

Az EU Horizont Európa KFI keretprogram irányai és újdonságai

Csuzdi Szonja
főosztályvezető

Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal

EIÖ H2020 képzés, 2020 június 18.



Green Deal call költségvetése és ütemezés

Költségvetés:

950 millió – 1mrd euró között

2020 szeptember közepe – pályázati felhívás megjelenése

2020 szeptember 22-24. EU R&I napok – partnerkeresési lehetőségek

2021 január vége – beadási határidő



European Green Deal call

- Call area 1: Increasing climate ambition: cross-sectoral challenges
- Call area 2: Clean, affordable and secure energy
- Call area 3: Industry for a clean and circular economy
- Call area 4: Energy and resource-efficient buildings
- Call area 5: Sustainable and smart mobility
- Call area 6: Farm to Fork
- Call area 7: Restoring biodiversity and ecosystem services
- Call area 8: Zero-pollution, toxic-free environment
- Call area 9: Strengthening our knowledge in support of the European Green Deal
- Call area 10: Empowering citizens for transition towards a climate neutral, sustainable Europe
- Call area 11: Accelerating the clean energy transition and access in partnership with Africa



Horizont Európa javaslat csomag

Az Európai Bizottság 2018. júniusi javaslata a következő kutatási és innovációs keretprogram kialakítására, **100 milliárd eurós költségvetéssel**

CÉLOK

Az EU tudományos és technológiai alapjainak megerősítése;

Az EU innovációs kapacitásainak erősítése, a versenyképességhez és a munkahelyteremtéshez való hozzájárulás;

Az állampolgári igényekre való reagálás, az európai társadalmi-gazdasági modell és értékek megőrzése.

KIEMELT HORIZONTÁLIS CÉLOK:

klímaváltozással kapcsolatos kihívások kezelése (költségvetés 35%)

Fenntartható fejlődési célokhoz (SDG) való hozzájárulás



Tanulságok és újdonságok

A H2020 félidei értékelés főbb tanulságai



Több támogatásra van szükség az áttörést hozó innovációkhoz



Jelentősebb hatást érhető el a misszió-orientált megközelítéssel és az állampolgárok erőteljesebb bevonásával



Viszonossági alapon szükséges erősíteni a nemzetközi együttműködéseket



Több nyitottság kell az EU érdekek megőrzése mellett



A támogatási rendszer racionalizálása szükséges

A Horizont Európa program újdonságai

Európai Innovációs Tanács

K+I misszók

A társulási és nemzetközi együttműködési lehetőségek kiterjesztése

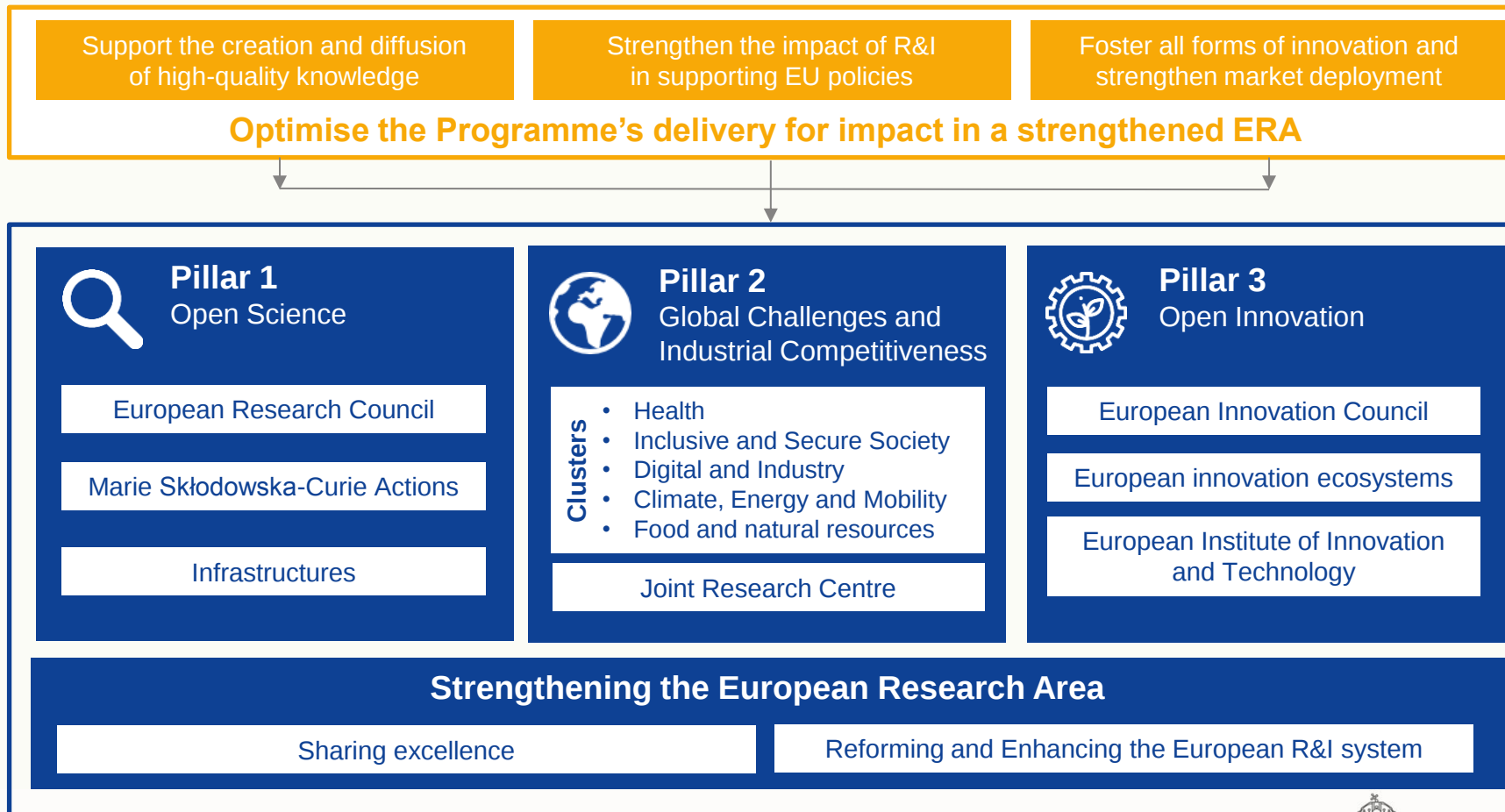
A Nyílt tudomány támogatása

Új megközelítés a partnerségi programoknál



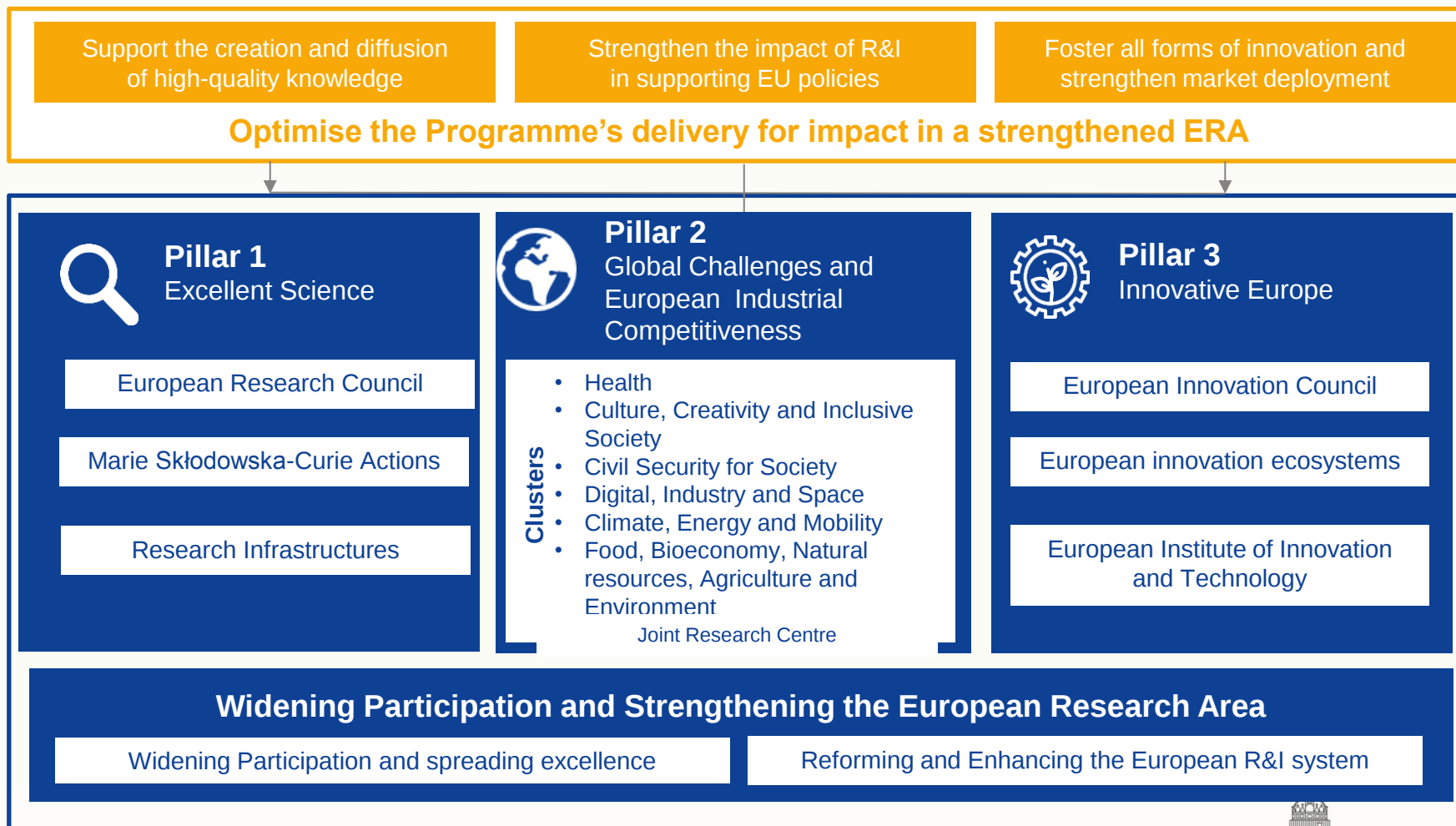
A Horizont Európa program szerkezete (az Európai Bizottság javaslata alapján)

Specific objectives of the Programme

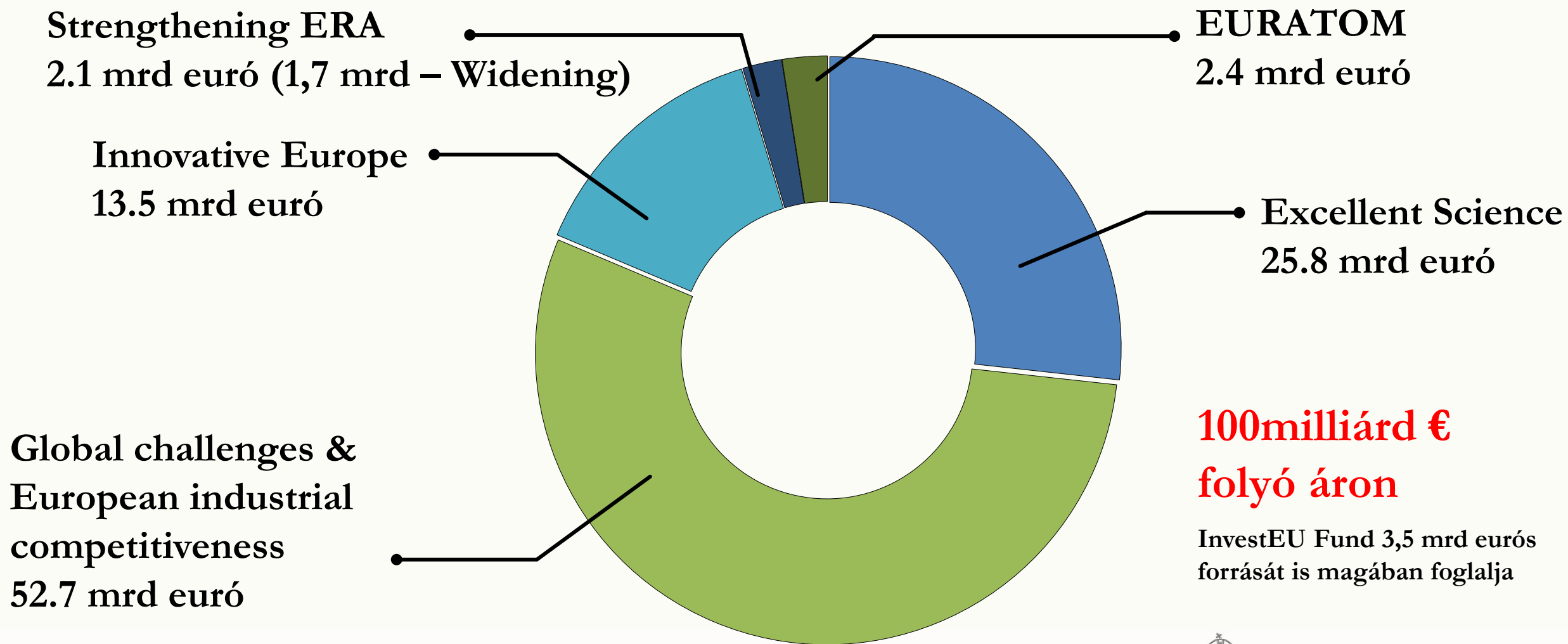


A Horizont Európa program szerkezete (az Európai Bizottság javaslata alapján- 2019 áprilisi állapot)

Specific objectives of the Programme



A Horizont Európa program tervezett költségvetése



I. Pillér Excellent Science

**Európai Kutatási
Tanács (ERC)**

16,6 milliárd euró

**Marie Skłodowska
Curie Akciók
(MSCA)**

6,8 milliárd euró

**Kutatási
infrastruktúrák**

2,4 milliárd euró



II. Pillér - Global challenges and European industrial competitiveness

Klaszterek

- Egészségügy – 7,7 milliárd euró
- Befogadó és biztonságos társadalmak (külön klaszterek: Culture, creativity and inclusive society és Civil security for society) – 2,8 milliárd euró
- Digitalizáció, ipar és (űr) – 15 milliárd euró
- Klíma, energia és mobilitás – 15 milliárd euró
- Élelmiszer és természeti erőforrások (Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment) – 10 milliárd euró

JRC - 2,2 milliárd euró



Újdonságok – az Európai Innovációs Tanács (EIC)

Az EIC az áttörést hozó erős növekedési potenciállal rendelkező innovációra fókuszál, amely túl kockázatos a magán befektetők számára

KÉT EGYMÁST KIEGÉSZÍTŐ ESZKÖZ

Pathfinder:

- a korai technológia fejlesztéstől a piacosítás előtti fázisig
- vissza nem térítendő támogatások (grants)

Accelerator:

- a piaci bevezetés előtti fázistól a piacosításig és a növekedési fázisig
- grant és vegyes finanszírozás



Újdonságok – KFI missziók

CÉL:

erősebb kapcsolatok az állampolgárokkal – társadalmi igényekre való reflektálás, láthatóság és mérhető hatás;

A missziók:

tevékenységek portfóliója, amely ambiciózus célok eléréséhez vezet adott időkereten belül és mérhető hatást képes elérni tudományos-technológiai és társadalmi szempontból

Megvalósítás:

II. és III. pillérekben

Co-design:

A tagállamok, Európai Parlament, az érintettek és az állampolgárok bevonása

Lehetséges missziók

- Adaptation to climate change including societal transformation;
- Cancer;
- Healthy oceans, seas, coastal and inland waters;
- Climate-neutral and smart cities;
- Soil health and food



Újdonságok – Open Science

CÉL:

az Open Science megközelítés és gyakorlatok elterjedésének ösztönzése célzott támogató intézkedésekkel (kutatói készségek fejlesztésének támogatása + ösztönző támogatások)

FAIR (findable, accessible, interoperable, re-usable) and **Open Data** – alapelv, hogy a HE projektek adatainak nyílnak kell lenniük (opt-out lehetőségekkel), **kötelező adatmenedzsment** tervek bevezetése

Open Access biztosítása a HE publikációkhoz (a hibrid megoldások esetén a közzétételi költségek nem elszámolhatók)

Open Science elvek érvényesülésének monitoringja a programban



Új megközelítés az Európai Partnerségekben

- ✓ stratégiai, cél-orientált, ambiciózusabb megközelítés,
- ✓ összhang az EU szakpolitikai céljaival,
- ✓ az eszközök egyszerűsítése

Három típus:

- **Co-programmed** (MoU, vagy szerződés alapján, megvalósítás: partnerek + HE)
- **Társfinanszírozott** (partnerek közös programja, pénzügyi és in-kind kötelezettségvállalással, HE pénzügyi hozzájárulás)
- **Intézményesített** (hosszú távú partnerség és magas szintű integráció, EUSZ 185 + 187. cikkelyek alapján)

Lehetséges partnerségek:

- 45-50 konstrukció szerepel a jelöltek között
- H2020 120 partnerségi konstrukcióját jelentősen csökkenteni tervezik
- 6 új téma
- 28 megreformált program folytatása
- 11 korábbi program összevonása és megújítása



Partnerségek

HEALTH

- EU-Africa Global Health
- Innovative Health Initiative
- Chemicals Risk Assessment
- Fostering an ERA for Health research
- Large-scale innovation and transformation of health systems in a digital and ageing society
- Personalised Medicine
- Rare Diseases
- One Health AMR

DIGITAL, INDUSTRY AND SPACE

- High Performance Computing
- Key Digital Technologies
- Smart Networks and Services
- AI, data and robotics
- Photonics Europe
- Clean Steel - Low Carbon Steelmaking
- European Metrology
- Made in Europe
- Carbon Neutral and Circular Industry
- Global competitive space systems
- European Geological Service

CLIMATE, ENERGY AND MOBILITY

- Transforming Europe's rail system
- Integrated Air Traffic Management
- Clean Aviation
- Clean Hydrogen
- Built environment and construction
- Towards zero-emission road transport
- Mobility and Safety for Automated Road Transport
- Batteries
- Clean Energy Transition
- Sustainable, Smart and Inclusive Cities and Communities
- Smart and zero-emission waterborne transport



Partnerségek

FOOD, BIOECONOMY, NATURAL RESOURCES, AGRICULTURE AND ENVIRONMENT

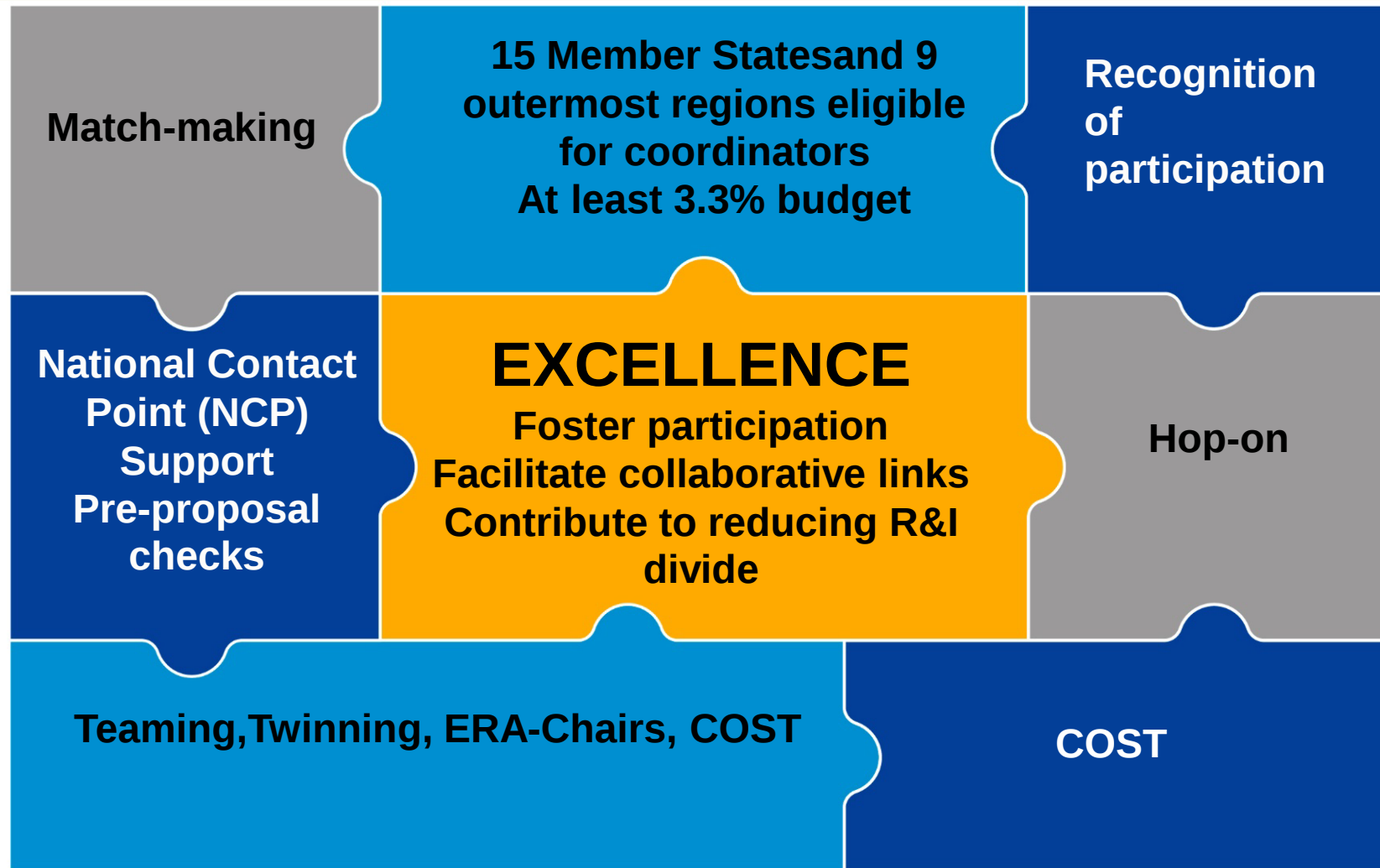
- Accelerating farming systems transition
- Animal health: Fighting infectious diseases
- Environmental Observations for a sustainable EU agriculture
- Rescuing biodiversity to safeguard life on Earth
- A climate neutral, sustainable and productive Blue Economy
- Safe and Sustainable Food System for People, Planet & Climate
- Circular bio-based Europe
- Water4All: Water security for the planet

PILLAR III AND CROSS-PILLAR

- EIT Climate KIC
- EIT Health
- EIT Manufacturing
- EIT Food
- EIT InnoEnergy
- EIT Manufacturing
- EIT Raw Materials
- EIT Digital
- EIT Urban Mobility
- EIT Cultural and Creative Industries
- Innovative SMEs
- European Open Science Cloud (EOSC)



Widening akciók



Egyszerű és a célokhoz illeszkedő szabályok

- Az egyszerűsített támogatási formák kiterjesztése, ahol lehetséges
- A bevett költség elszámolási gyakorlatok szélesebb körű elfogadása
- A több uniós programban résztvevő kedvezményezetteknek az audit-vizsgálatok eredményeinek kölcsönös elfogadása

H2020 egyszerűsítések folytatása:

- Vonzó finanszírozási modell, 100% támogatási arány megtartása
- Egységes szabályrendszer

A hatás nagyobb figyelmet kap:

- A kutatási eredmények terjesztése és kiaknázása hangsúlyosabb lesz
- Kiválósági minősítés (Seal of excellence) alkalmazásának egyszerűsítése



Magyar álláspont - Widening

A HE költségvetési keretemelés kérdése az MFF tárgyalások kontextusában

FÖLDRAJZI KIEGYENSÚLYOZOTTSÁG SZEMPONTJA JELENJEN MEG

- Nemzeti/regionális boríték koncepció (HU kezdeményezés);
- **Horizontális szempontként** való megjelenítés, célindikátorok bevezetésével (közös levél 12 ország miniszterének támogatásával);
- A részvétel szélesítését célzó „**Widening**” csomag keretének emelése;
- 2018. november 30 – Versenyképességi Tanács – Magyarország külön Nyilatkozata a témában
- Kutatói bérek elszámolásának kedvezőbb szabályozása (SK, HU, CZ, CR, LT támogatás)



Köszönöm a figyelmet!

www.nkfi.gov.hu

www.h2020.gov.hu

