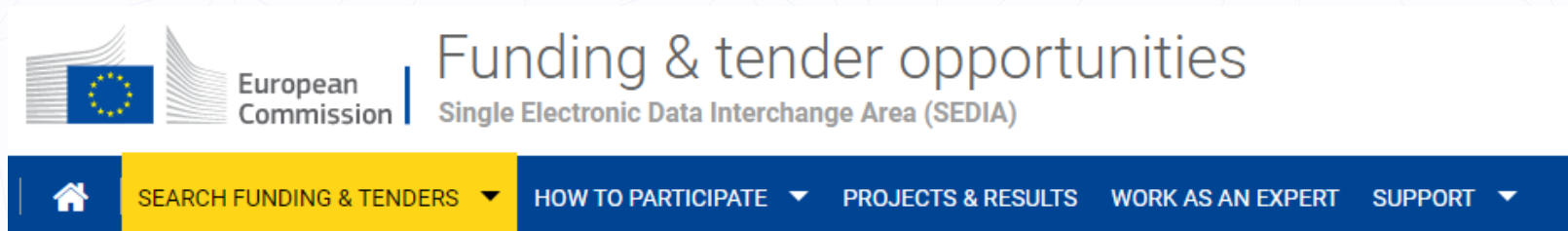
Akciók tematikus bontásai

- Kutatás és innováció
- Bizonyítékokon alapuló tudás és adatok, illetve a hozzáférés megteremtése az adatokhoz az Óceán és víz tudásrendszeren keresztül
- Megoldások felskálázása, telepítése és elterjesztése
- Polgárok bevonása
- Oktatás és tréning

Összefoglalás



Nyitott pályázati felhívások



The screenshot shows the header of the European Commission's Single Electronic Data Interchange Area (SEDIA) website. It features the European Commission logo on the left, followed by the text 'Funding & tender opportunities' and 'Single Electronic Data Interchange Area (SEDIA)'. Below this is a navigation bar with a home icon, a highlighted 'SEARCH FUNDING & TENDERS' menu item, and other navigation options: 'HOW TO PARTICIPATE', 'PROJECTS & RESULTS', 'WORK AS AN EXPERT', and 'SUPPORT'.

European Commission | Funding & tender opportunities
Single Electronic Data Interchange Area (SEDIA)

SEARCH FUNDING & TENDERS ▼ HOW TO PARTICIPATE ▼ PROJECTS & RESULTS WORK AS AN EXPERT SUPPORT ▼

Munkaprogram felhívásainak struktúrája

Költségvetés
(2022):
Σ 117,9 millió €

A tengeri és édesvízi
ökoszisztémák és a biológiai
sokféleség védelme és
helyreállítása

Óceánunk, tengereink és
vizeink szennyezésének
megelőzése és
megszüntetése

Fenntartható, szén-dioxid-
semleges és körforgásos kék
gazdaság

A missziót támogató
tevékenységek: digitális
óceán és vízi tudásrendszer;
a társadalom bevonása,
mobilizáció

Beadási határidő: 2022. szeptember 27. 17:00

Innovációs Akciók

Európai Kék Parkok (Blue Parks) – megoldások leromlott állapotú tengeri és partmenti élőhelyek védelmére és helyreállítására

A **felhívásra** allokált költségvetés:

17 millió €

Projektenkénti ajánlott költségvetés:

8,5 millió €

Támogatni kívánt **projektek száma**:

2 darab

- Megoldások tengeri, part menti és tengerfenék élőhelyeinek védelmére és helyreállítására, a védett területek fejlesztése, kiterjesztése
- Fókuszterületek:
 - Tengeri biodiverzitás és ökológiai folyosók
 - Tevékenységek, amelyek potenciálisan kibővíthetők és reprodukálhatók
 - Tengeri ökoszisztéma szolgáltatások, beleértve az éghajlatváltozás mérséklését vagy ahhoz történő alkalmazkodást
 - A hatóságok, önkormányzatok, polgárok bevonása

Egyéb elvárások:

- Digital Ocean, Water Knowledge system támogatása
- Egyéb projektekkel történő együttműködés

Duna vízgyűjtő világítótorony - Vizes, ártéri, tengerparti vizes és sós-mocsaras élőhelyek és azok biodiverzitásának védelme és helyreállítása

A **felhívásra** allokált költségvetés:

17 millió €

Projektenkénti ajánlott költségvetés:

8,5 millió €

Támogatni kívánt **projektek száma**:

2 darab

- Duna vízgyűjtő és kapcsolódó Fekete-tengeri területek vizes élőhelyei, ártéri, parti vizes élőhelyei és sós mocsarai állapotának visszafordítása aktív és passzív módszerekkel, pl a folyók és a hozzájuk tartozó árterek és vizes élőhelyek laterális kapcsolatainak helyreállítására irányuló megoldások kidolgozásával
- Helyi közösségek és ökoszisztémák extrém időjárással szembeni védelmének javítása (árvíz, szárazság, vihar) a Duna vízgyűjtőjén és deltájában, különösen ezen élőhelyekhez kapcsolódó természet alapú megoldásokkal;
- ezen élőhelyek szénmegkötő képesség monitoringjának fejlesztése

Egyéb elvárások:

- Társult régiók bevonása
- Természet alapú megoldások
- Helyi gazdaság ökoszisztéma szolgáltatás alapú fellendítése

Földközi-tenger medencéje világítótorony – intézkedések a vegyi szennyezés minimalizálására és helyreállítására

A **felhívásra** allokált költségvetés:

17 millió €

Projektenkénti ajánlott költségvetés:

8,5 millió €

Támogatni kívánt **projektek száma**:

2 darab

- Innovatív, reprodukálható megoldások, valamint ezek gyorsított átvétele és használata a vegyi anyagok okozta szennyezés csökkentésére és helyreállítására a Földközi-tenger medencéjében – cél ezek használatának és kockázatának legalább 50%-os csökkentése
- Hatékony monitoring kiépítése
- Korábbi szakaszokon/területeken való szennyezés megelőzése;
- Az édesvízben és tengerben előforduló legelterjedtebb szennyező vegyi anyagok helyettesítése vagy alternatív, kevésbé szennyező vegyületek/anyagok használata

Egyéb elvárások:

- Társult régiók bevonása
- Digital Ocean, Water Knowledge system támogatása
- A polgárok/lakosság bevonása, képzése a környezetszennyezés elleni fellépésre

Hulladék, műanyag és mikroműanyag szennyezés megelőzés és megszüntetés: Innovatív megoldások a szemétkeresés európai folyókért

A **felhívásra** allokált költségvetés:

10 millió €

Projektenkénti ajánlott költségvetés:

10 millió €

Támogatni kívánt **projektek száma**:

1 darab

- Innovatív, reprodukálható megoldások, valamint ezek gyorsított átvétele és használata a hulladék megelőzésére és csökkentésére az európai folyókon, a műanyag szennyezés min 50 %-os és a mikroműanyag szennyezés min 30%-os csökkentése
- Hatékony monitoring kiépítése
- Előzetes, korábbi szakaszokon/területeken való szennyezés megelőzése, illetve a szennyező anyagok eltávolítására kifejlesztett megoldások
- A leggyakoribb hulladék, műanyag és mikroműanyag szennyező anyagok helyettesítése, alternatív, kevésbé szennyező anyagok használata
- Min öt innovatív és költséghatékony megoldás kiválasztása és tesztelése, ebből min 2 megoldás a mikroműanyagokra fókuszálva

Egyéb elvárások:

- TRL 7-8
- Társult régiók bevonása
- Digital Ocean, Water Knowledge system támogatása
- Korábbi projektek eredményeinek felhasználása

Tengeri hulladék és szennyezés – Intelligens és alacsony környezeti terhelésű halászati eszközök

A **felhívásra** allokált költségvetés:

10 millió €

Projektenkénti ajánlott költségvetés:

2,5 millió €

Támogatni kívánt **projektek száma**:

4 darab

- Alacsony környezeti terhelésű halászati eszközökre, valamint az eszközök használati ideje utáni újrahasznosításra és újrahasználatra irányuló megoldások összegyűjtése, körforgásos használat erősítése, halászati hulladék csökkentés
- A tengeri élővilág és élőhelyek megőrzése, védelme, különösen a védett fajok véletlen haláztatának, illetve bekerült eszközökből eredő károk csökkentése, elhagyott, eldobott halászati felszerelések jobb feltérképezése, nyomon követése és visszagyűjtése.
- A felhasználók választási lehetőségeinek szélesítése és felelős viselkedésük erősítése, awareness-raising
- Projektenként min 3 már létező fenntartható, költséghatékony, innovatív megoldás tesztelése és demonstrációja a körforgásos szemlélet, környezeti kockázatcsökkentés vagy fenntartható alapanyag használat jegyében

Egyéb elvárások:

- KKV-k esetében a BlueInvest közösség és Alap lehetőségei
- Végfelhasználók bevonása elengedhetetlen
- Korábbi projektek eredményinek felhasználása és más kezdeményezésekkel együttműködés

Balti- és az Északi-tenger medence világítótorony – fenntartható alga alapú termékek és megoldások piacra vitele

A **felhívásra** allokált költségvetés:

17 millió €

Projektenkénti ajánlott költségvetés:

8,5 millió €

Támogatni kívánt **projektek száma**:

2 darab

- Az algák új típusú és fenntartható alkalmazásának bemutatása, (pl.: emberi fogyasztás, állati takarmány, mezőgazdasági vagy gyógyszerészeti alkalmazások, szennyvízkezelés, körforgásos és fenntartható textilipari alkalmazások).
- Foglalkozzon technológiai, szabályozási, gazdasági és egyéb akadályokkal, amelyek a termékek/megoldások piacra vitelét akadályozzák, és tegyen javaslatokat ezek leküzdésére.
- Kereskedelmi stratégiák kidolgozása és tesztelése.
- Hozzon létre egy alga alapú gyakorlati megoldásokkal foglalkozó közösséget és ökoszisztémát.
- Az algafeldolgozás költséghatékonyá tétele és a költségek csökkentése

Egyéb elvárások:

- Hangsúly a növekedésen és a elterjeszthetőségen
- Az alga alapú energetikai megoldások nem tartoznak a felhívás célkeresztjébe
- Hozzájárulás a védett tengeri területekkel kapcsolatos meglévő jogszabályok végrehajtásához

Felhívás-specifikus elvárások I.

(érvényes az összes világítótorony Innovációs Akció felhívásnál)

A konzorciumoknak a felhívásban meghatározott régió legalább három országából kell bevonnia partnereket, amelyekben demonstrációs tevékenység zajlik.

Harmadik felek (a „társult régiókból” származó helyi és/vagy regionális hatóságok) támogatása 100 000 EUR-ig a megoldások megvalósíthatóságának, megismételhetőségének és bővíthetőségének bemutatására más régióban.

Felhívás-specifikus elvárások II.

(érvényes az összes világítótorony Innovációs Akció felhívásnál)

Társult régiók:

olyan területek, amelyek részesülhetnek a demonstrációs tevékenységek pozitív hatásából (például szomszédos régiók és/vagy régiók egy másik medencében), és/vagy kevésbé fejlett régiók, ahol kapacitásbővítésre van szükség az édesvízi ökoszisztémák helyreállítását célzó innovatív megoldások megvalósításához. A javaslatoknak biztosítaniuk kell, hogy a társult régiók olyan tagállamokban/társult országokban helyezkedjenek el, amelyek nem a konzorcium tagjai.

A misszió megvalósítását támogató akciók

A biodiverzitás monitoring adatok integrálása az Európai Digitális Iker Óceánba (European Digital Twin Ocean)

Innovációs Akció

A **felhívásra** allokált költségvetés:

10 millió €

Projektenkénti ajánlott költségvetés:

10 millió €

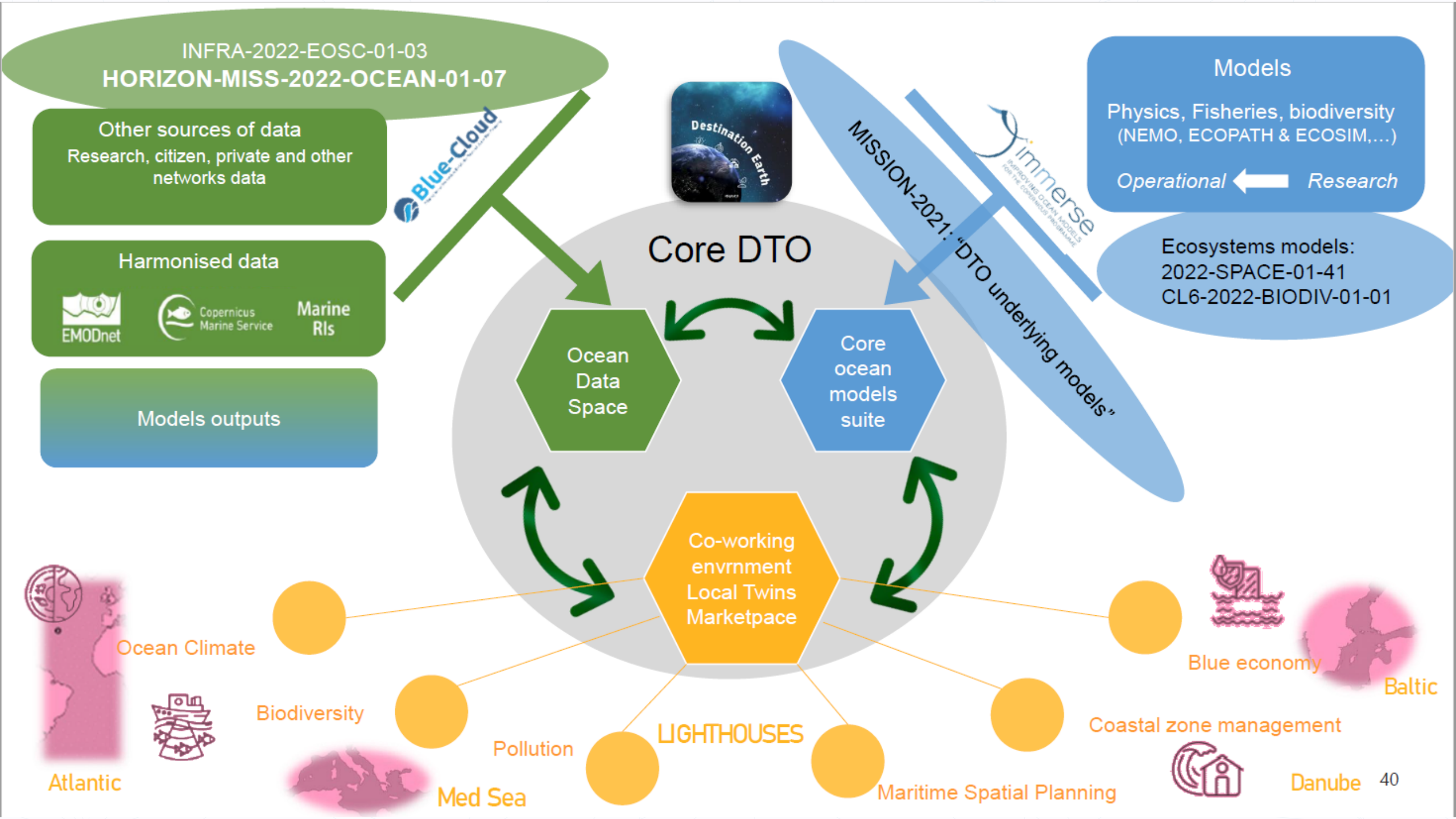
Támogatni kívánt **projektek száma**:

1 darab

- Az óceánnal kapcsolatos adatbázis biológiai sokféleséggel kapcsolatos adatokkal történő bővítése (fajok, élőhelyek, ökológiai kölcsönhatások, emberi tevékenységek és ezek hatásai) → ezek elérhetővé tétele az EDTO-n;
- A tengeri biológiai sokféleséggel kapcsolatos emberi tevékenységek jobb értékelésére szolgáló eszközök fejlesztésének támogatása;
- Aktivizált „alvó” adatok a tengeri élőlényekről és az emberi tevékenységekről - Harmonizált adatok, protokollok és szótárak - Biztonságos, tartós és megbízható adatáramlás a biodiverzitás-monitoring programokból - Méretgazdaságosság a biodiverzitás monitorozásában;
- A missziós Kék parkok és világítótornyok támogatása;
- Esettanulmányok.

Egyéb elvárások:

- Copernicus és/vagy Galileo/EGNOS használata
- 3 csatolt akció
- Továbbadott támogatás (cascading grants) - 60 000 € értékben



Koordinációs és Támogató Akciók

Diák és iskolai tevékenységek a „kék” fenntarthatósággal kapcsolatos oktatás előmozdítására, valamint a tengeri és édesvízi ökoszisztémák védelmére

- A gyermekek és fiatalok fokozott mozgósítása és bevonása az általános és középiskolákban;
- A misszió céljait megvalósító diák- és iskolai projektek támogatása - Technikai segítségnyújtás és szakértelem biztosítása a javasolt projektekhez - Disszeminációs kampány;
- Fokozott óceán- és vízismeret a gyerekek, fiatalok, tanárok és iskolák körében (Network of European Blue Schools és EU4Ocean);
- Az iskolák akkreditációjának felgyorsítása az Európai Kék Iskolák Hálózatában (Network of European Blue Schools).

A **felhívásra** allokált költségvetés:

3 millió €

Projektenkénti ajánlott költségvetés:

3 millió €

Támogatni kívánt **projektek száma**:

1 darab

Egyéb elvárások:

- Network of European Blue Schools és EU4Ocean kapcsolat
- Iskolák és diákok kapcsolatának megteremtése a misszióval
- Továbbadott támogatás (cascading grants) - 10 000 €/iskola értékben

A tengeri és édesvízi fajok európai DNS e-könyvtára felé

Koordinációs és Támogató Akció

A **felhívásra** allokált költségvetés:

2 millió €

Projektenkénti ajánlott költségvetés:

2 millió €

Támogatni kívánt **projektek száma**:

1 darab

- A tengeri és édesvízi fajok DNS-ének összegyűjtésére és elemzésére összpontosító következő generációs tenger monitoring programok és feltérképezési kezdeményezések kifejlesztése;
- Az EU és társult államok akciói közötti szinergiák értékelése és előmozdítása, amelyek a tengeri és édesvízi fajok DNS gyűjtését és elemzését magukban foglalják;
- Az összes tengeri és édesvízi faj integrált európai DNS e-könyvtár létrehozásának megvalósíthatóságának felmérése;
- Az adatok, módszerek, technikák szabványaira és interoperabilitására vonatkozó nemzetközi erőfeszítések értékelése folyamatban lévő akciók esetében;
- Tervek kidolgozása az adatok hatékony kezelésére és tárolására – a DNS e-könyvtár használatának alátámasztása gyakorlati példákon keresztül

Egyéb elvárások:

- Interdiszciplinaritás
- A megfelelő szakértelem, az európai kutatási infrastruktúrák, az érintett végfelhasználók, például környezetvédelmi ügynökségek, regionális programok, az MSFD végrehajtásáért felelős intézetek, nemzeti és regionális hatóságok bevonása
- Kapcsolat a Digitális Óceán és a Víz Tudás Rendszerrel

A helyi közösség által vezérelt üzleti modellek felé: regeneratív óceángazdálkodás

A **felhívásra** allokált költségvetés:

3 millió €

Projektenkénti ajánlott költségvetés:

1 millió €

Támogatni kívánt **projektek száma**:

3 darab

- Bizonyítékokon alapuló üzleti tervek (technikai és operatív megvalósíthatóság) a helyi közösség által vezérelt regeneratív óceángazdálkodási kezdeményezésekhez;
- Munkahelyteremtés és új készségek elsajátítása;
- Új ökoszisztéma-szolgáltatások tengeri és part menti ökoszisztémákból;
- Megőrzött helyi tengeri és tengerparti ökoszisztémák, biológiai és genetikai sokféleség; a tengerparti és tengeri területek fokozott ellenálló képessége az éghajlatváltozással szemben;
- A tengeri és part menti élőhelyek javítása, valamint az óceáni gazdálkodásnak a helyi tengeri és part menti környezetre gyakorolt hatásával kapcsolatos ismeretek bővítése;
- Az új közösség által vezérelt regeneratív óceángazdálkodási kezdeményezések műszaki, szervezeti, pénzügyi, környezeti és társadalmi-gazdasági megvalósíthatóságával kapcsolatos összes kulcsfontosságú kérdés kezelése.

Egyéb elvárások:

- A helyi közösség által vezérelt megközelítésmód
- Minimum 3 megvalósítási helyszín különböző missziós tengeri medencében
- A helyi gazdaság és a társadalmi/gazdasági átmenet támogatása

Cross-mission felhívás

Klíma misszió és Óceán és vizek misszió - Közös demonstrációs akció a part menti területek ellenálló képességért az Atlanti- és sarkvidéki medencében

Innovációs Akció

A **felhívásra** allokált költségvetés:

20 millió €

Projektenkénti ajánlott költségvetés:

20 millió €

Támogatni kívánt **projektek száma:**

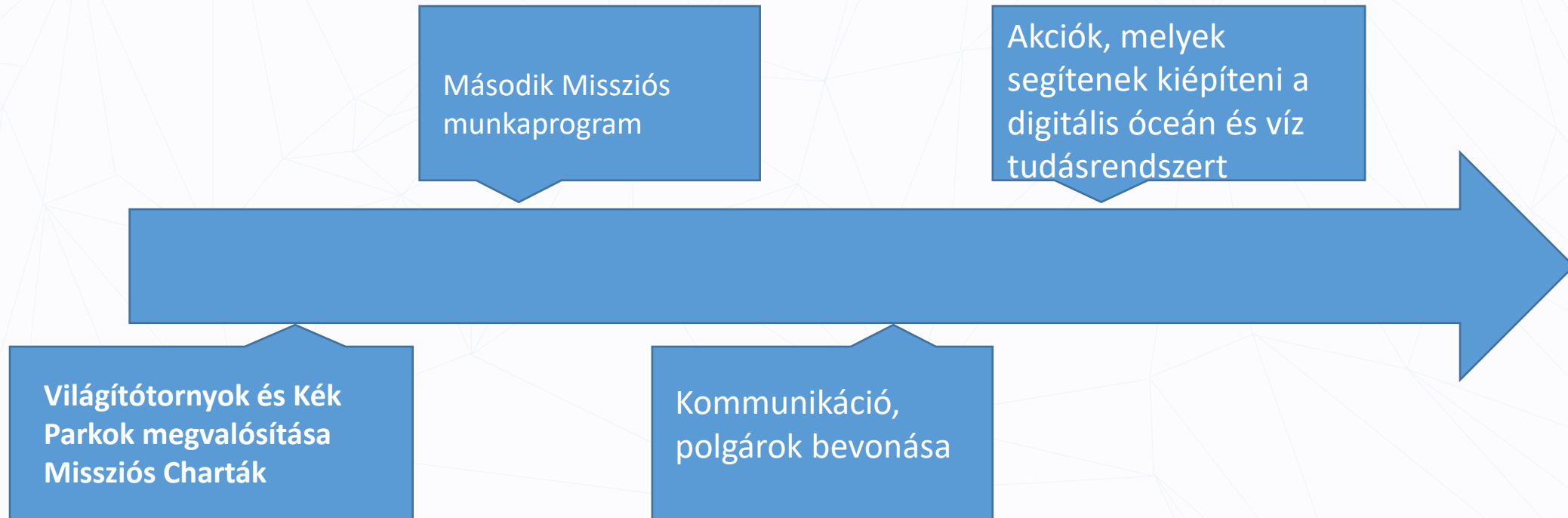
1 darab

- Innovatív megoldások teljes körű demonstrációjainkonkrét mérhető hatásokkal, amelyek az érintett régiók ellenálló- és alkalmazkodóképességének mérhető növekedéséhez vezetnek, miközben hozzájárulnak az éghajlatváltozás mérsékléséhez és a biológiai sokféleség megőrzéséhez
- A különböző terhelések és az éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodási szükségletek beazonosítása rendszer szinten (például a talajeróziót és annak a part menti területekre gyakorolt hatása, ami a tengeri ökoszisztéma terhelését eredményezi).

Egyéb elvárások:

- Harmadik feleknek továbbadott támogatás / társult régiók
- A hangsúly növekedésen/hatásvezérelt
- Természet alapú megoldások
- Az éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodás és hatásainak mérséklése
- A helyi közösségek bevonása

Kitekintés





Hasznos linkek, információk

Az **NKFI Hivatal Horizont Európa honlapjának** misszióval foglalkozó része:

<https://www.horizonteuropa.nkfi.gov.hu/missziok/oceanunk-vizeink>

Dedikált Ocean & Waters weboldal

Az Óceánunk és vizeink minőségének helyreállítása 2030-ig misszió pályázati lehetőségeit tartalmazó munkaprogram (2021-2022) az alábbi linken érhető el:

https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/horizon/wp-call/2021-2022/wp-12-missions_horizon-2021-2022_en.pdf

Az Óceánunk és vizeink minőségének helyreállítása 2030-ig misszió pályázati felhívásai a Funding & tender opportunities portal-on:

[Funding & tender opportunities portal](#)

Egyoldalas tájékoztató a misszióról (factsheet):

<https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/575d4da8-2659-11ec-bd8e-01aa75ed71a1/language-en/format-PDF/source-233489300>

Az Európai Bizottság 2. tájékoztatója a missziók kapcsán a 2022. május 17-18-án megrendezett online információs nap keretében:

https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/events/upcoming-events/horizon-europe-info-days/eu-missions_en

Restore our ocean and waters - A synergy info pack by CORDIS

<https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/015fe65b-8d8d-11ec-8c40-01aa75ed71a1>

Köszönjük megtisztelő figyelmüket!

Kápli Balázs István

balazs.kapli@nkfi.gov.hu

+36303752818

Szántó Szilvia

szilvia.szanto@nkfi.gov.hu

Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal

www.nkfi.gov.hu

<http://www.h2020.gov.hu/>