



CBE JU

Körforgásos Bio-alapú Európa Közös Kezdeményezés

Dr. Kovács Barna (PhD)
CBE JU Tagállamok Képviselőcsoport tagja

CBE JU Köz és Magán Partnerség (2021-2027)

Public-Private Partnership (PPP) between



- Elődje a Bioalapú Ipari Kezdeményezés (BBI JU 2014-2020)
- Költségvetés : 50% EC+50% BIC, (tőkeerőátvét várhatóan nem 1+1, hanem 1+5 euró lesz)
- A BBI JU hiányosságaira épít:
 1. Szélesebb körű szereplők bevonása: agrár (mező, erdő, víz), regionális, városi szereplők
 2. Erősebb fókusz a környezeti hatások mérésének és értékelésének metodológiájára
 3. Erősebb kommunikáció és figyelemfelkeltés
 4. A magánszektor pénzügyi hozzájárulás feltételének megerősítése
 5. Fokozott figyelem a „Widening” országokra a BIOEAST régióra

Mi a CBE JU célja?

1. Szereplő, vagy szereplő kör bevonása, akik érdekeltek a **biomassza** (beleértve biológiai hulladék) **ipari célú** hasznosításában
2. Olyan **projektek** finanszírozása, amelyek nem egy végső piacon levő technológiát vásárolnak, hanem érdekeltek a **technológia kifejlesztésében** (TRL3-8): alap-prototípus, demonstrációs-piaci bevezetés előtti
3. A potenciális technológiák **regionális adaptálása** is külön K+I-t igényel, ez sokszor kockázatos, éppen ezért fontos az a finanszírozás, amely képes a **kockázati terhet csökkenteni**.
4. Az elmúlt 7 évben Európában 3 milliárd eurónál több közpénzt költöttek el a bio-alapú ipar K+I-re, a most folyó időszakban **2 milliárd euró** van előirányozva. Illetve van **EIB 0%-os hitel** lehetőség.

Milyen témájú projekteket finanszíroz a CBE JU?



Circular
Bio-based
Europe
Joint Undertaking

CBE JU



Accelerate
the **innovation**
process and
development
of bio-based
innovative
solutions



Accelerate
market
deployment of the
existing mature
and innovative bio-
based solutions



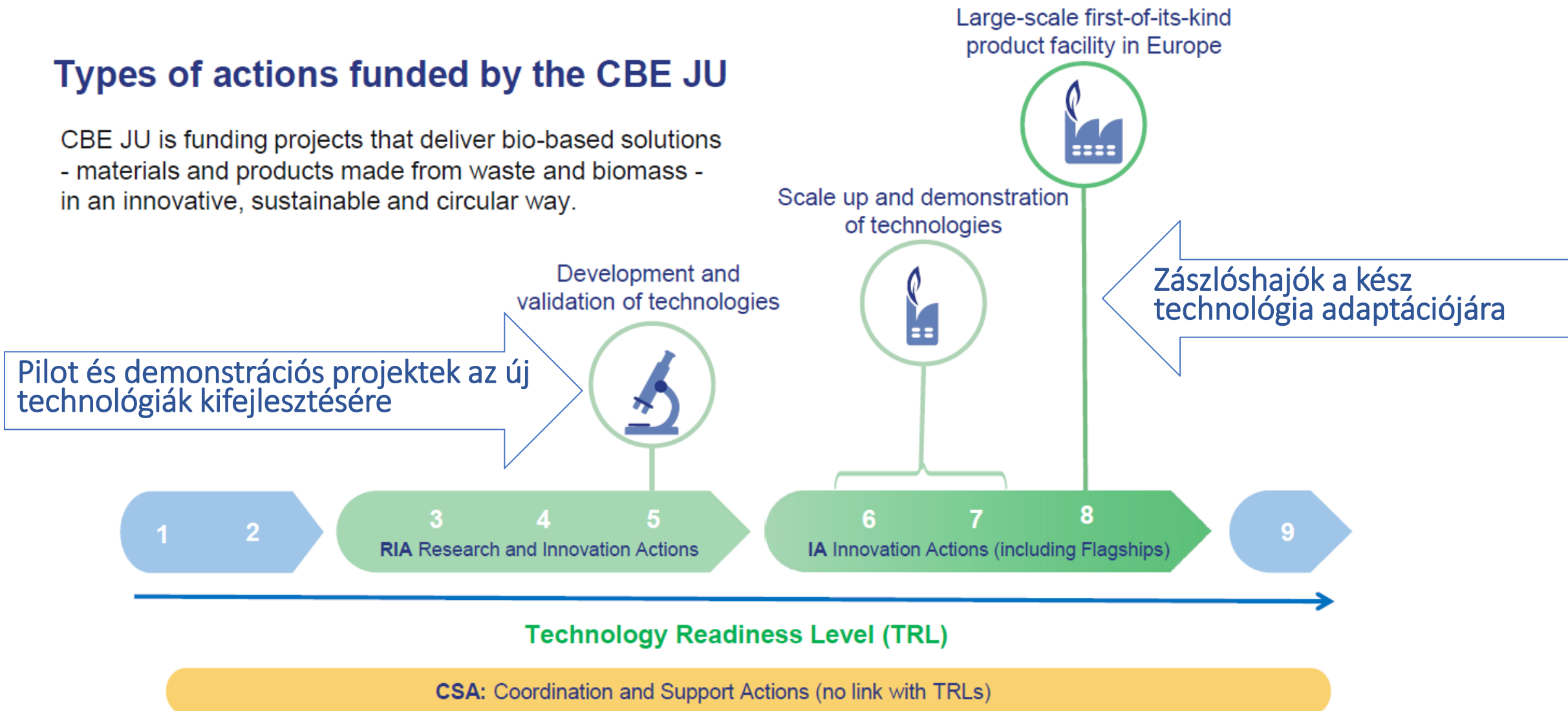
Ensure
a high level of
environmental
performance
of bio-based
industrial
systems

- a biomassa alapú ipar ágazatai azok, amelyek biológiai erőforrásokat és folyamatokat használnak élelmiszer, takarmány, bio-alapú termékek, energia és szolgáltatások előállítására
- Biomassza-alapú termékek **KIVÉVE élelmiszer és takarmány** (de élelmiszer- és takarmány-összetevők, valamint mezőgazdasági tápanyagok a hatálya alá tartoznak), **gyógyszerek vagy orvosi eszközök, bioüzemanyagok és bioenergia**
- több kimenetes biofinomító esetén a domináns termék/felhasználás alapján történő megítélés
- a biomassza lépcsőzetes felhasználását
- biomassza beszerzése az EU/EFTA/EGT/AC országokból a rövid ellátási láncokra való tekintettel
- éghajlati és környezeti teljesítmény
- figyelmet fordít azokra a tevékenységekre, amelyek lehetővé teszik a hulladékok, maradékanyagok és mellékáramok átalakítását
- a tevékenységeknek hozzá kell járulniuk a helyi és regionális gazdaságok fejlesztéséhez, miközben csökkentik a természeti erőforrások behozatalától való függőséget

Milyen fázisú projektet finanszíroz a CBE JU?

Types of actions funded by the CBE JU

CBE JU is funding projects that deliver bio-based solutions - materials and products made from waste and biomass - in an innovative, sustainable and circular way.



Milyen zászlóshajó projekteket finanszíroztak már?



PLENITUDE - Sas van Gent, the Netherlands



EXILVA - Sarpsborg, Norway



SWEETWOODS - Imavere, Estonia



LIGNOFLAG - Podari, Romania



FARMYNG - Amiens, France



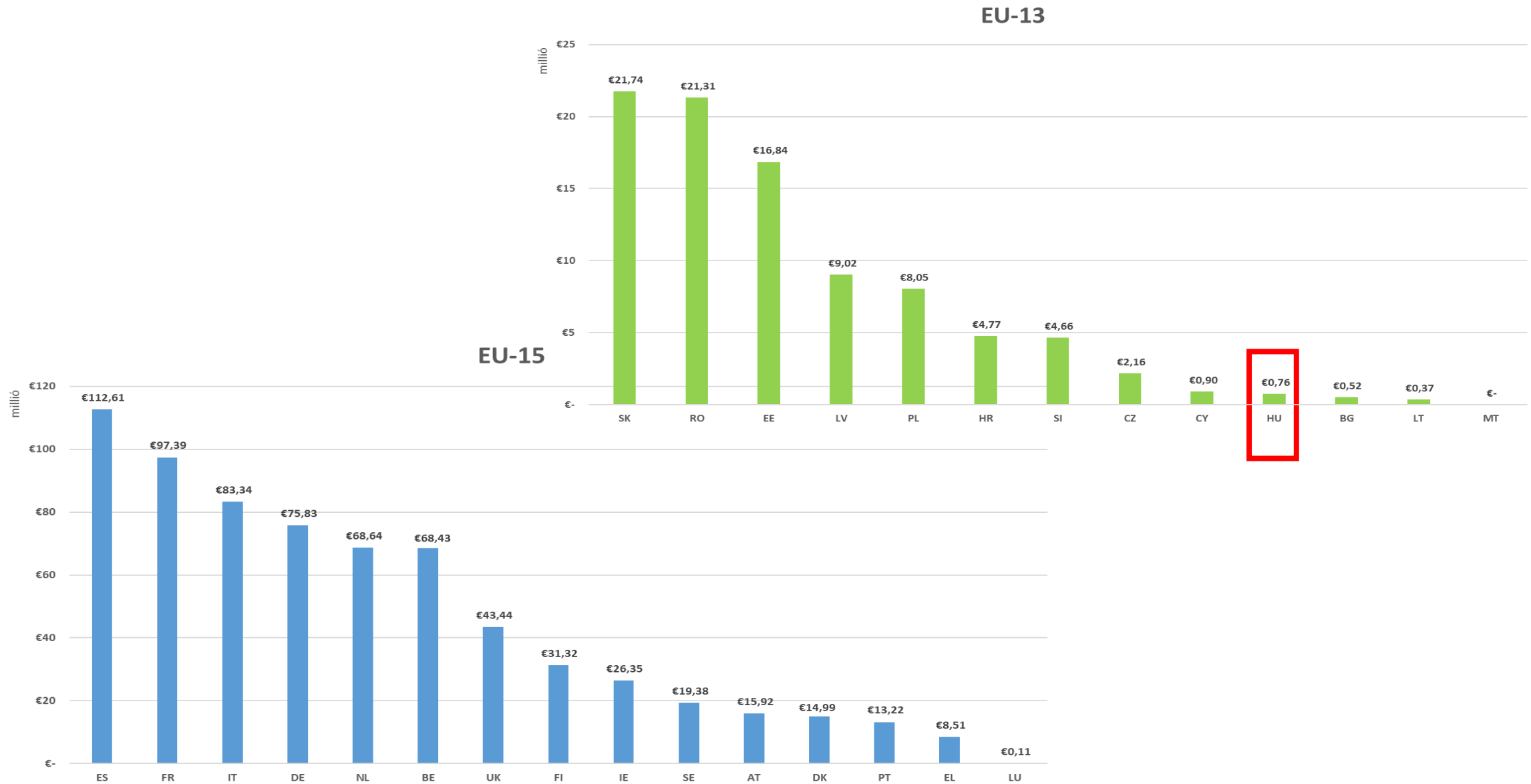
● Flagship biorefinery

- 1 **AgriChemWhey**
Dairy sidestreams
↳ Lactid acid, minerals for food and fertilisers
- 2 **EXILVA**
Cellulose
↳ MFC - MicroFibrillated Cellulose
- 3 **SWEETWOODS**
Lignin & hardwood residues
↳ High-quality C5/C6 sugars & dried lignin
- 4 **VIOBOND**
Forest-based
↳ Bio-based resins
- 5 **PLENITUDE**
Residues of cereal crops
↳ Mycoproteins
- 6 **PEference**
Crop residues
↳ FDCA for bioplastics
- 7 **FARMYNG**
Mealworms & agri-food sidestreams
↳ Proteins for animal feed & organic fertiliser
- 8 **AFTERBIOCHEM**
Sidestreams from sugar beet
↳ Flavourings, fragrances, hygiene products, pharmaceuticals, antimicrobials & polymers
- 9 **ReSolute**
Sidestreams from pulp & paper industry
↳ Biodegradable, harmless & bio-based solvent: Cyrene
- 10 **SCALE**
Microalgae
↳ Nutritional ingredients for food, feed and cosmetics
- 11 **CIRCULAR BIOCARBON**
Municipal solid waste
↳ High-value products from fertilisers to 5G technology
- 12 **FIRST2RUN**
Underutilised oil crops
↳ Building blocks for polyester production & vegetable oils
- 13 **LIGNOFLAG**
Crop residues
↳ 2G bioethanol biofuel - building block

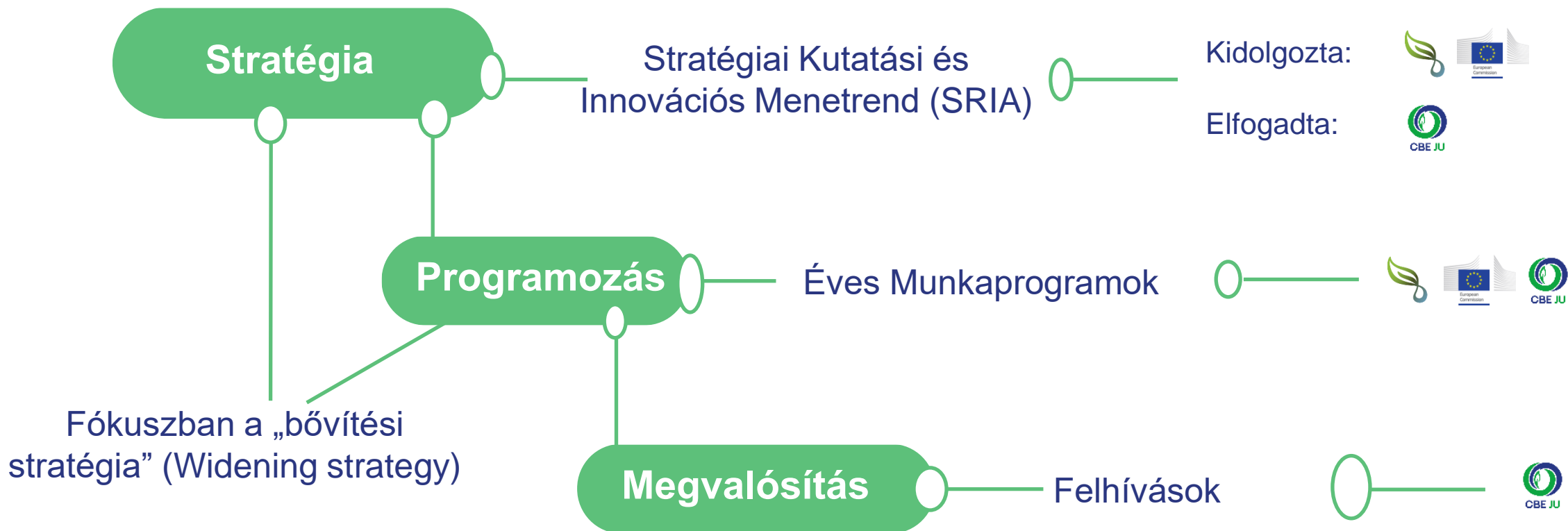


DE demo és pilot projektek eddig csak Nyugat-Európában

Ki mennyi forrást hozott el eddig a CBE JU elődprogramjából?



A stratégiától a megvalósíthatóságig



CBE JU kiírásainak befolyásolásának lehetősége

Stratégiai dokumentumok:

- A CBE JU Kutatási és Innovációs Stratégiája
- Készül egy Többéves Programozás és egy Bővítési Stratégia (háttérdokumentumok)
- A CBE JU működésének egyik feltétele az volt, hogy jobban bevonja a kelet-európai országokat
- A jövőre vonatkozóan fontos lenne tudni a tématerületeket, ahol érdekeltek lehetünk kiírásokat eszközölni
- Fontos előre tisztázni **milyen fázisban**: alapkutatás, pilot, demonstrációs vagy zászlóshajó projektben gondolkodunk
- A kiírásokat lehet alakítani a **saját prioritásaink** belefoglalásával, de a pályázatokat nemzetközi konzorciumban lehet megnyerni, kompetitív alapon

CBE JU Információs nap és kontakt személyek

- Link: [CBE JU Info Day](#)
- Felelős szerv: NKFIH
- Delegált tagok:
 - Dr. Kovács Barna, CBE JU tagállami képviselő
barna.kovacs@mfa.gov.hu
 - Szemere Dorottya, CBE JU tagállami képviselő
dorottya.szemere@nkfih.gov.hu