
DIGITÁLIS KULCSTECHNOLÓGIÁK PARTNERSÉG

Divinyi Ágnes

Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal

2020. december 1.

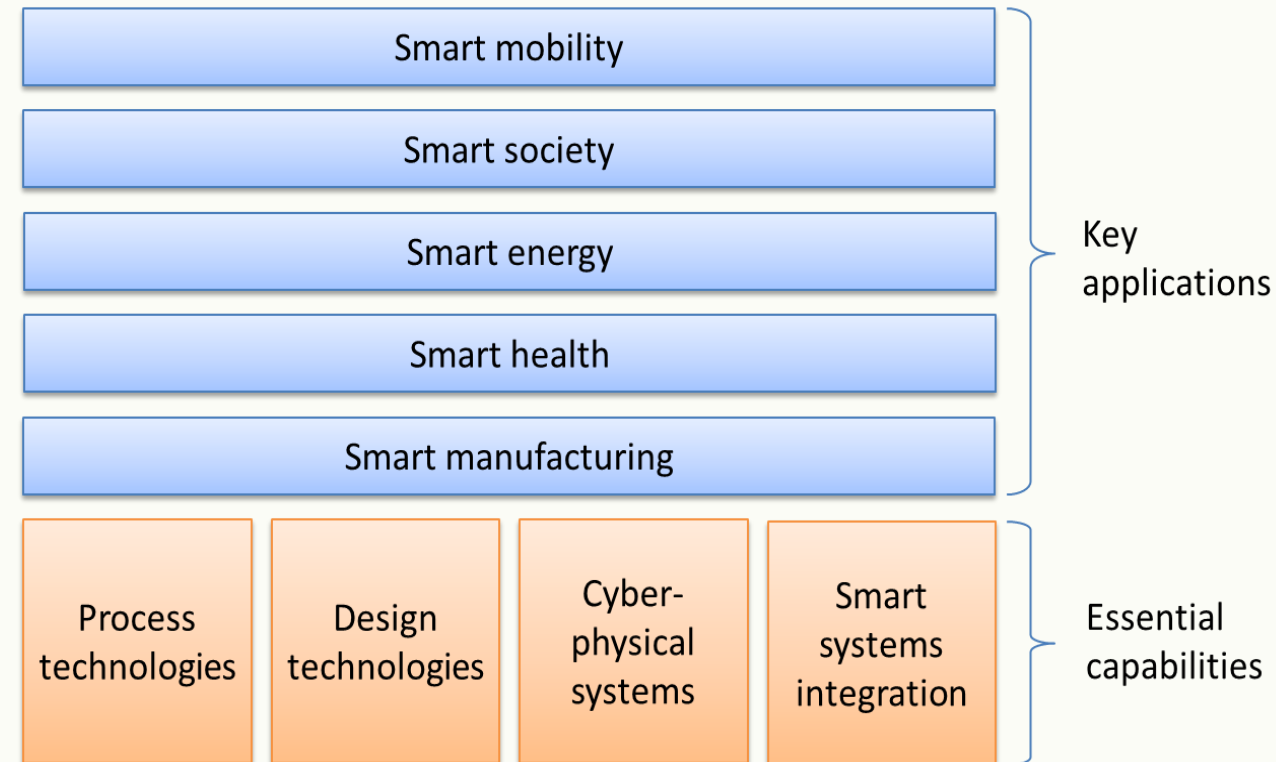


Horizont 2020 – ECSEL program (2014-2020)

A KDT Partnerség előzménye a Horizont 2020 program keretében finanszírozott ECSEL (kiváló európai elektronikai alkatrészek és rendszerek) program

Téma:

mikro-, nanoelektronika,
beágyazott, kiber-fizikai rendszerek,
intelligens rendszerek integrációja,
Több szakterületet is
átfogó projektek, melyekben az
értéklánc több eleme is részt vesz



Horizont 2020 – ECSEL program

Intézményesített köz- és magánszféra együttműködés (public-private partnership)

Menedzsment: ECSEL Joint Undertaking

Feladatai: egyeztetések a tagországokkal, pályázati felhívások előkészítése, meghirdetése és értékelése, támogatási szerződés megkötése az EU-s forrásra vonatkozóan, szakmai előrehaladás nyomon követése, projektek megvalósulását segítő akciók, rendezvények megszervezése

Résztvevők:

- Európai Bizottság (Horizont 2020 költségvetéséből)
- résztvevő országok (25 – nemzeti forrás)
- ipari egyesületek (3)



Horizont 2020 – ECSEL program

A részvételből származó előny:

- az európai ipar meghatározó szereplőivel való együttműködés, mely túlmutat az adott projekt megvalósításán,
- legújabb technológiai fejlesztésekben való közreműködés
- iparágat összefogó rendezvényeken való részvétel, kapcsolatépítés
- egyetemek ipari kapcsolatrendszerének bővítése, magyar kutatók tudásának iparban történő alkalmazása
- vállalkozások (köztük a KKV-K) nemzetközi versenyképességének növelése
- a nemzeti támogatás mellé EU-s pályázati forrás bevonása a fejlesztések kidolgozására és piacra vitelére az adott területen



Hálózatépítés

Hálózatépítés az ipari egyesületeken keresztül:

- **AENEAS:** mikro- és nanoelektronikai alapú alkatrészek és rendszerek, közel 400 tag (25%-a kutatóhely, 47% KKV, 23% nagyvállalat)
- **ARTEMISIA:** beágyazott intelligens, kiber-fizikai rendszerek, IoT, digitális platformok, 200 tag
- **EPoSS:** okos rendszerek integrációja

Konzorciumi partnerkereső rendezvény a felhívások meghirdetése után

Iparági rendezvények: EF ECS (European Forum for Electronic Components and Systems)

Online tool: <https://ecscollaborationtool.eu/>



ECSEL projektek

Eddig 14 pályázati felhívás során 78 projektet támogattak, több mint 2700 tag részvételével.

Projekt típusok:

RIA: Kutatási és innovációs projektek (TRL 2-5)

fejlesztés, valós működés demonstrációja

IA: Innovációs projektek (TRL 4-8)

új eszközök, technológiák, platformok, működő gyártósorok kifejlesztése

Lighthouse kezdeményezés: projektek csoportba rendezése (ipar, mobilitás, egészség), hogy a közös problémák kapcsán megvalósuljon köztük az együttműködés



ECSEL projektek

Nemzetközi konzorciumok:

- egyetemek, kutatóintézetek,
- KKV-k
- nagyvállalatok

Jellemzői:

- nagy konzorciumok (IA: ≈ 45 tag, RIA: ≈ 30 tag)
- koordinátorok: német, holland, olasz, francia, svéd, finn cégek
- nagyvállalatok vezető szerepe (Bosch, Philips, ASML, Infineon)
- a projektek átlagos összköltsége RIA esetében 20-30 millió euró, IA esetében 60-70 millió euró

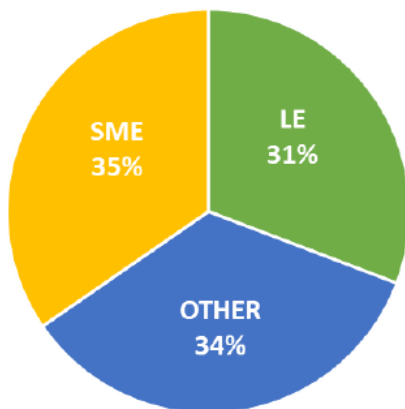


ECSEL projektek

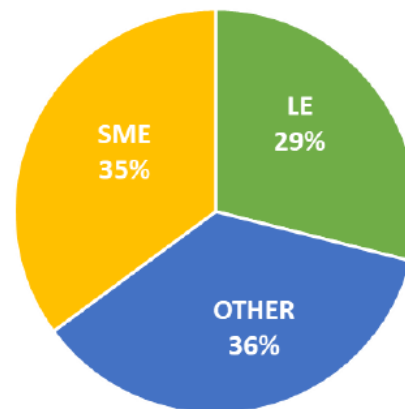
Konzorciumok összetétele:

Type

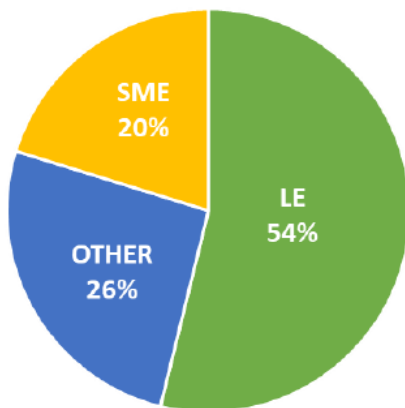
Call 2020-1-IA
Participants



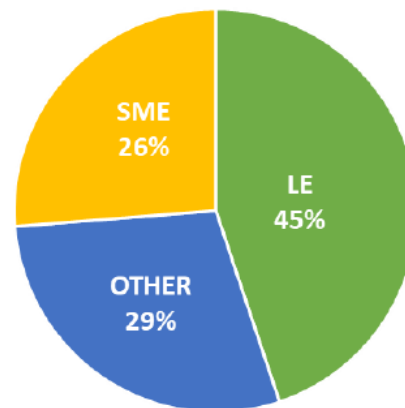
Call 2020-2-RIA
Participants



Call 2020-1-IA
Cost



Call 2020-2-RIA
Cost



ECSEL projektek

- támogatás egyik fele az EU Horizont 2020 programjából, másik fele tagországok által biztosított nemzeti forrásból származik (minden tagország a saját pályázóit finanszírozza)
- pályázó típusonként rögzített intenzitás
- nemzetközi pályázati felhívás és értékelés
- értékelők által felállított sorrend és rendelkezésre álló forrás alapján az EU és a tagországok együtt hozzák meg a támogatási döntést
- külön támogatási szerződés az EU-s (ECSEL JU) és a nemzeti támogatásra (nemzeti finanszírozó ügynökséggel)
- szakmai nyomon követés nemzetközi szinten
- pénzügyi elszámolások ellenőrzése az egyes finanszírozónk által

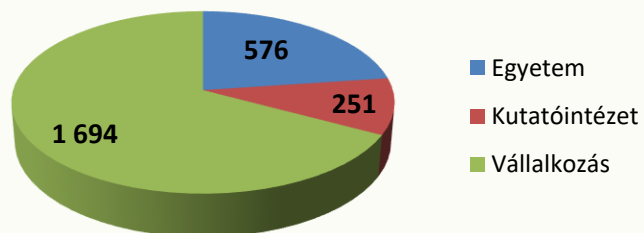


ECSEL projektek (2014-2019)

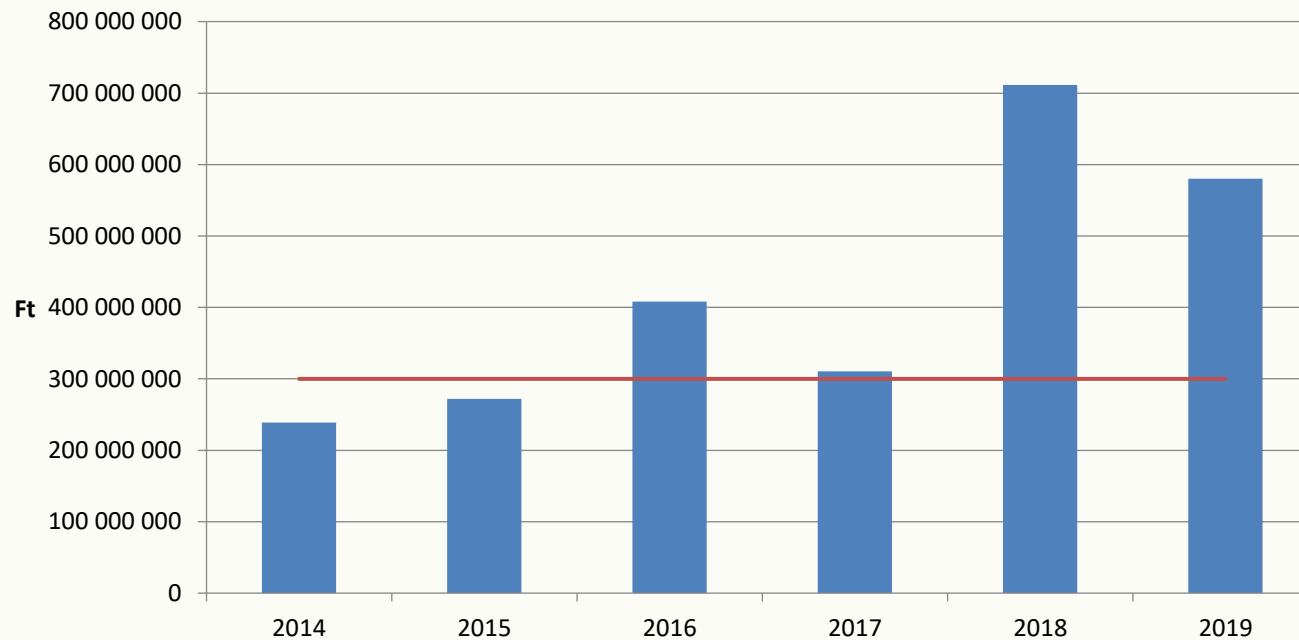
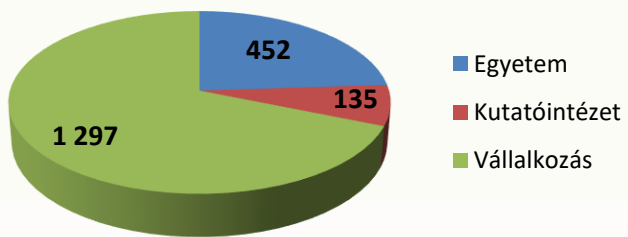
Projektek finanszírozása

- Magyar kötelezettségvállalás: évi 1 millió euró

hazai támogatás (millió Ft)



EU-s támogatás (millió Ft)



ECSEL projektek

Magyar eredmények (2014-2019):

- Pályázó szervezetek száma: 30
- Pályázati részvételek száma: 61
- Nyertes szervezetek száma: 13
- Nyertes projekt részvételek száma: 27
- Nyertes projektek száma: 16
- Hazai támogatás: 2,5 milliárd Ft
- EU-s támogatás: 1,8 milliárd Ft
- Saját forrás: 2,8 milliárd Ft



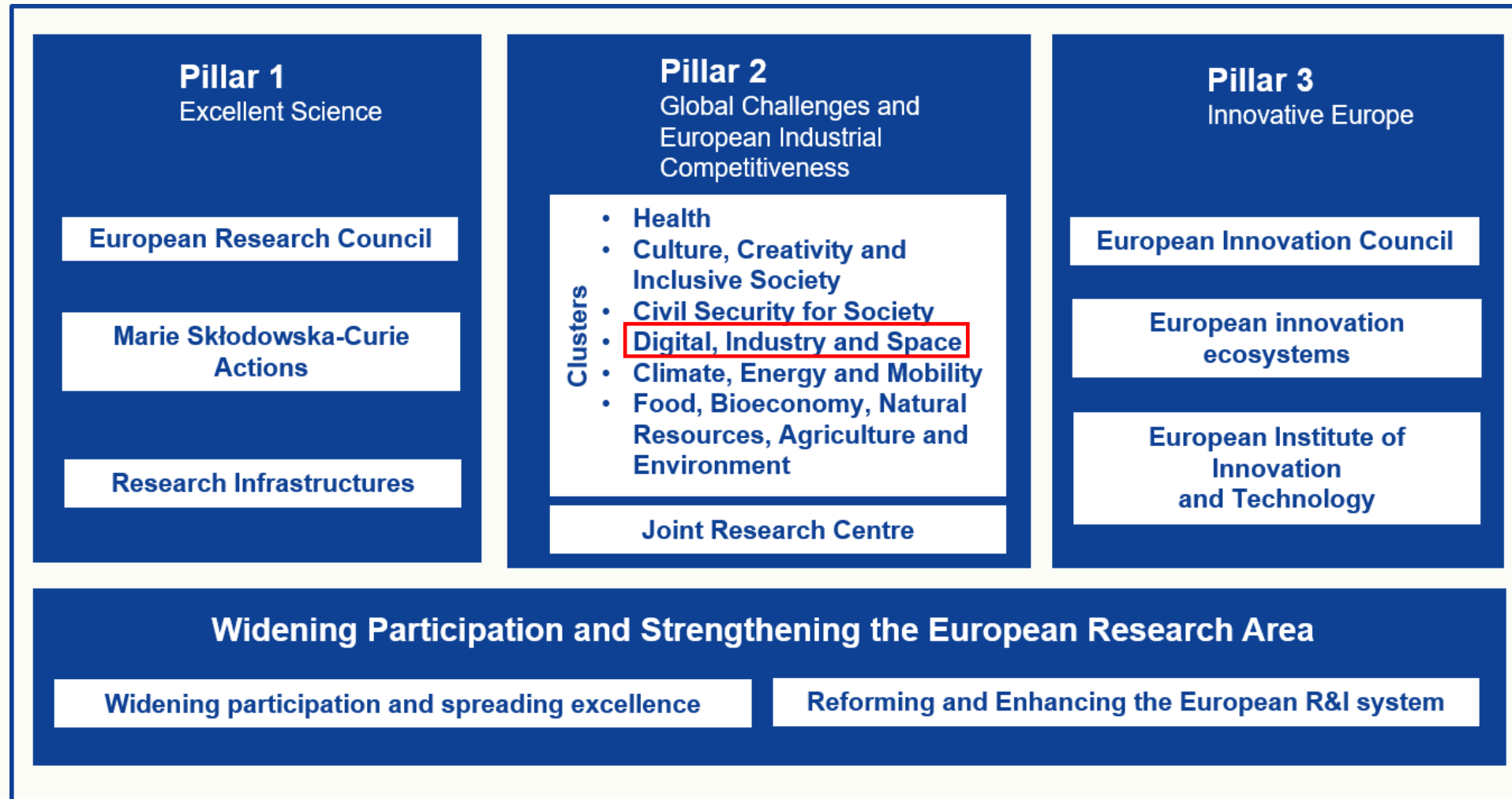
ECSEL projektek (2014-2019)

Magyar nyertesek:

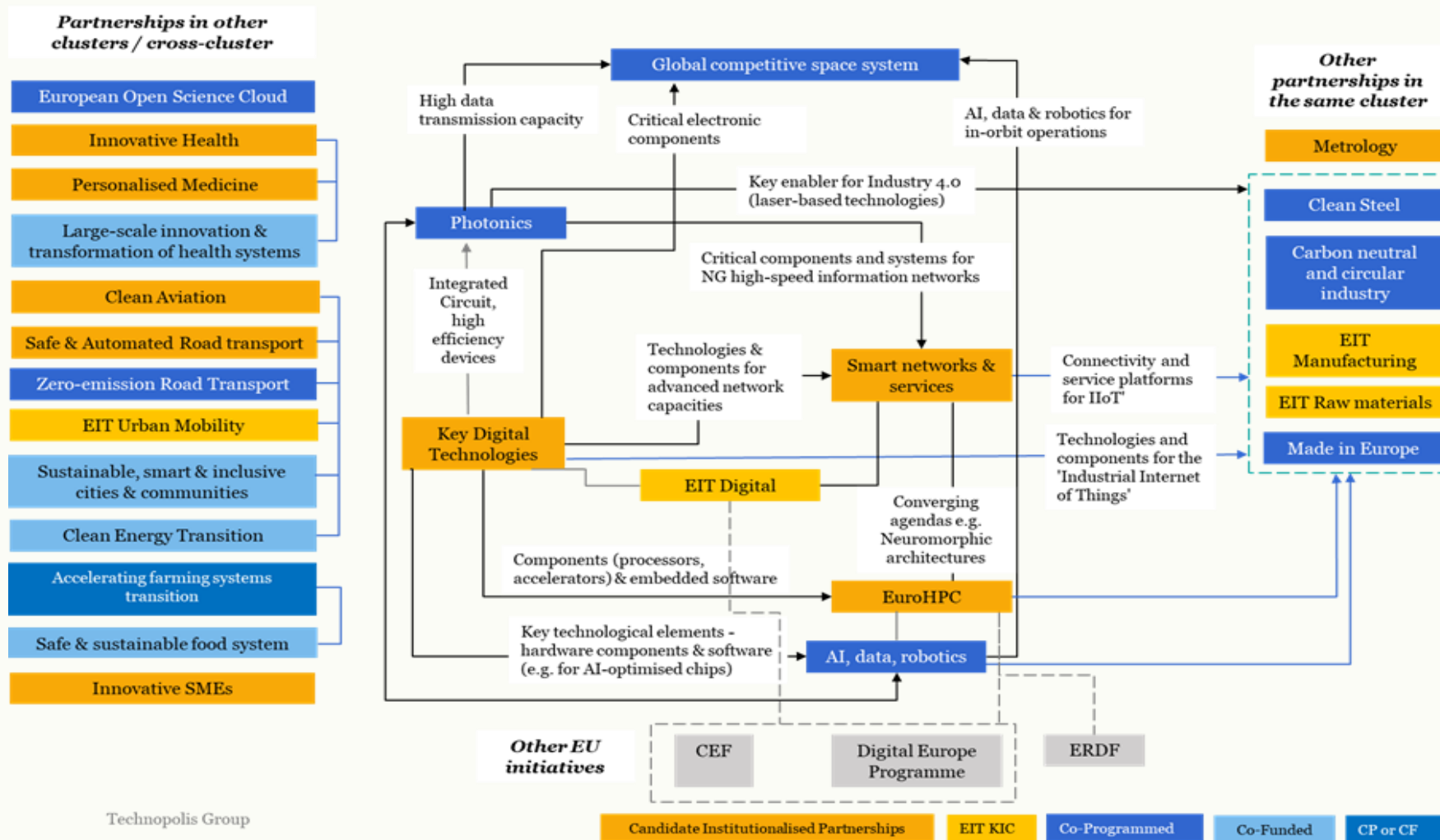
- Felsőoktatási intézmény: Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (7 projektben összesen 576 millió Ft hazai és 452 millió Ft EU-s támogatás),
- Kutatóintézet: Természettudományi Kutatóközpont (1), Energiatudományi Kutatóközpont (2),
- Vállalkozás: Semilab Félvezető Fizikai Laboratórium Zrt. (5), AITIA International Informatikai Zrt. (3), Infineon Technologies Cegléd Teljesítményfélvezetőket Gyártó Kft. (2), Evopro Innovation Kft. (1), Evopro Informatikai és Automatizálási Kft. (1), Oncompass Medicine Hungary Kft. (1), Commsignia Kft (1), Incquery Labs Kutatás-Fejlesztési Kft. (1), PCB Design Kft (1), Aedus Space Kft (1)



Horizont Európa program (2021-27)



Horizont Európa - terv



Connecting Europe Facility (CEF), European Regional Development Fund (ERDF)



KDT partnerség

Digitális kulcstechnológiák intézményesített partnerség (Key Digital Technologies) (2021-2027)

Cél:

- a gazdaság és a társadalom digitális átalakulásának elősegítése
- európai értékláncok megerősítése, versenyképességének növelése, európai technológiai szuverenitás elősegítése

Téma:

- elektronikai and fotonikai alkatrészek, valamint szoftverek, melyek biztosítják a rendszerszintű működést

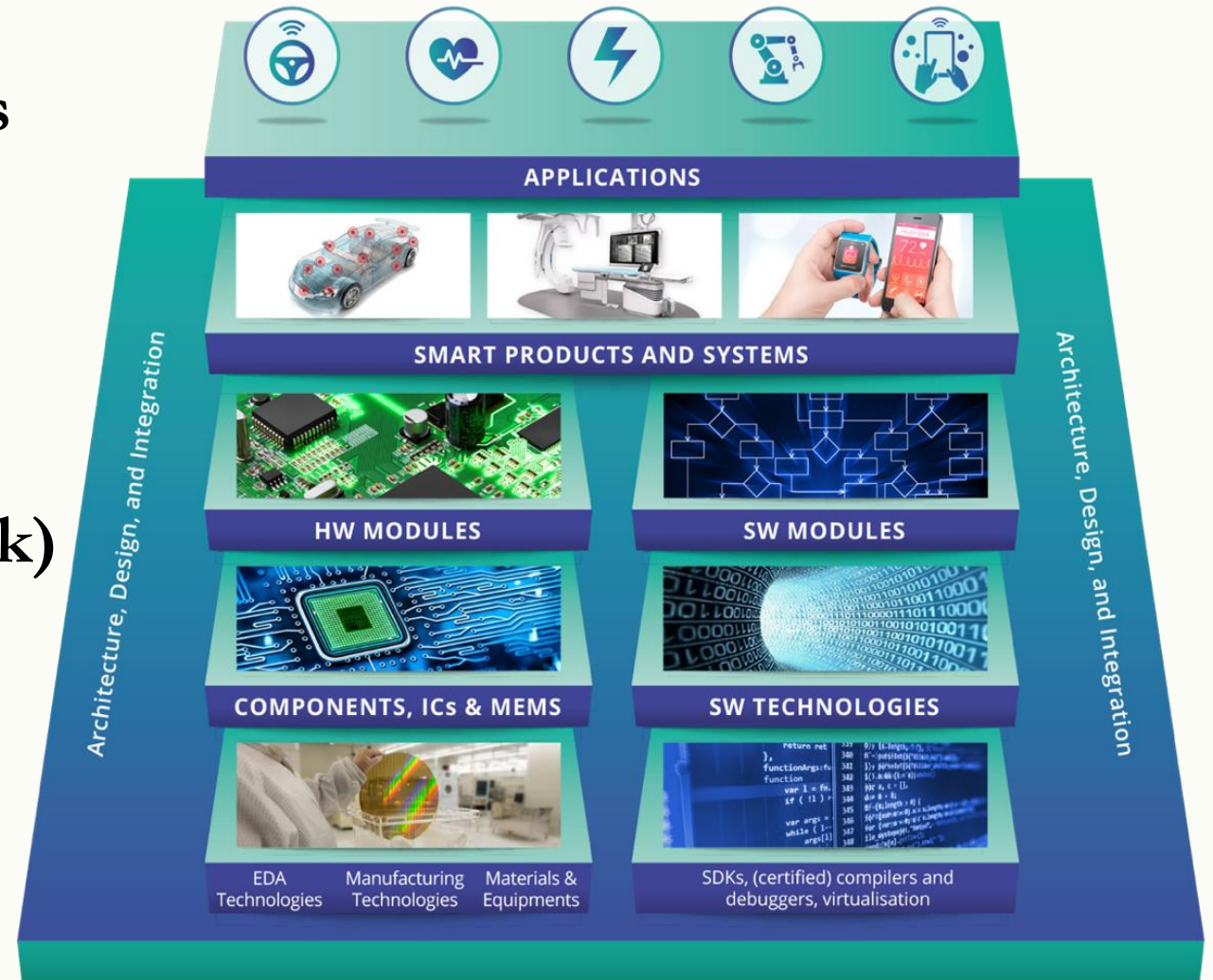
Célcsoport:

- elektronikai és fotonikai alkatrészeket, berendezéseket gyártó cégek, szoftverfejlesztők, eszközöket és rendszereket új termékekbe és szolgáltatásokba integráló cégek, kutatóhelyek



KDT partnerség

- Közlekedés (önvezető, elektromos járművek, közlekedésirányítás)
- Egészségügyi berendezések
- Energia (hatékony energiaátalakítás, tárolás és elosztás, menedzsment rendszerek)
- Gyártás (automatizálás, vezérlés, együttműködő robotok)
- Digitális társadalom (kommunikáció, kiberbiztonság)



Köszönöm a figyelmet!

Divinyi Ágnes

agnes.divinyi@nkfih.gov.hu

www.nkfih.gov.hu

