

Horizont Európa Klaszter 6

1-2. és 5-6. desztinációk. Pályázati felhívások értelmezése.
Partnerségek.

dr. Hollósi Krisztina

Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal

2021. április 23.

Technikai tudnivalók

- Kérjük, hogy a mikrofont és a kamerát tartsák kikapcsolva az előadások alatt.
- Kérdés vagy hozzászólás esetén kérjük, hogy használják a chat funkciót.
- Minden nagyobb fejezetet követően lehetőséget biztosítunk kérdésekre.

Miről lesz szó?

- **A Klaszter 6 elhelyezése a Horizont Európa és a szakpolitika térképén** (dr. Hollósi Krisztina)
- **Tematikus súlypontok az első munkaprogramban** (dr. Hollósi Krisztina [1-2. és 5-6. desztinációk] és Tóth Orsolya [3-4. és 7. desztinációk])
- **Pályázati felhívások értelmezése és néhány további tipp a pályázatíráshoz** (dr. Hollósi Krisztina)
- **Biodiversity és Water4All partnerség** (dr. Hollósi Krisztina)
- **Talaj misszió** (Prof. Dr. Biró Borbála, DSc., az EU „Egészséges Talaj és Elelmiszer” misszió hazai szakértője)

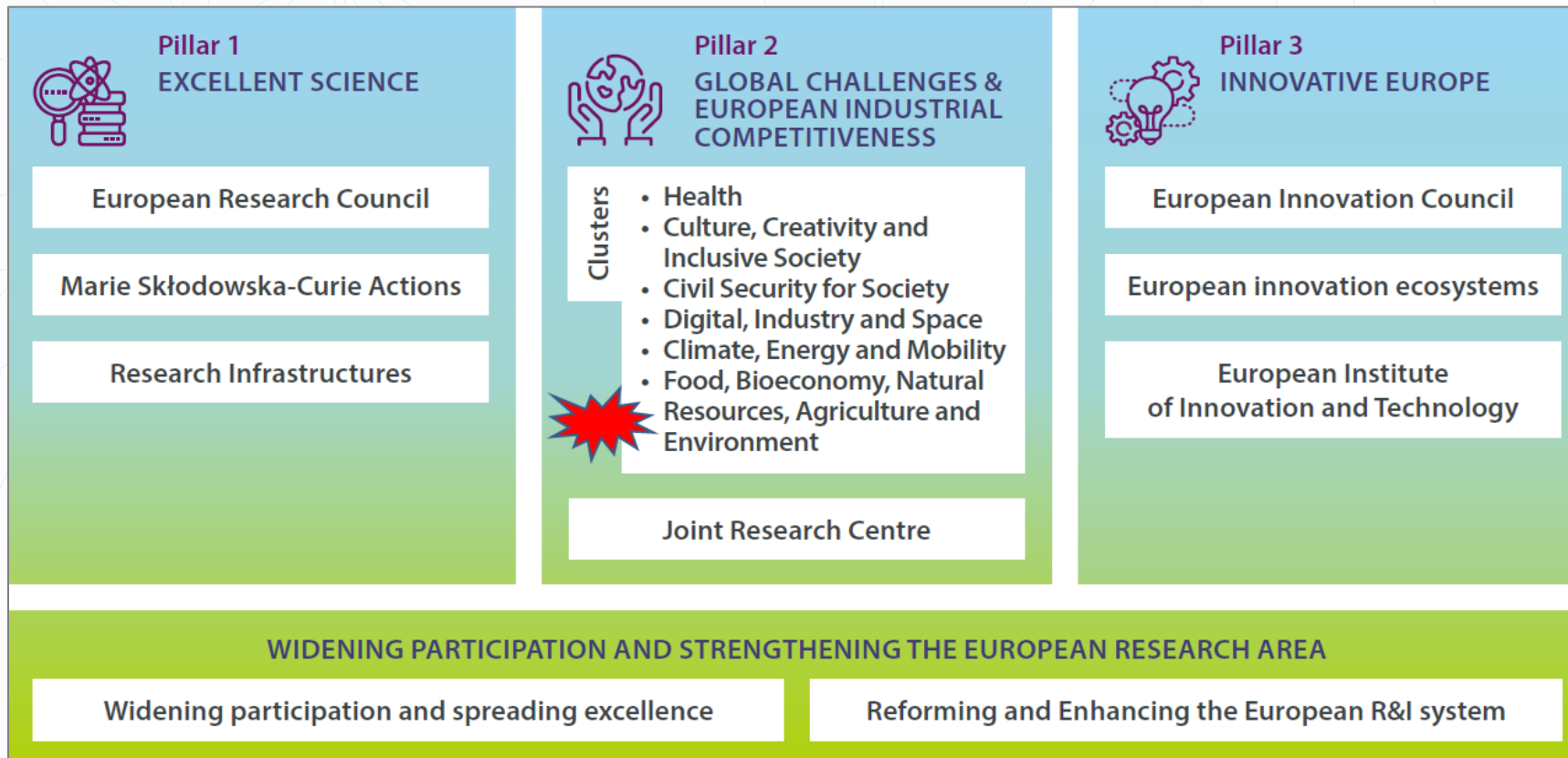
Néhány tény és adat



- Napjainkra a szárazföldi ökoszisztémák 75%-a, a tengeri ökoszisztémák 40%-a, az édesvízi ökoszisztémák 50%-a jelentősen megváltozott.
- A mezőgazdasági és erdészeti szektor az EU területének 85%-án gazdálkodik és 430 milliárd euró éves forgalmat bonyolít.
- Az élelmiszer-ellátó rendszerekhez köthető az édesvízfogyasztás 70%-a, az energiafogyasztás 30%-a és az ÜHG kibocsátás 25%-a. Közel 1 milliárd ember szenved éhínségtől, miközben 2 milliárd túlsúlyos ember van kitéve az elhízással összefüggésbe hozható betegségeknek, és az élelmiszer egyharmada hulladékként végzi. Az uniós élelmiszer-ellátó rendszerek – a mezőgazdasági szektort nem számítva – 44 millió munkahelyet, a GDP 6%-át és az export 7%-át biztosítják.
- A biomassa alapú gazdaság az EU-ban kb. 2 billió euró éves forgalmat bonyolít és több mint 18 millió munkahelyet biztosít. 2030-ra várhatóan további 1 millió új zöld munkahely jön létre, pl. új, biológiailag lebomló termékek fejlesztésével.
- Az anyagbevitel 10%-a és az uniós hulladék 40%-a kerül csak újrafelhasználásra vagy újrahasznosításra. A körforgásos gazdaság 2030-ra 1,8 billió eurós nettó gazdasági hasznot termelhet Európában.

HORIZONT EURÓPA SZERKEZETE & SZAKPOLITIKAI HÁTTÉR

Horizont Európa program szerkezete



95.5 milliárd
EUR

Pályázati felhívások:

- HE pilléreit követő WP (wideninget is felölelve)
- Missions WP
- Co-funded és institutionalised partnership AWP

• European Partnerships

• Missions

Forrás: <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/eef524e8-509e-11eb-b59f-01aa75ed71a1/>

Cél a fenntarthatóság!



- Klímasemlegesség (ÜHG kibocsátásának csökkentése & természetes szénmegkötés előmozdítása).
- Biodiverzitás és ökoszisztéma szolgáltatások megóvása és helyreállítása.
- Természeti erőforrások fenntartható és körforgásos felhasználása, a szennyezés megelőzése és megszüntetése.
- Elelmiszer- és élelmezésbiztonság.
- Vidéki és városi közösség fenntartható fejlődése.
- Innovatív irányítási modellek, digitalizáció kiaknázása.

Szakpolitikai háttér

- [Európai zöld megállapodás](#) (European Green Deal)
- [Az EU biodiverzitási stratégiája 2030-ig](#)
- [A termelőtől a fogyasztóig](#) (Farm to fork)
- [EU közös agrárpolitika](#) (CAP)
- [A körforgásos gazdaságra vonatkozó cselekvési terv](#)
- [Európai iparstratégia](#)
- [Biomassza alapú gazdasági stratégia](#)
- [Uniós erdőgazdálkodási stratégia](#)
- [Kék növekedés stratégia](#)
- [Vegyianyagokra vonatkozó fenntarthatósági stratégia](#)
- [Európai műanyag stratégia](#)
- [EU éghajlat politikája](#)

TEMATIKUS SÚLYPONTOK

Desztinációk (Destinations)



1. Biodiverzitás és ökoszisztéma szolgáltatások
2. Méltányos, egészséges és környezetbarát élelmiszer-ellátó rendszerek a termelőtől a fogyasztóig
3. Körforgásos gazdaság és biomassza alapú gazdaság
4. Tiszta környezet és zéró szennyezés
5. Szárazföld, óceánok és édesvíz az éghajlatpolitikáért
6. Reziliens, befogadó, egészséges és zöld vidéki, partvidéki és városi közösségek
7. Innovatív irányítás, környezeti megfigyelés és digitális megoldások a zöld megállapodás szolgálatában

Mire irányul a desztináció?

- A biodiverzitás, élelmiszer, egészség, víz és éghajlat összefüggéseivel foglalkozik.
- Ökoszisztéma-alapú, biodiverzitás-barát gazdálkodás előmozdítása.
- Természetalapú megoldások (NBS) fejlesztése.
- Szárazföldi, vízi és tengeri ökoszisztémák integritásának helyreállítása az elengedhetetlen szolgáltatások biztosításáért.



Alterületek

- A biodiverzitás **hanyatlásának megértése** (taxonómiai feladatok, adatok és technológiák)
- A biodiverzitás és ökoszisztéma szolgáltatások **értéke és helyreállítása** (természeti tőke piaci értéke, NBS és katasztrófákkal kapcsolatos kockázatok csökkentése, ökoszisztémák jó ökológiai állapotának kritériumai, koherens transzeurópai természetvédelmi hálózat, édesvízi ökoszisztémák helyreállítása, járványokkal való összefüggés)
- Biodiverzitás kezelése az **elsődleges termelésben** (gyökérzet és talajbiom, organikus növénynevelés, erdők genetikai erőforrásai)
- A biodiverzitással kapcsolatos **transzformatív változások** előmozdítása (biomassza előállítás és feldolgozás ökológiai lábnyoma, biodiverzitás-víz-élelmiszer-energia-közlekedés-éghajlat-egészség, irányítási és döntéshozatali eszközök)
- Kapcsolódási pontok a **tudomány és a szakpolitika** között (tudományos szolgálat mechanizmusa, IPBES és IPCC interakció, a vállalkozások és a biodiverzitás kölcsönhatása)



www.shutterstock.com - 1136260874

2021. évi topicok (22 db)



www.shutterstock.com - 1136260874

Cím	Projekt típus	Tervezett projektszám
HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-01: European participation in global biodiversity genomics endeavours aimed at identifying all biodiversity on Earth.	RIA	2
HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-02: Data and technologies for the inventory, fast identification and monitoring of endangered wildlife and other species groups	RIA	2
HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-03: Understanding and valuing coastal and marine biodiversity and ecosystems services	RIA	1
HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-04: Assess and predict integrated impacts of cumulative direct and indirect stressors on coastal and marine biodiversity, ecosystems and their services	RIA	1
HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-05: The economics of nature-based solutions: cost-benefit analysis, market development and funding	RIA	1
HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-06: Nature-based solutions, prevention and reduction of risks and the insurance sector	CSA	1
HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-07: Ecosystems and their services for an evidence-based policy and decision-making	RIA	1
HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-08: Supporting the development of a coherent and resilient Trans-European Nature Network	IA	1

Biodiverzitás és ökoszisztéma szolgáltatások 3.

2021. évi topicok (22 db)



Cím	Projekt típus	Tervezett projektszám
HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-09: Assessing and consolidating recent scientific advances on freshwater ecosystem restoration.	CSA	1
HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-10: Demonstration of measures and management for coastal and marine ecosystems restoration and resilience in simplified socio-ecological systems.	IA	1
HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-11: What else is out there? Exploring the connection between biodiversity, ecosystems services, pandemics and epidemic risk.	RIA	2
HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-12: Improved science based maritime spatial planning and identification of marine protected areas.	RIA	2
HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-13: Breeding for resilience: focus on root-based traits.	RIA	2
HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-14: Fostering organic crop breeding.	IA	2
HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-15: Quantify impacts of the trade in raw and processed biomass on ecosystems, for offering new leverage points for biodiversity conservation, along supply chains, to reduce leakage effects.	RIA	4
HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-16: Biodiversity, water, food, energy, transport, climate and health nexus in the context of transformative change	RIA	1

Biodiverzitás és ökoszisztéma szolgáltatások 4.

2021. évi topicok (22 db)



www.shutterstock.com - 1136260874

Cím	Projekt típus	Tervezett projektszám
HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-17: Policy mixes, governance (including financing) and decision-making tools for transformative action for biodiversity.	RIA	3
HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-18: Understanding the impacts of and the opportunities offered by digital transformation, new emerging technologies and social innovation with respect to biodiversity.	RIA	2
HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-19: European Partnership Rescuing Biodiversity to Safeguard Life on Earth.	COFUND	1
HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-20: A mechanism for science to inform implementation, monitoring, review and ratcheting up of the new EU Biodiversity Strategy for 2030 ("Science Service").	CSA	1
HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-21: Support to processes triggered by IPBES and IPCC.	CSA	1
HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-22: Impact and dependence of business on biodiversity	RIA	2

Biodiverzitás és ökoszisztéma szolgáltatások 5.

Méltányos,
egészséges és
környezetbarát
élelmiszer-
ellátó
rendszerek a
termelőtől a
fogyasztóig 1.



Mire irányul a desztináció?

- Élelmiszer- és élelmezésbiztonság biztosítása a bolygónk korlátainak tiszteletben tartása mellett.
- Agrárökológiai átállás előmozdítása, növényi fehérjék Unióban történő előállításának növelése, peszticidek és antimikrobiális szerek, valamint a túlzott műtrágyahasználat visszaszorítása, növény- és állategészség, valamint állatjólét javítása. Fenntartható talaj-, víz- és tápanyaggazdálkodás.
- A fenntartható mezőgazdaságra és élelmiszer-ellátó rendszerekre való átállást segítő szakpolitikák, üzleti modellek és piaci feltételek támogatása, a digitális és adattechnológiák adta lehetőségek kiaknázása.
- Fenntartható akvakultúra előmozdítása.
- Etkezési szokások átalakítás. Élelmiszerpazarlás –és hulladék visszaszorítása. Élelmiszer termékek nyomonkövethetőségének és eredetiségének biztosítása.

Méltányos, egészséges és környezetbarát élelmiszer- ellátó rendszerek a termelőtől a fogyasztóig 2.

Alterületek

- Fenntartható mezőgazdaság előmozdítása (ökológiai gazdálkodás és akvakultúra, szárazföldi fehérjenövények, digitalizáció az agrárökológiáért, növényi kártevők elleni küzdelem, állatjólét monitorozás, járványos állatbetegségek megelőzése és azonosítása, blockchain alkalmazhatósága, viselkedési tényezők, élelmiszerekkel összefüggő külső hatások internalizálása)
- Fenntartható halászat és akvakultúra előmozdítása (sea food transzparencia, halászati ellenőrzés digitalizálása)
- Élelmiszer-ellátó rendszerek átalakítása az egészségért, fenntarthatóságért és integrációért (alternatív fehérjék egészségügyi és környezeti hatásai, élelmiszerhulladékot megelőző intézkedések és társadalmi normák, mikróbák és élelmiszerek, egészséges étkezési szokások előmozdítása, élelmiszerbiztonsági kockázatok, transzparencia növelése)
- Célzott nemzetközi együttműködés (One health megközelítés – Afrika, integrált növényvédelem – Kína)





2021. évi topicok (19 db)

Méltányos,
egészséges és
környezetbarát
élelmiszer-
ellátó
rendszerek a
termelőtől a
fogyasztóig 3.

Cím	Projekt típus	Tervezett projektszám
HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-01: Reaching the Farm to Fork target: R&I scenarios for boosting organic farming and organic aquaculture in Europe.	RIA	1
HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-02: Developing sustainable and competitive land-based protein crop systems and value chains.	IA	1
HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-03: Digitalisation as an enabler of agroecological farming systems.	CSA	1
HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-04: Tackling outbreaks of plant pests.	RIA	2
HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-05: Animal welfare 2.0.	RIA	1
HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-06: Vaccines and diagnostics for priority animal diseases.	IA	2
HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-07: Research & innovation roadmap for blockchain technologies in the agri-food sector.	CSA	1
HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-08: Uncovering lock-ins and levers to encourage farmers to move to and stay in sustainable, climate-neutral and biodiversity friendly food production systems: from experiments to systemic mechanisms.	RIA	3

2021. évi topicok (19 db)



www.shutterstock.com - 1136260874

Méltányos,
egészséges és
környezetbarát
élelmiszer-
ellátó
rendszerek a
termelőtől a
fogyasztóig 4.

Cím	Projekt típus	Tervezett projektszám
HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-09: Towards an EU approach to assess and internalise positive and negative externalities of food for incentivising sustainable choices.	RIA	1
HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-10: Sea to Fork transparency and consumer engagement.	IA	2
HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-11: Digital transition supporting inspection and control for sustainable fisheries.	IA	2
HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-12: Filling knowledge gaps on nutritional, safety, allergenicity and environmental assessment of alternative proteins and dietary shift.	RIA	1
HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-13: Evidence-based decision-making to change social norms towards zero food waste.	RIA	2
HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-14: Microbes for healthy and sustainable food and diets.	RIA	1
HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-15: Transition to healthy and sustainable dietary behaviour.	RIA	1
HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-16: Identification, assessment and management of existing and emerging food safety issues.	RIA	2

2021. évi topicok (19 db)



www.shutterstock.com -1136260874

Cím	Projekt típus	Tervezett projektszám
HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-17: Increasing the transparency of EU food systems to boost health, sustainability and safety of products, processes and diets.	IA	1
HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-18: One health approach for Food Nutrition Security and Sustainable Agriculture (FNSSA).	RIA	3
HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-19: EU-China international cooperation on integrated pest management in agriculture.	RIA	1

Méltányos, egészséges és környezetbarát élelmiszer-ellátó rendszerek a termelőtől a fogyasztóig 5.

Szárazföld, óceánok és édesvíz az éghajlat-politikáért 1.

Mire irányul a desztináció?

- Szárazföld és tengerek, természeti erőforrások, mezőgazdaság és az élelmiszer-ellátó rendszerek klímaváltozásnak való kitettségének és alkalmazkodóképességének felmérése, az adaptáció javítása, a hatások enyhítésének opciói.
- Természetes szénelnyelők megőrzése és növelése, LULUCF tevékenységek potenciálja. ÜHG kibocsátás csökkentése.
- Természetalapú megoldások (NBS) előmozdítása.
- Különböző fenntarthatósági célok közötti kompromisszumok megtalálása.



Szárazföld, óceánok és édesvíz az éghajlat- politikáért 2.

Edesvíz-készletek rendelkezésre állásának felmérése és monitorozása, jelentős sarkvidéki folyamatok hatása, éghajlatbarát pilot gazdaságok hálózata, agrárökológiai potenciálja, állattenyésztés adaptálása, talajban levő kötött szénrel kapcsolatos nemzetközi konzorcium létrehozása, agrárerdészeti potenciál, európai erdők potenciálja, erdők rezilienciájának növelése - Kína



2021. évi topicok (10 db)



www.shutterstock.com - 1136260874

Cím	Projekt típus	Tervezett projektszám
HORIZON-CL6-2021-CLIMATE-01-01: Improved understanding, observation and monitoring of water resources availability.	RIA	3
HORIZON-CL6-2021-CLIMATE-01-02: European Partnership Water Security for the Planet (Water4All)	COFUND	1
HORIZON-CL6-2021-CLIMATE-01-03: Key oceanic and polar processes driving regional & global climate change.	RIA	2
HORIZON-CL6-2021-CLIMATE-01-04: Demonstration network on climate-smart farming – linking pilot farms.	CSA	1
HORIZON-CL6-2021-CLIMATE-01-05: Agroecological approaches for climate change mitigation, resilient agricultural production and enhanced biodiversity.	RIA	1

Szárazföld,
óceánok és
édesvíz az
éghajlat-
politikáért 3.

2021. évi topicok (10 db)



www.shutterstock.com - 1136260874

Cím	Projekt típus	Tervezett projektszám
HORIZON-CL6-2021-CLIMATE-01-06: Resilient livestock farming systems under climate change.	RIA	1
HORIZON-CL6-2021-CLIMATE-01-07: International Research Consortium on (agricultural) soil carbon.	CSA	1
HORIZON-CL6-2021-CLIMATE-01-08: Agroforestry to meet climate, biodiversity and farming sustainability goals.	RIA	2
HORIZON-CL6-2021-CLIMATE-01-09: Enhancing science-based knowledge on EU forests', including old-growth forests, capacities to mitigate climate change.	RIA	2
HORIZON-CL6-2021-CLIMATE-01-10: EU-China international cooperation on increasing the resilience of forests.	RIA	1

Szárazföld,
óceánok és
édesvíz az
éghajlat-
politikáért 4.

Reziliens,
befogadó,
egészséges és
zöld vidéki,
partvidéki és
városi
közösségek 1.

Mire irányul a desztináció?

- Méltányos és igazságos átállás.
- A környezeti, társadalmi és gazdasági, demográfiai változások, valamint a klímaváltozás hatásainak megértése.
- Szakpolitikai innovációk kidolgozása.
- Alulról építkező közösségi innovációk támogatása.



Reziliens, befogadó, egészséges és zöld vidéki, partvidéki és városi közösségek 2.

Vidékfejlesztési politika alapjául szolgáló adatok és indikátorok, kapacitásépítés az innovációért, szélessáv és távoli területek (nem technológiafejlesztés), városfejlesztés és fenntartható városi élelmiszerellátás, NBS oktatás és tudatosítás.



2021. évi topicok (6 db)



www.shutterstock.com -1136260874

Reziliens,
befogadó,
egészséges és
zöld vidéki,
partvidéki és
városi
közösségek 3.

Cím	Projekt típus	Tervezett projektszám
HORIZON-CL6-2021-COMMUNITIES-01-01: Grasping rural diversity and strengthening evidence for tailored policies enhancing the contribution of rural communities to ecological, digital and social transitions.	RIA	2
HORIZON-CL6-2021-COMMUNITIES-01-02: Expertise and training centre on rural innovation.	CSA	1
HORIZON-CL6-2021-COMMUNITIES-01-03: Smart XG, last-mile and edge solutions for remote farming, forestry and rural areas.	RIA	2
HORIZON-CL6-2021-COMMUNITIES-01-04: Socio-economic empowerment of the users of the sea.	RIA	1
HORIZON-CL6-2021-COMMUNITIES-01-05: Integrated urban food system policies – how cities and towns can transform food systems for co-benefits.	IA	1
HORIZON-CL6-2021-COMMUNITIES-01-06: Inside and outside: educational innovation with nature-based solutions.	CSA	1

PÁLYÁZATI FELHÍVÁSOK ÉRTELMEZÉSE. TIPPEK PÁLYÁZATÍRÁSHOZ.

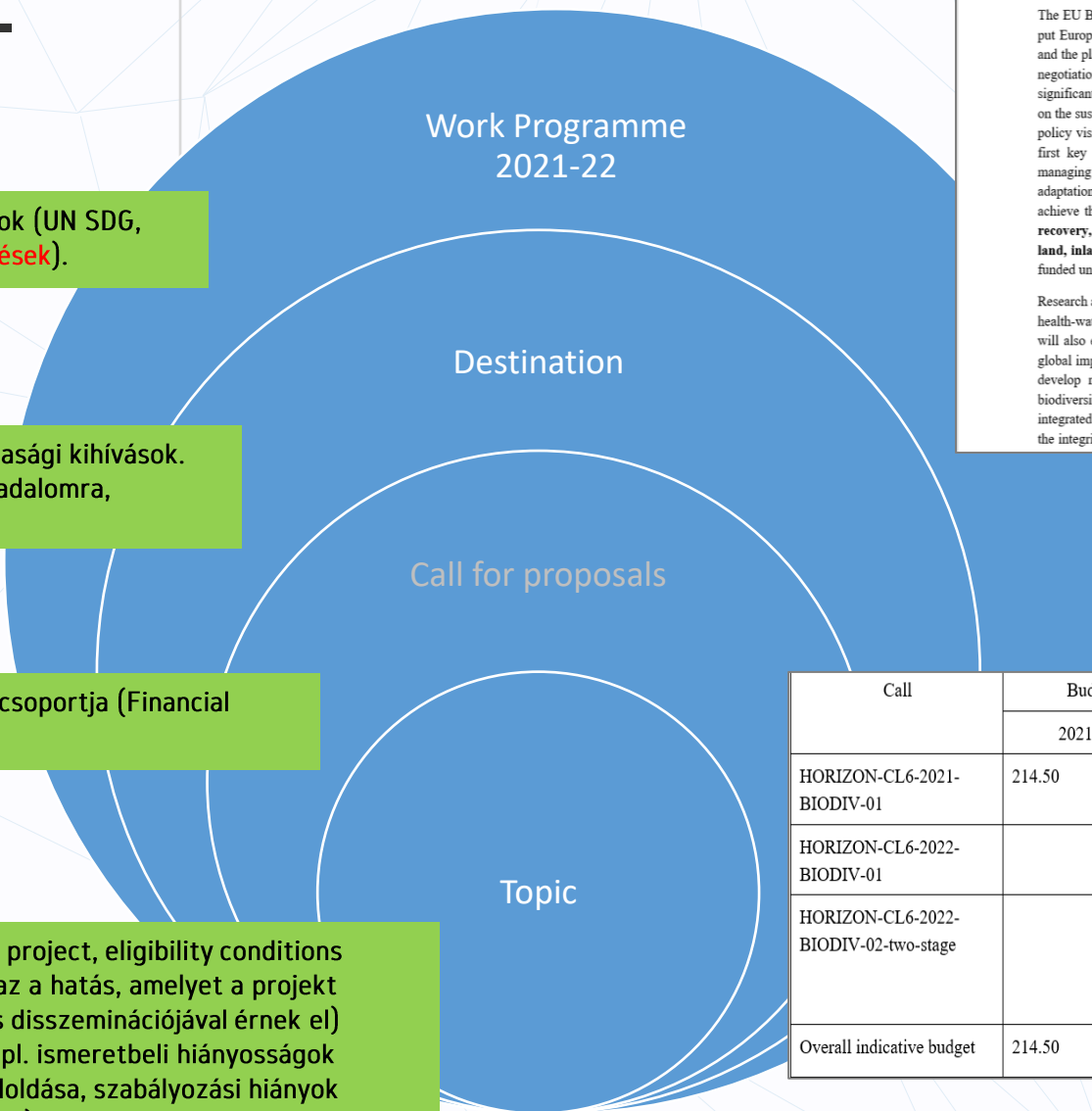
Útbaigazítás a WP-hez

Introduction: figyelembe veendő háttéranyagok (UN SDG, uniós **szakpolitikák, stratégiák, kezdeményezések**).

Szakpolitikai narratíva: hosszú távú társadalmi-gazdasági kihívások. Tartalmazza: **expected impact(s)** (hosszú táv – társadalomra, gazdaságra és tudományra gyakorolt hatások)

Azonos beadási határidejű topic-ok csoportja (Financial Regulation)

- Type of action, budget per topic / project, eligibility conditions
- **Expected outcomes** (közép táv – az a hatás, amelyet a projekt eredményeinek hasznosításával és disszeminációjával érnek el)
- Scope (KFI tevékenységek köre – pl. ismeretbeli hiányosságok pótlása, technológiai akadályok feloldása, szabályozási hiányok megoldása, szakpolitika támogatása)



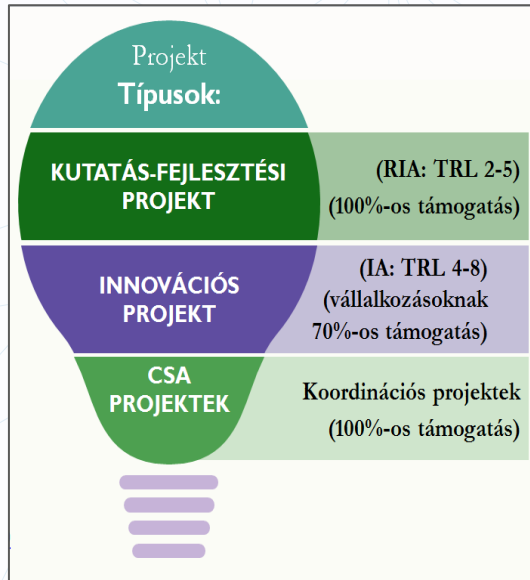
Destination – Biodiversity and Ecosystem Services

The EU Biodiversity Strategy for 2030 is a cornerstone of the European Green Deal that will put Europe's biodiversity on the path to recovery by 2030, for the benefit of people, climate and the planet. It will also prepare the EU to take a leading role in the upcoming international negotiations on a new global framework to halt biodiversity loss. With the Green Deal's 'do no significant harm' vision, all EU policies will become more biodiversity-friendly, focusing more on the sustainable use of ecosystems, supporting the recovery in a post-pandemic world⁴. This policy vision is fully supported in the Strategic Plan of Horizon Europe for 2021-2024 in its first key strategic orientation 'Protecting and restoring ecosystems and biodiversity and managing sustainably natural resources on land and at sea, and achieving climate neutrality and adaptation'. Consequently, Destination 1 "Biodiversity and Ecosystem Services" intends to achieve the following expected impact from Cluster 6 "**Biodiversity is back on a path to recovery, and ecosystems and their services are preserved and sustainably restored on land, inland water and at sea through improved knowledge and innovation**". All actions funded under this destination must therefore contribute to deliver this main impact.

Research and innovation is key to delivering important impacts in the nexus biodiversity-food-health-water-climate and to achieving the goal of healthy and resilient ecosystems by 2030. It will also enable transformational change engaging European society and economy and their global impacts, making decisions more biodiversity-friendly. R&I will support policy targets, develop nature-based solutions⁵ and holistic approaches to address the main causes of biodiversity loss, particularly in connection to production systems, bringing all sectors to be integrated in ecosystem-based management. Investments in R&I will help to protect and restore the integrity of terrestrial, aquatic and marine ecosystems, currently under multiple pressures.

Call	Budgets (EUR million)		Deadline(s)
	2021	2022	
HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01	214.50	20.00	01 Sep 2021
HORIZON-CL6-2022-BIODIV-01		95.00	15 Feb 2022
HORIZON-CL6-2022-BIODIV-02-two-stage		46.00	15 Feb 2022 (First Stage) 01 Sep 2022 (Second Stage)
Overall indicative budget	214.50	161.00	

Projekttípusok (type of action)



Különbségek:

- Egyéni vagy konzorciális?
- Alapkutatást, alkalmazott kutatást, hálózatosodást támogatja?
- (Értékelési szempontok és súlyozás?)
- Támogatási intenzitás mértéke?

Climate-smart and resilient farming (LC-SFS-19-2018-2019, RIA)

- improve the resilience of farming systems, to variable climatic conditions and more extreme weather events through **RISK MANAGEMENT STRATEGIES** and innovations in field and regional landscape design.
- propose different **TRANSITION SCENARIOS** leading to the development of modern land use systems, value chains and infrastructures.
- STARGATE project: implements analytics **MODELS** to support local and regional policy formulation and implementation related to mitigation on microclimate changes.

Personalized Nutrition (DT-SFS-14-2018, IA)

- deliver innovative solutions for personalized nutrition advice and/or support for adapting healthy diet.
- may include limited research activities - **UNDERSTANDING OF THE DRIVERS** of food choice.
- Move available solutions from TRL 5 to TRL 6/7.
- PROTEIN project: creates an **ICT-BASED SYSTEM** for providing personalized nutrition based on the collection and analysis of large volumes of data related to users' dietary behavioural patterns, physical activity and individual parameters.

Building modern rural policies on long-term visions and societal engagement (RUR-01-2018-2019, CSA)

- Actions shall setup a **KNOWLEDGE AND POLICY HUB** that engages policy makers, scientists, stakeholders and rural dwellers locally with the objectives to: take stock of past and on-going rural research; translate outcomes into attractive and easily understandable tools for policy-makers and citizens; conduct public engagement activities ...

Destination

Fair, healthy and environmentally-friendly food systems from primary production to consumption

- **Szakpolitikai beágyazottság** (transforming food systems for health, sustainability and inclusion - European Green Deal, Farm to Fork Strategy, Food 2030 priorities)*
- **Kapcsolódási pontok a HE rendszerében** (urban food systems in Destination 6, digital and data-driven innovation in Destination 7, partnership “Safe and Sustainable Food Systems for People Planet and Climate”, EIT Food and EIT Climate-KIC)
- **Expected impacts** (Sustainable, healthy and inclusive food systems delivering co-benefits for climate mitigation and adaptation, environmental sustainability and circularity, sustainable healthy nutrition and safe food consumption, food poverty reduction, inclusion of marginalised people and empowerment of communities, and flourishing businesses.)*
- **Multi-actor approach** (involving input industry and technology providers, primary producers, food businesses (e.g., food and drink industry, HoReCa, etc.) consumers, citizens, local authorities and other actors, will be promoted with a view to **co-creating innovative systemic solutions** in support of food systems sustainability goals.)

* Topic-ban is utalnak rá.

WP tervezet (2021.02.24-i verzió):

<https://ec.europa.eu/transparency/regexpert/index.cfm?do=groupDetail.groupMeeting&meetingId=23274>

Mit árul el a munkaprogram?



Destination – Fair, healthy and environmentally-friendly food systems from primary production to consumption.....131

Call - Fair, healthy and environmentally-friendly food systems from primary production to consumption.....135

Transforming food systems for health, sustainability and inclusion162

HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-15: Transition to healthy and sustainable dietary behaviour.....171

Február 24-i
verzió!

Call

HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01

HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01

Conditions for the Call

Indicative budget(s)¹²⁶

Topics	Type of Action	Budgets (EUR million)	Expected EU contribution per project (EUR million) ¹²⁷	Number of projects expected to be funded
		2021		
Opening: 15 Apr 2021 Deadline(s): 01 Sep 2021				
HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-01	RIA	4.00	Around 4.00	1
HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-15	RIA	12.00	Around 12.00	1
HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-16	RIA	12.00	Around 6.00	2
HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-17	IA	11.00	Around 11.00	1
HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-18	RIA	18.00	Around 6.00	3
HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-19	RIA	6.00	Around 6.00	1
Overall indicative budget		186.00		

- (Topicok száma: 19, összköltségvetés: 186 million EUR)
- Opening date: 15 April, deadline: 1 September
- Projekt típus: RIA*
- Budget: 12 million EUR, expected EU contribution per project: around 12 million EUR, number of projects expected to be funded: 1!*
- Egylépcsős pályázat (single-stage)



* Topicban is utalnak rá.

Mit árul el a munkaprogram?

Topic

Transition to healthy and sustainable dietary behaviour

- Specific conditions (budget, type of action, TRL/additional eligibility criteria)
- **Additional eligibility criteria:** The proposals must use the multi-actor approach.
- **Objective:** to facilitate transition towards healthy and sustainable dietary behaviour.
- **Expected outcome (+ target groups)** – a projektnek mit kell ELERNIE?
 - ✓ improved knowledge of the factors influencing dietary behaviour of different target groups, also looking specifically at vulnerable groups,
 - ✓ effective means for each food system actor to foster behavioural change,
 - ✓ the ability of citizens to make informed food choices,
 - ✓ better scientific basis for policy makers to develop communication strategies ...

Mit árul el a munkaprogram?



Topic

Transition to healthy and sustainable dietary behaviour

- **Scope – a projektben mit kell TENNI?**
 - ✓ Mit tudunk? (According to the EAT Lancet Commission, a shift from current diets to healthier diets is likely to substantially benefit human health, averting about 11 million deaths per year.)
 - ✓ Kiket kell bevonni? (governmental and public authorities, health care providers, educational systems from schools to universities, (local) producers, food industry, retailers, hospitality and food services, non-governmental consumer and patient organisations, citizens, policy makers and media)
 - ✓ Mit kell tenni? (**Map and monitor** dietary patterns at national/regional/rural/ (sub)urban levels relevant to different genders, socio-economic and cultural groups, including **the most vulnerable**, to provide a snapshot of the situation across Europe... Develop innovative and effective **tools to improve education, communication, engagement and training** on sustainable healthy nutrition and diets...)
 - ✓ Mire kell még figyelni? Kikkel kell együttműködni? (physical and behavioural differences between men and women, should build on and expand the **results of past and ongoing research projects**, as well as input by national, **EU and international competent bodies**, **joint activities** with projects of the topic HORIZON-HLTH-STAYHLTH-2022-01-05: “Prevention of obesity through the life course”, multi-actor approach, effective contribution of SSH disciplines)

Mit árul el a munkaprogram?



Projektötlet konkretizálása

- Milyen igény, problémafelvetés hozza létre a projektet?
- Mik a konkrét célok?
- Milyen lépések szükségesek a cél eléréséhez (munkaterv, tartalom)?
- Milyen hatások (impact) várhatók a projektől?
- Kb. mennyi idő és mekkora költségvetés szükséges a projekt megvalósításához?
- Vannak hasonló (nemzeti, uniós) projektek?
- Ki a potenciális célcsoport?
- **Kritériumok:** legyen innovatív, legyen európai dimenziója, illeszkedjen a pályázati felhívásba.

Mire tudunk építeni?

CORDIS is the primary source of results from EU-funded projects since 1990

Search projects and results

List projects by framework programme

See latest results

Download projects as open data

Visualise Horizon 2020 data

Latest updated projects

CO-CREATE Confronting Obesity: Co-creating policy with youth
ID: 774210
From: 1 May 2016 to: 30 April 2023

CO-CREATE aims to reduce childhood obesity and its co-morbidities by working with adolescents, to create, inform and disseminate obesity-preventive evidence-based policies. The project applies a systems approach to provide a better understanding of how factors...

Coordinated in: Norway
Programme: H2020-EU.3.2.2.2.
Last update: 19 August 2020

Diet-namic From fast food to healthy diet: Addressing the dynamic molecular mechanism of sequential diet switch-induced T cell plasticity for the purpose of developing new treatments for immuno-mediated diseases
ID: 715271
From: 1 December 2016 to: 30 November 2021

*The incidence of chronic immune-mediated inflammatory diseases is continually increasing. Chronic inflammation has been linked to intestinal carcinogenesis, which is the second leading cause of cancer-related deaths. The cause of this increase could be the...

Coordinated in: Germany
Programme: H2020-EU.1.1.

<https://cordis.europa.eu/projects/en>

HORIZON DASHBOARD

Information and tutorials

- Horizon Dashboard Quick Guide
- FAQ
- What is Horizon Dashboard?
- How to explore country profiles? **New!**
- Webinar on Key Features (25 March 2020)
- How to see H2020 participants?
- How to see SME participation in H2020?
- How to see Third Country participation in H2020?
- How to find details about specific H2020 participants?

Implementation figures
Horizon 2020 proposals, FP7 and H2020 funded projects

This section presents an overview on evaluated proposals (incl. success rates) and detailed statistics and data on funded projects and their participants, broken down by countries and regions, research domain/programme part, organisation type, etc.

H2020 Proposals | H2020 Funded Projects | FP7 Funded Projects

Country Profiles
Horizon 2020

Find out more about country-specific performance in Horizon 2020: funding received, participations by region, top beneficiaries, collaboration with other countries, SME participation and more - all the information at your fingertips!

Country Profiles

Country Summary fiches and success stories are also available on the Europa website.

Organisation Profile
Horizon 2020 and FP7

Find out more about the performance of an organisation participating in FP7 or Horizon 2020: its projects, the amount of EU funds received, its collaborations.

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/horizon-dashboard>

H2020 Projects

Analysis Story

H2020 Keyword: Nutrition, Diabetes

Top Funded Projects

Project Title	Project Acronym	Theme	H2020 Participations	H2020 EU Contribution	ToA	H2020 Net EU Contribution	Project Nbr	CORDIS link	Topic Code
Totals			323	€ 87.370...		€ 87.370.644			
Science and Technology in childhood Obesity Policy	STOP	Food security, sustainable agriculture and	24	9.600.8...	Research and Innovation action	€ 9.600.863	774548	CORDIS link	SFS-39-2017
Fact-based personalised nutrition for the young	NUTRISHIELD	Food security, sustainable agriculture and	16	7.197.096	Innovation action	€ 7.197.096	818110	CORDIS link	DT-SFS-14-2018
Personalized nutrition for healthy living	PROTEIN	Food security, sustainable agriculture and	24	6.999.4...	Innovation action	€ 6.999.473	817732	CORDIS link	DT-SFS-14-2018
FOOD and Local, Agricultural, and Nutritional Diversity	FOODLAND	Food security, sustainable agriculture and	29	6.999.0...	Research and Innovation action	€ 6.999.087	862802	CORDIS link	LC-SFS-34-2019
Nutritious, safe and sustainable seafood for consumers of tomorrow	SEAFOODTOM...	Food security, sustainable agriculture and	48	6.996.0...	Innovation action	€ 6.996.032	773406	CORDIS link	BG-08-2017
Empowering consumers to PREVENT diet-related diseases through OMICS	PREVENTOMICS	Food security, sustainable agriculture and	22	6.969.6...	Innovation action	€ 6.969.620	818318	CORDIS link	DT-SFS-14-2018
Improving nutrition in Africa by strengthening the diversity.	HealthyFoodAfr...	Food security, sustainable agriculture and	18	6.917.551	Research and Innovation action	€ 6.917.551	862748	CORDIS link	LC-SFS-34-2019
Subjects in the EU	PROMISS	Food security, sustainable agriculture and	26	6.915.5...	Research and Innovation action	€ 6.915.506	678732	CORDIS link	SFS-16-2015
Locally-driven co-development of plant-based value chains	InnoFoodAfrica	Food security, sustainable agriculture and	20	6.465.8...	Research and Innovation action	€ 6.465.894	862170	CORDIS link	LC-SFS-34-2019

Fact-based personalised nutrition for the young

Fast Start Reporting Results News & Multimedia

Objective
NUTRISHIELD aims at creating a personalised platform for the young. The platform will consist of novel methods & techniques, which analyse a wide range of biomarkers related to nutrition and health disorders. Based on findings the platform then uses CT, by expanding existing nutrition assistive mobile apps, in order to provide feedback and steering people towards a better nutrition. This takes into account the way each person responds to different nutrients and food types, by also analysing phenotype, genome expression, microbiome composition, health condition, mental & psychological condition, as well as financial capabilities for procuring food.

Field of science
Medical and health sciences/health sciences/education

Programme(s)
H2020-EU.3.2.2.1 - Informed consumer choice
H2020-EU.3.2.2.2 - Healthy and safe foods and diets for all

Project Information
NUTRISHIELD
Grant agreement ID: 818110
Project website
Status: Ongoing project
Start date: 1 November 2018
End date: 31 October 2022
Funded under: H2020-EU.3.2.2.1, H2020-EU.3.2.2.2
Overall budget: € 4.599.458,70
EU contribution: € 2.700.000,25
Coordinated by: NUTRISHIELD

https://www.youtube.com/watch?v=lz_gZ5R3jerQ&feature=youtu.be

Hálózatok, transznacionális konzorciumok adatbázisai

- Tematikus hálózatok ([thematic networks](#))
- EIP-AGRI fókuszcsoportok ([EIP-AGRI Focus Groups](#))
- EIP-AGRI operatív csoportok ([EIP-AGRI Operational Groups](#))
- H2020 projektek adatbázisa ([CORDIS](#))
- [BBI JU projektek adatbázisa](#) (fenntartható biomassza ellátás, hatékony feldolgozás, biomassza alapú termékek piacának fejlesztése)
- [LIFE projektek adatbázisa](#) (természetvédelem, klímapolitika)

EJP és ERA-Net felhívások nyertes konzorciumai 1.

Tématerület	Link a nyertes konzorciumokhoz
AMR	JPI AMR ernyője alá tartozó projektek adatbázisa
AMR, élelmiszerből származó zoonózis, újonnan megjelenő fenyegetések	One Health EJP
Biodiverzitás, ökoszisztéma szolgáltatások, természet alapú megoldások	Biodiversa
Biodiverzitás és klímaváltozás	BiodivClim
Biodiverzitással és ökoszisztéma szolgáltatásokkal összefüggő forgatókönyvek	BiodivScen
Biodiverzitás, romlásnak indult ökoszisztémák helyreállítása	BiodivRestore
Digitális technológiák az agrár-élelmiszeripari szektorban	ICT-AGRI-FOOD
EU-Afrika együttműködés az élelmiszer- és élelmezésbiztonság, valamint a fenntartható mezőgazdaság területén	LEAP-AGRI
Eghajlati szolgáltatások	ERA4CS

EJP és ERA-Net felhívások nyertes konzorciumai 2.

Tématerület	Link a nyertes konzorciumokhoz
Élelmiszercélú és nem élelmiszercélú biomassza termelési és átalakítási rendszerek	FACCE SURPLUS
Élelmiszer-ellátó rendszerek és klímaváltozás	FOSC ERA-Net
Élelmiszer-víz-energia nexus a városokban	EN-SUGI
Erdőre alapozott biomassza alapú gazdaság	ForestValue
Etrend, tápanyagösszetétel és egészség	ERA-HDHL és HDHL-INTIMIC
Fenntartható állattenyésztés	SusAn
Fenntartható átállás	T2S
Fenntartható átállást segítő hatások és útvonalak	AXIS
Fenntartható élelmiszer-ellátó rendszerek	SUSFOOD2
Fenntartható növénytermesztés	SusCrop

EJP és ERA-Net felhívások nyertes konzorciumai 3.

Tématerület	Link a nyertes konzorciumokhoz
Fenntartható vízhasználat a mezőgazdaságban, az erdőgazdálkodásban és az édesvízi akvakultúrában	WaterWorks2015
Fenntartható vízgazdálkodás	WaterWorks 2017
Fenntartható vízgazdálkodás az ENSZ fenntarthatósági céljainak eléréseért	IC4WATER
Fenntartható uniós vízpolitikát szolgáló technológiai megoldások és szolgáltatások	WaterWorks2014
Fertőző állatbetegségek	ICRAD
Földfelszín alatti természeti erőforrásokkal, többek között a felszín alatti vizekkel való optimális gazdálkodás	GeoERA
Klímakutatás	Climate JPI ernyője alá tartozó projektek adatbázisa
Környezeti fenntarthatóság és reziliencia	Urban Europe JPI
Környezeti monitoring és földmegfigyelés	ERA-PLANET

EJP és ERA-Net felhívások nyertes konzorciumai 4.

Tématerület	Link a nyertes konzorciumokhoz
Mezőgazdaság, élelmiszerbiztonság és klímaváltozás	FACCE JPI ernyője alá tartozó projektek adatbázisa
Mezőgazdasági talajokkal való gazdálkodás	EJP Soil projektek
Nem energiacélú ásványi nyersanyagok	ERA-MIN2
Nem energiacélú ásványi nyersanyagok	ERA-MIN3
Organikus élelmiszerek és gazdálkodás	Core Organic Cofund
Tengerkutatással és tengerhasznosítással összefüggő technológiák és kék növekedés	MarTERA
Üvegházhatású gázok csökkentése	ERA-GAS Cofund
Városfejlesztés	ENUTC
Vízben lebegő szennyező anyagok	AquaticPollutants
Vízi biológiai erőforrások potenciálja	Blue Bioeconomy ERA-Net

Mire legyünk figyelmesek a felhívás szövegében?

- Porossal should cover different **climate/biogeographical regions** in Europe / will consider farming systems in all European climate/biogeographical regions.
<https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/biogeographical-regions-europe-3>
- Projects will fall under the concept of '**multi-actor approach**'. (end-user and practitioner involvement, co-creation and co-ownership of results)
https://ec.europa.eu/eip/agriculture/sites/agri-eip/files/eip-agri_infographic_multi-actor_projects_2017_en.pdf
- Participation of industry is **highly recommended**.
- Proposals should foresee appropriate resources to develop **joint deliverables** (e.g. activities, workshops, as well as common communication and dissemination) with all projects on...
- Proposals may involve **financial support to third parties** in the form of grants, typically in the order of EUR ... to ... per party. Up to ...% of the EU funding requested by the proposal may be allocated to the purpose of financial support to third parties.

További tippek 2.

- Idén nem lesz kétlépcsős pályázat.
- A beadási határidő valószínűleg szeptember eleje.
- A legtöbb felhívás 1-2 projektet finanszíroz.
- Fokozottabb hangsúly: tömörebb pályamű, résztvevő kutatók és szerepük azonosítása, pathway to impact (results → outcomes → impacts), engagement of citizens, open science, gender dimension (további információk: <https://nkfi.gov.hu/hivatalrol/hazai-nemzetkozi-kfi-hirek/megjelent-horizont-europa-palyazati-formanyomtatvany>, <https://nkfi.gov.hu/hivatalrol/hivatal-rendezyenei/horizont-europa-projektmenedzsment>, <https://nkfi.gov.hu/hivatalrol/hazai-nemzetkozi-kfihirek-/brusszeli-online>)
- Tapasztalatszerzés:
 - ✓ ERA-Net, EJP, EIT: EJP SOIL (mezőgazdasági talaj) [First external Call \(pre-announcement\)](#), [EIT Food](#) (food systems), [EIT Climate](#) (zero-carbon, climate-resilient society).
 - ✓ Horizont Európa [értékelői](#) munka.
 - ✓ Szakértői közreműködés:
 - EJP Soil [National Hub](#) (laszlo.peter@atk.hu)
 - [Magyar Bioeconomy Klaszter](#) (bioeconomy@bayzoltan.hu)
 - Magyar [BIOEAST](#) HUB (akos.kristof@am.gov.hu)
- NCP szolgáltatások, EIÖ-hálózat.

Nemzeti kapcsolattartók

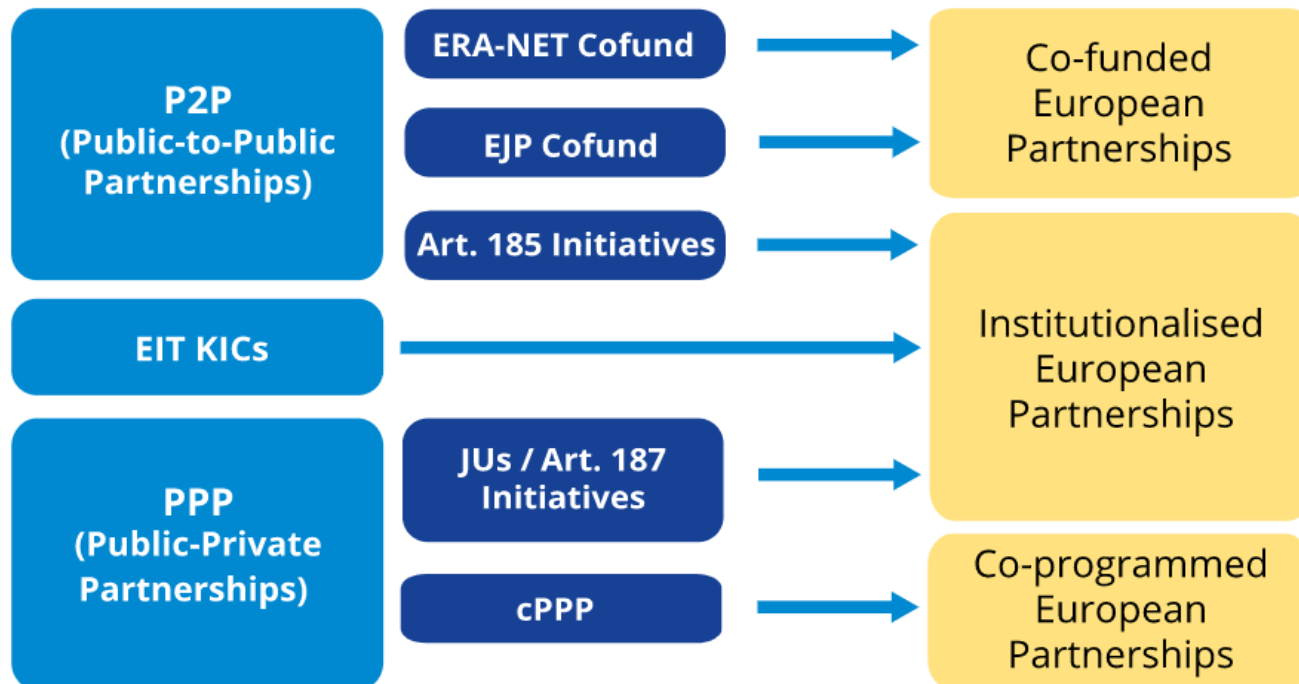
- Biodiverzitás és ökoszisztéma szolgáltatások, fenntartható mezőgazdaság és élelmezés, talajok védelme, vidéki és városi közösségeink reziliensebbé tétele témákban: dr. Hollósi Krisztina (krisztina.hollosi@nkfi.gov.hu)
- Körforgásos vagy biomassza alapú gazdaság, vízkészletek védelme, innovatív kormányzási modellek, környezeti megfigyelés és digitalizáció témákban: Tóth Orsolya (orsolya.toth2@nkfi.gov.hu)

EURÓPAI PARTNERSÉGEK

Új partnerségek

Horizon 2020

Horizon Europe



© ERA-LEARN

- Uniós és nemzeti forrás.
- Közös kutatási menetrend alapján összehangolt tevékenységek és közös (külső) felhívások.

- Uniós és nemzeti/ipari forrás.
- Önálló szervezet.

- Közös kutatási menetrend alapján felhívások kidolgozása a HE WP-be.

Partnerségek áttekintése

Partnerség típusa	2021-22. évben tervezett indulás	2023-24. évben tervezett indulás
Társfinanszírozott partnerség	<ul style="list-style-type: none">• European Partnership for rescuing biodiversity to safeguard life on Earth• European Partnership Water Security for the Planet (Water4All)• European Partnership for a climate neutral, sustainable and productive Blue Economy	<ul style="list-style-type: none">• European Partnership accelerating farming systems transition: agroecology living labs and research infrastructures• European Partnership for Animal health (PAH)<ul style="list-style-type: none">• Agriculture of data• European Partnership for Safe and Sustainable Food Systems
Intézményesített partnerség	European Partnership for a Circular bio-based Europe	-

További információk: https://ec.europa.eu/info/horizon-europe/european-partnerships-horizon-europe/candidates-food-security_en

European Partnership for rescuing biodiversity to safeguard life on Earth

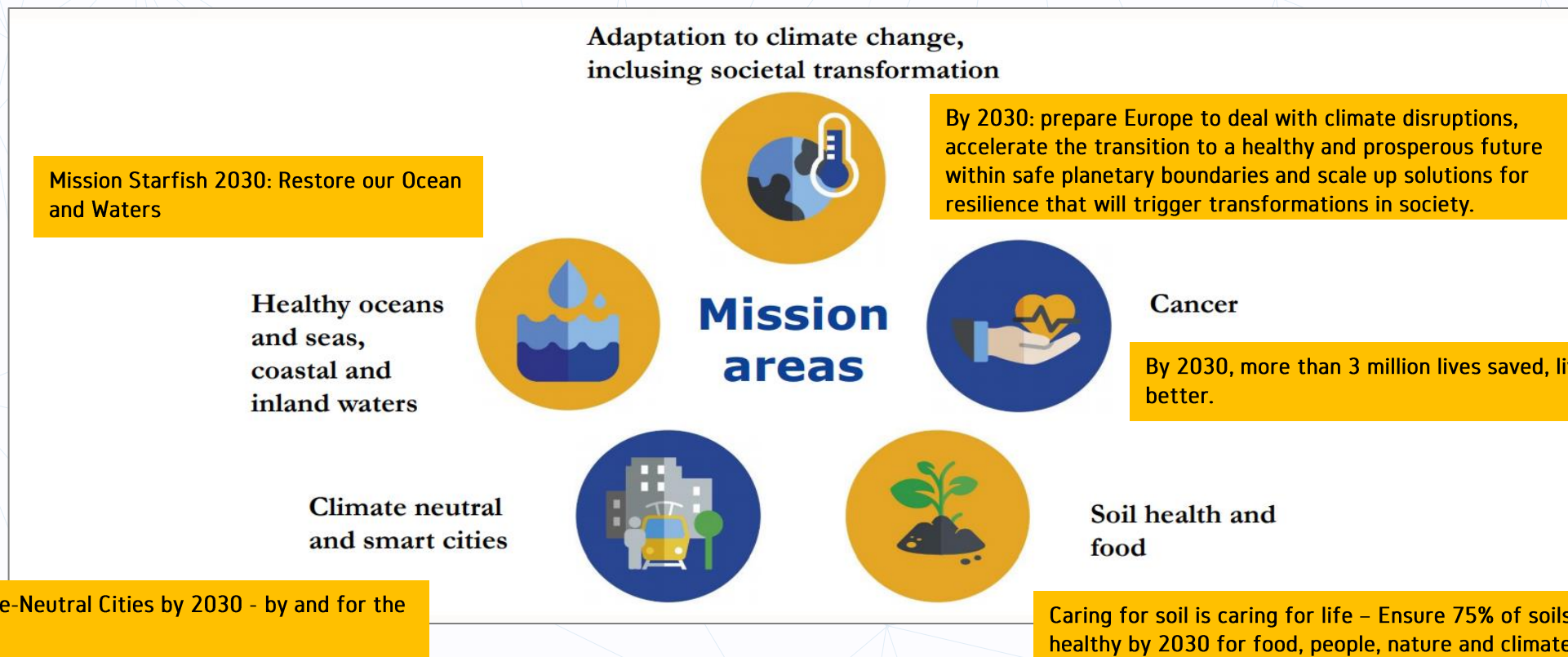
- **Fő cél:** 2030-ra megindul az **európai biodiverzitás helyreállása**. 2050-re harmóniában élünk a természettel (értékeljük, védjük, helyreállítjuk és bölcsen használjuk a biodiverzitást)
- Lehetséges irányok (**terv!**): biodiverzitás és ökoszisztéma szolgáltatások védelme, biodiverzitás és ökoszisztéma szolgáltatások helyreállítása, NBS fejlesztése és alkalmazása, biodiverzitás a fenntartható mezőgazdaság és erdőgazdálkodás szolgálatában, biodiverzitást támogató társadalmi transzformáció, uniós szerepvállalás a globális erőfeszítésekben, biodiverzitás és egészség, monitorozás összehangolása.
- Az első joint call meghirdetése 2021 szeptemberében várható.
- [Draft proposal](#) (2020. május)
- [Draft SRIA](#) (2021. január)

European Partnership Water Security for the Planet (Water4All)

- **Fő cél:** minden felhasználó számára hosszútávon biztosítható legyen a **vízhasználat biztonsága**. 2030-ra csökkenteni kívánják a vízhiányt, fokozni a vízkészletek és ökoszisztémák védelmét, valamint a vízrendszereknek a globális változásokhoz való alkalmazkodását, növelni rezilienciájukat.
- Lehetséges irányok (**terv!**): víz és körforgásos gazdaság, víz és biodiverzitás, valamint ökoszisztéma szolgáltatások, fenntartható vízgazdálkodás, víz és egészség, infrastruktúra, nemzetközi együttműködés, irányítási kérdések.
- [Draft proposal](#) (2020. június)
- [Draft SRIA](#) (2021. február)

MISSZIÓK

Missziók





Kapacitásépítés a misszió előkészítéséért

- Talajjal kapcsolatos igények feltárása a helyi hatóságok és közösségek körében → állapot és kihívások felmérése.
- Regionális élő laboratóriumok felkutatása (agriculture, forestry, urban and natural areas) → interaktív térkép
- Üzleti terv minták kidolgozása a LLs és LHs számára.
- Talajmonitorozáshoz szükséges tudás bővítése.
- Talajismereti tartalmat szolgáltató egyablakos rendszer létrehozása.
- Online ismeretterjesztő anyag beépítése az egyablakos rendszerbe.
- Oktatási és társadalmi innovációs jó gyakorlatok láthatóságának növelése.

WP tervezet:

<https://ec.europa.eu/transparency/regexpert/index.cfm?do=groupDetail.groupMeetingDoc&docid=48824>

Köszönöm megtisztelő figyelmüket!

dr. Hollósi Krisztina

krisztina.hollosi@nkfi.gov.hu

Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal

www.nkfi.gov.hu

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