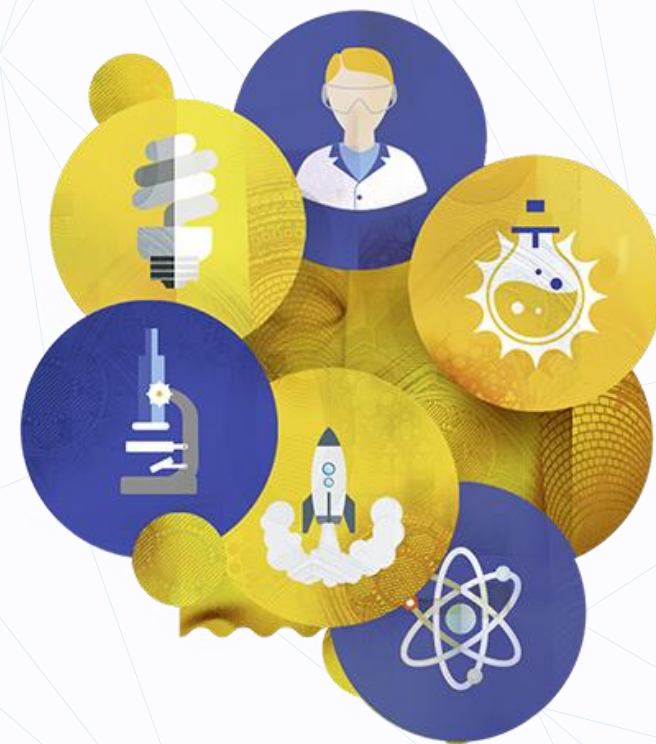


Európai Innovációs Tanács (EIC)

Pathfinder pályázat

Németh Edina

Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal



TRL szint

1

Alapelvek

2

Technológiai koncepció

3

Koncepció igazolása

4

Technológia validálása a laborban

5

Technológia validálása releváns környezetben

6

Technológia demonstrációja releváns környezetben

7

Prototípus demonstrációja működés közben

8

Rendszer elkészítése és minősítése

9

Működő, piacra vihető termék

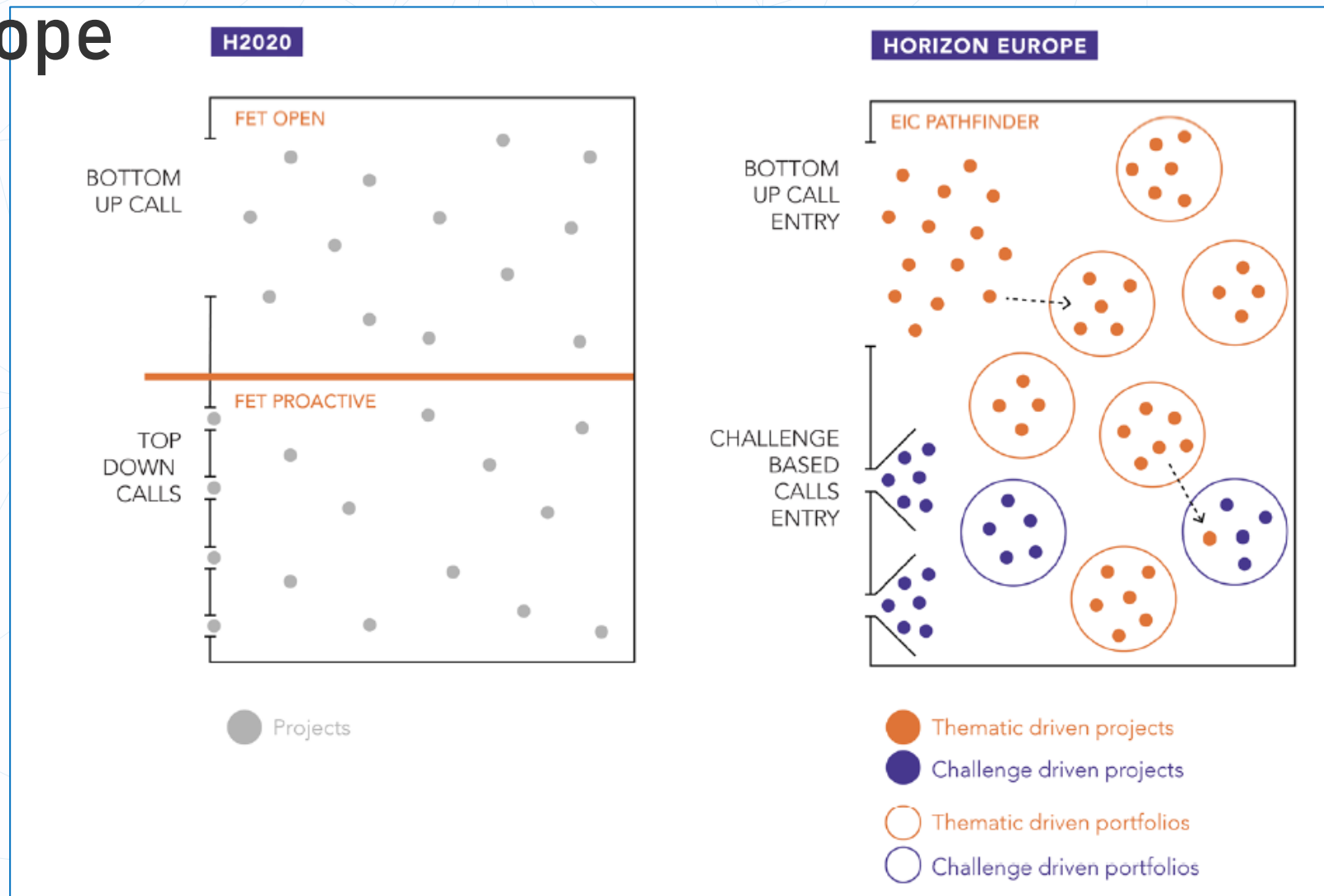
Pathfinder: korai fázisú (TRL 1-4), interdiszciplináris, radikálisan új tudományos és technológiai kutatást végző konzorciumok támogatása

Transition: Pathfinder vagy ERC projektek továbbfejlesztése, technológiai validációja (TRL 4-6)

Accelerator: piacközeli, kockázatos, gyors növekedési potenciállal rendelkező innovatív projektek támogatása önállóan pályázó KKV-k részére új termék, technológia, szolgáltatás, üzleti modell kifejlesztésére és a piacra vitelére (TRL 6-9)

H2020 vs Horizon Europe

- Programtervezési- és végrehajtási folyamat
- Ertékelés
- Szerződéskötés, addicionális támogatások
- A szakadék áthidalása → út a hasznosítás felé (transition, gyorsítósáv)
- Aktív portfolio menedzsment
- Piactér a kutatási eredmények köztes- és végtermékeire, befektetők ösztönzése



Source: <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/fee3496e-23d0-11eb-b57e-01aa75ed71a1/language-en>

Európai Innovációs Tanács Munkaprogram struktúra

I - Introduction (Call overview, IPR, Glossary)

II - Open Funding (Pathfinder, Transition, Accelerator)

III – EIC Strategic challenges

1. EIC Pathfinder Challenges
2. EIC Transition Challenges
3. EIC Accelerator Challenges

IV – EIC Prizes

V – EIC Community and Business Acceleration Services

VI – Other Actions

VII – Annexes (fast track scheme, ad hoc grants Etc.)



Az EIC Pathfinder Open támogatás célja

- Ambiciózus vízió, radikálisan új technológia
- Tudományos áttörés új technológia megvalósítására
- Multidiszciplináris megközelítés

Mit támogat az EIC Pathfinder Open?

EIC Pathfinder Open támogatás

- A jövő technológiáinak alapozó, korai fázisú kutatása, fejlesztése (alacsony Technology Readiness Levels 1-4),
- Alapja a magas kockázat/magas “hozam” gondolkodás, kutatási áttörések új technológiáikért (beleértve a ‘deep-tech’ irányt)
- Elvárt eredmény: Proof of principal – azaz a vizionált technológia megvalósítható, validált tudományos alapok

Pathfinder Open fő paraméterei

Támogatás összege: **3 M € (+)**

Addicionális támogatási lehetőség: **3 x 50 K €**

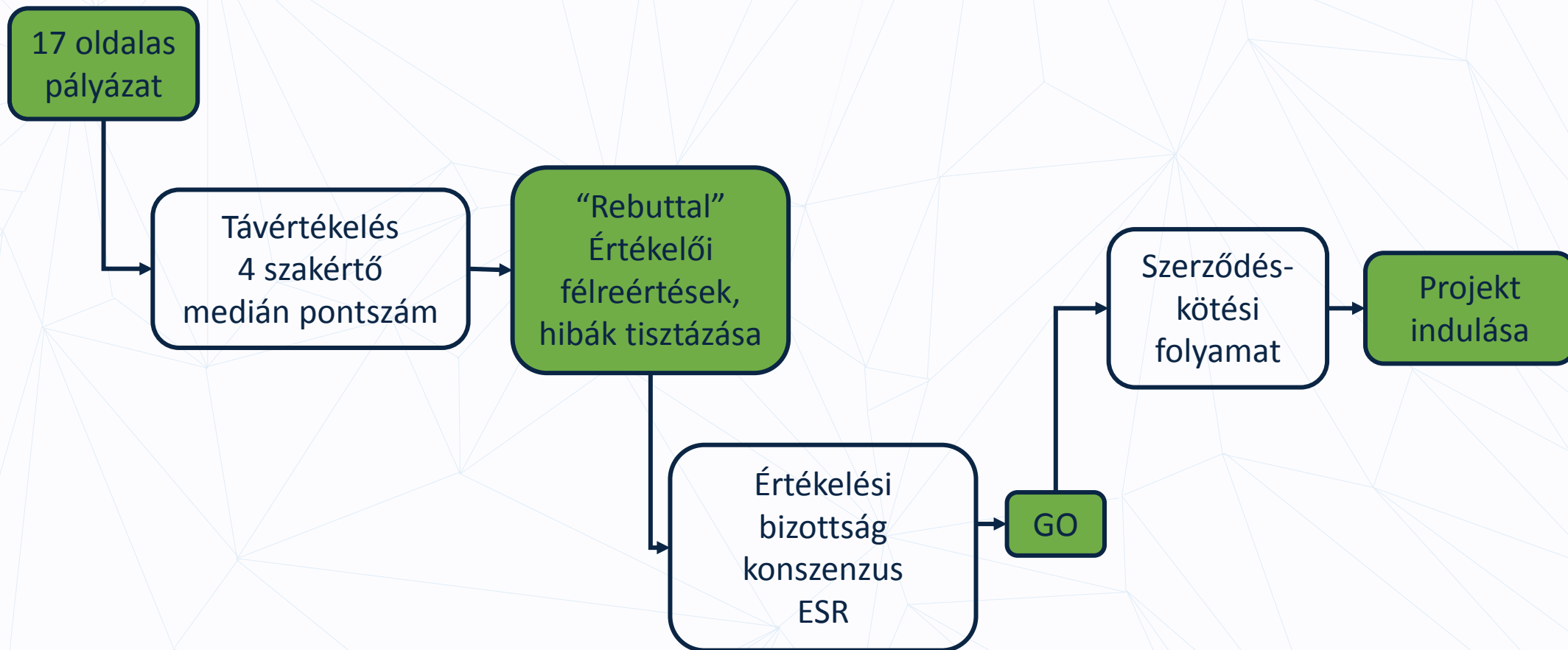
A teljes keret: **168 M €**

Támogatási intenzitás: **100%**

Pályázó: konzorcium (min. 3)

Határidő: 2021.05.19

Pályázat → értékelés → szerződéskötési



Értékelési kritériumok?

Excellence (Threshold: 4/5, weight 60%)

- Long-term vision, technological breakthrough, feasibility, plausibility, interdisciplinarity

Impact (Threshold: 3.5/5, weight 20%)

- Innovation potential (societal or economic benefit, protection of knowledge...), communication & dissemination (stakeholder engagement, open science ..)

Implementation (Threshold: 3/5, weight 20%)

- Team, workplan, resources

Pathfinder Challenge fő paraméterei

Támogatás összege: **4 M € (+)**
Addicionális támogatás: **3 x 50 K €**
A teljes keret: **132 M €**

Támogatási intenzitás: **100%**

Pályázó: konzorcium (min. 3)
Ha kiírás engedi, akár önálló / 2 partner

Célzott témák (2021-ben 5 terület)

Határidő: 2021.10.27

EIC Pathfinder Challenge célja?

- EIC Pathfinder Challenge új, élvonalbeli irányokat épít célzott tudományos és technológiai területeken.
- Alapja a magas kockázat/magas “hozam” gondolkodás, kutatási áttörések új technológiáikért (beleértve a ‘deep-tech’ irányt)
- Minden tematikus Challenge felhívás eredményeként létrejön egy projekt-portfolio (projektek csoportja) amelyek különböző szempontokat vizsgálnak, egymást kiegészítve vagy akár egymással versenyző megközeíltésekkel

EIC Pathfinder Challenge témák

- 1.1 Awareness Inside
- 1.2 Tools to measure and stimulate activity in brain tissue
- 1.3 Emerging Technologies in Cell and Gene therapy
- 1.4 Novel routes to green hydrogen production
- 1.5 Engineered Living Materials

Figyelem! Portfolio megközelítésről bővebben

- Felhívás szöveg + Pathfinder Challenge Guide útmutatók minden témához, részletezik a portfolio tevékenységeket (Annex)
- Konzorciális – vagy akár önálló pályázói - kutatási és innovációs tevékenységek.

Értékelési kritériumok?

Excellence (Threshold: 4/5, weight 60%)

- Relevance to the Challenge, novelty, plausibility

Impact (Threshold: 3.5/5, weight 20%)

- Innovation potential (societal or economic benefit, protection of knowledge...), communication & dissemination (stakeholder engagement, open science ..)

Implementation (Threshold 3/5, weight 20%)

- Team, workplan, resources

Európai Innovációs Tanács (EIC)

Transition pályázat

Németh Edina

Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal



TRL szint

1

Alapelvek

2

Technológiai koncepció

3

Koncepció igazolása

4

Technológia validálása a laborban

5

Technológia validálása releváns környezetben

6

Technológia demonstrációja releváns környezetben

7

Prototípus demonstrációja működés közben

8

Rendszer elkészítése és minősítése

9

Működő, piacra vihető termék

Pathfinder: korai fázisú (TRL 1-4), interdiszciplináris, radikálisan új tudományos és technológiai kutatást végző konzorciumok támogatása

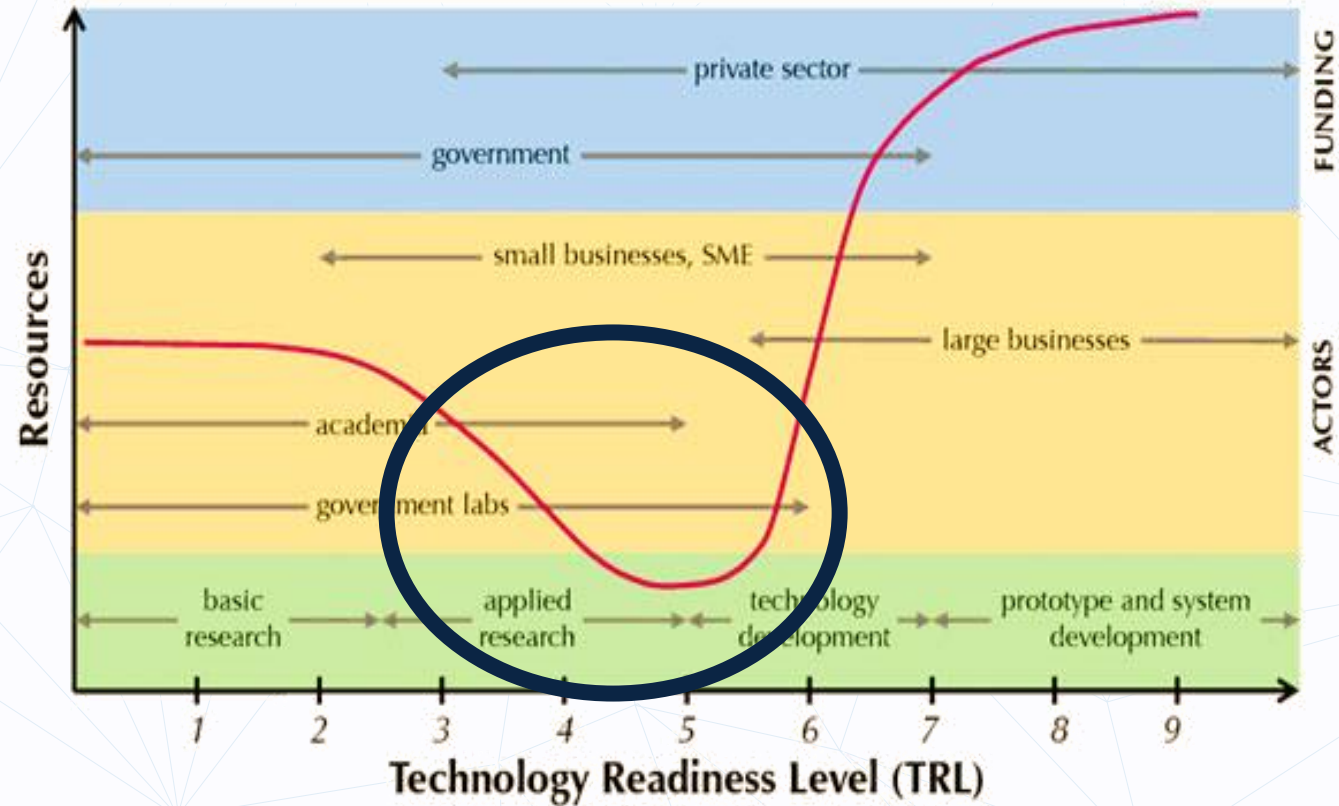
Transition: Pathfinder vagy ERC projektek továbbfejlesztése, technológiai validációja (TRL 4-6)

Accelerator: piacközeli, kockázatos, gyors növekedési potenciállal rendelkező innovatív projektek támogatása önállóan pályázó KKV-k részére új termék, technológia, szolgáltatás, üzleti modell kifejlesztésére és a piacra vitelére (TRL 6-9)

Az EIC Transition célja

A szakadék áthidalása

- Laborból alkalmazásig
- Pathfinder → Accelerator



Source: Hensen, Jan & Loonen, Roel & Archontiki, Maria & Kanellis, Michalis. (2015). Using building simulation for moving innovations across the "Valley of Death". REHVA Journal. 52. 58-62.

Source: <https://euraxess.ec.europa.eu/career-development/researchers/manual-scientific-entrepreneurship/major-steps/trl>

Milyen tevékenységeket támogat?

- Technológia szintjét TRL 5-6-ra fejleszteni
 - kutatás, technológia-fejlesztés, validáció
- Üzleti tervek célzott alkalmazási területekre
 - piackutatás, üzleti modell, szellemi tulajdon, ...
- A megoldás befektető-baráttá fejlesztése
 - Szabályozás, hitelesítés, szabványosítás, ...

Kiindulási pont – végeredmény

Proof of principle

Konkrétabban az alábbi eredmények továbbfejlesztése*

- EIC Pathfinder projektek (FET Open, FET ProActive, FET Flagships, FET ERA-NET)
- ERC Proof of Concept projektek

Az eredeti projekttel szembeni elvárások

- Legalább 12 hónapja fut
- Kevesebb, mint 24 hónapja ért véget

Következő állomásra felkészült

- Accelerator projekt, befektető, spin-out

Transition Open fő paraméterei

Támogatás összege: **2.5 M € (+)**

Addicionális támogatási lehetőség: **3 x 50 K €**

A teljes keret: **59.6 M €**

Támogatási intenzitás: **100%**

Pályázó: önálló pályázó, kis konzorcium (2-5),
új szereplő

Határidő: 2021.09.22

Értékelési kritériumok?

Excellence (Threshold: 4/5)

- Technological breakthrough, feasibility, plausibility, application opportunities

Impact (Threshold: 4/5)

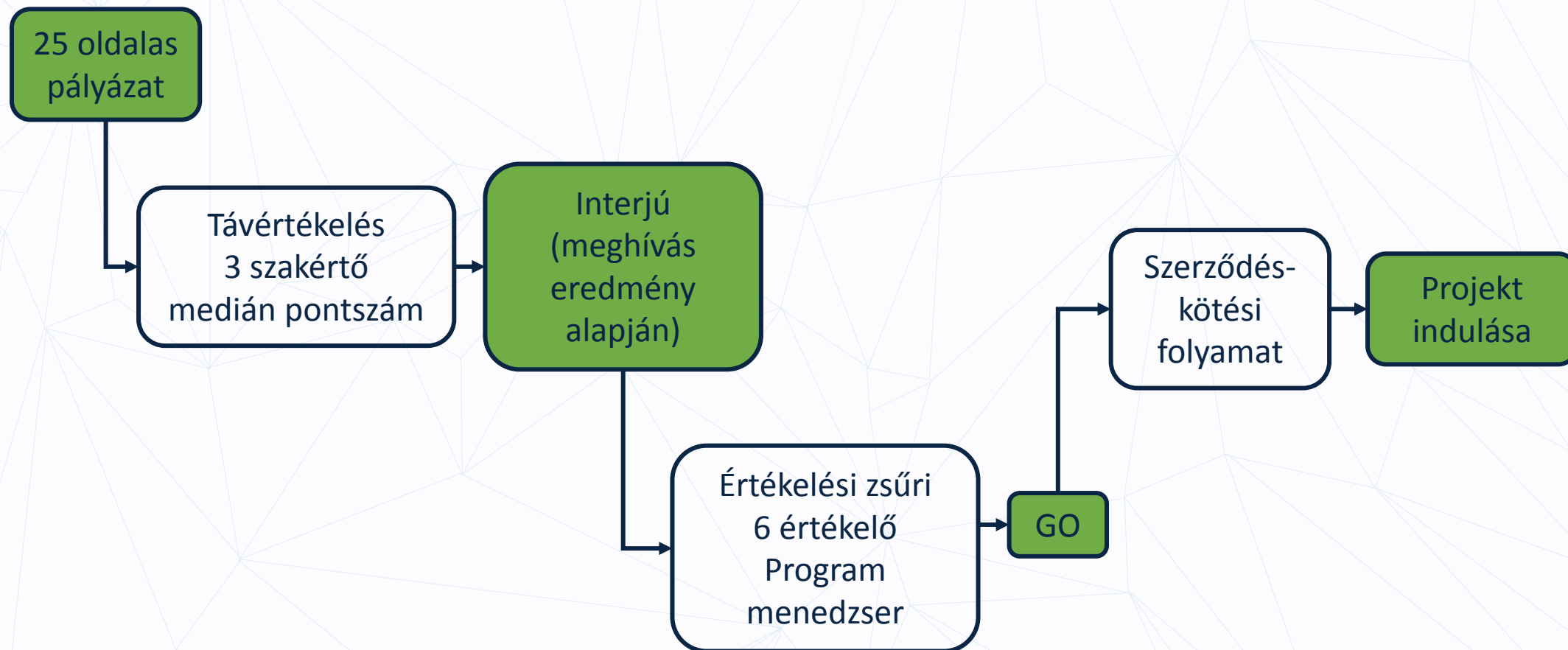
- Innovation potential (societal or economic benefit, business / market fit, protection of knowledge, investment readiness ...)

Implementation (Threshold: 3/5)

- Team, workplan, resources

Transition Open & Challenges

Pályázat → értékelés → szerződéskötési



Transition Open & Challenges

Transition Challenge fő paraméterei

Támogatás összege: **2.5 M € (+)**

Addicionális támogatási lehetőség: **3 x 50 K €**

A teljes keret: **40.5 M €**

Támogatási intenzitás: **100%**

Pályázó: önálló, kis konzorcium (2-5)

Célzott témák (2021-ben 2 terület)

Határidő: 2021.09.22

Transition Challenge témák

High potential applications of big socio- or economic impact

Requiring substantial technology de-risking, integration and development of a market vision.

Topics

- Medical technology and devices: from lab to patient
- Energy harvesting and storage technologies

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

Németh Edina

Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal
Programbizottsági tag, nemzeti kapcsolattartó

Digitális gazdaság, ipar, világűr (4. klaszter)

Európai Innovációs Tanács, Pathfinder (3. pillér)

edina.nemeth@ist.hu

