

Innovatsioonimaastiku toetamine – EIC, EIE ja EIT

„Euroopa horisondi“ III samm

Darja Matt
darja.matt@etag.ee

„Euroopa horisondi“ struktuur

I samm

Tiipsemel teadus

Euroopa Teadusnõukogu

Marie Skłodowska-Curie
tegevused

Teadustaristu

II samm

Üleilmsed väljakutsed ja
Euroopa tööstuse
konkurentsivõime

Teemavaldkonnad

- Tervis
- Kultuur, loovus ja kaasav ühiskond
- Ühiskonna tsiviiljulgeolek
- Digivaldkond, tööstus ja kosmos
- Kliima, energia ja transport
- Toit, biomajandus, loodusvarad, põllumajandus ja keskkond

Teadusuuringute Ühiskeskus

III samm

Innovatiivne Euroopa

Euroopa Innovatsiooninõukogu

Euroopa innovatsiooni
ökosüsteemid

Euroopa Innovatsiooni-
ja Tehnoloogia-
instituut (EIT)

Osalemise laiendamine ja Euroopa teadusruumi tugevdamine

Osalemise laiendamine ja tiipsemel levik

Euroopa T&I süsteemi reformimine ja tõhustamine

„Euroopa horisondi“ struktuur

I samm

Tiipsemel teadus

Euroopa Teadusnõukogu

Marie Skłodowska-Curie
tegevused

Teadustaristu

II samm

Üleilmsed väljakutsed ja
Euroopa tööstuse
konkurentsivõime

Teemavaldkonnad

- Tervis
- Kultuur, loovus ja kaasav ühiskond
- Ühiskonna tsiviiljulgeolek
- Digivaldkond, tööstus ja kosmos
- Kliima, energia ja transport
- Toit, biomajandus, loodusvarad, põllumajandus ja keskkond

Teadusuuringute Ühiskeskus

III samm

Innovatiivne Euroopa

Euroopa Innovatsiooninõukogu

Euroopa innovatsiooni
ökosüsteemid

Euroopa Innovatsiooni-
ja Tehnoloogia-
instituut (EIT)

Osalemise laiendamine ja Euroopa teadusruumi tugevdamine

Osalemise laiendamine ja tiipsemel levik

Euroopa T&I süsteemi reformimine ja tõhustamine

Euroopa innovatsiooninõukogu (EIC) – toetused läbimurdelisele ja murrangulisele ning suure potentsiaaliga innovatsioonile

3 põhilist toetuskeemi

Pathfinder

Konsortsiumid ja üksiktaotlejad

(TRL 2 – 3/4)

Toetuse määr 100%

Transition

Pathfinder projektide, ERC Proof of Concept projektide, H2020 ja Euroopa horisont 2. samba projektide tulemite edasiarendus

(TRL 4 – 5/6)

Toetuse määr 100%

Accelerator

VKE-d, start-upid

(TRL 5/6 – 8/9)

Toetuse määr 70%

- **Interdistsiplinaarsus**
- **Open ja Challenges voorud Pathfinderis ja Acceleratoris**
- **Lump Sum** rahastamine (v.a. Pathfinder Open)
- **Taotlemine F&T portaalis**

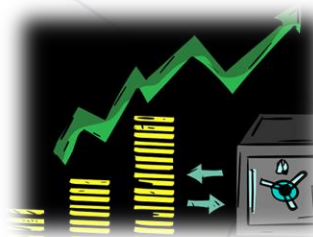
Tehnoloogilise valmiduse tasemed (TRL)

1. Baasuuringud
2. Tehnoloogia formuleerimine
3. Rakendusuuringud
4. Väikesemahuline prototüüpimine
5. Suuremahuline prototüüpimine
6. Valmis prototüüp
7. Demo
8. Kommertsialiseerimisvalmidus
9. Tehnoloogia on valmis ning turule viidud

Pathfinder

Transition

Accelerator



Euroopa Innovatsiooninõukogu (EIC) – toetused läbimurdelisele ja murrangulisele ning suure potentsiaaliga innovatsioonile

PATHFINDER (Open ja Challenges)

- Teadus- ja innovatsioonitoetused kõrgetasemelisteks teadusuuringuteks, et arendada välja läbimurdeliste tehnoloogiate alustalasisid
- Varajases staadiumis uurimine – kuni idee tõendamiseni
- ** **Pathfinder Open – konsortsiumid**, 3 või rohkem asutust eri riikidest – ülikoolid, teadusasutused, VKE, start-up jne
- ** **Pathfinder Challenges – konsortsiumid ja üksiktaotlejad**
- Rahastus projekti kohta 3-4 milj EUR
- Toetuse määr 100%
- Avatud teemal taotlemine 1 x aastas – märts 2024
- Etteantud teemal taotlemine 1 x aasta – okt 2024
- 1-astmeline taotlemine

Pathfinder

Konsortsiumid ja üksiktaotlejad
(TRL 2 – 3/4)

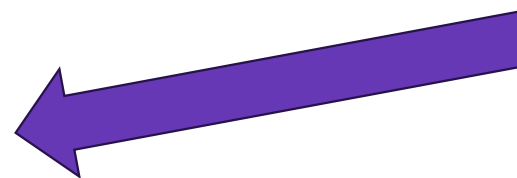
Transition

Pathfinder projektide, ERC Proof of Concept projektide, H2020 ja Euroopa horisont 2. samba projektide tulemite edasiarendus

(TRL 4 – 5/6)

Accelerator

VKE-d, start-upid
(TRL 5/6 – 8/9)



Pathfinder Challenges 2024 a teemad (kinnitamisel)

Tsement ja süsinikdioksiidi vähendamine

Päikeseenergia seadmed (solar to X) – taastuvate kütuste ja materjalide tootmine, kliimamuutuste leevendamine

Loodusest inspireeritud alternatiivid toiduainete pakendamiseks ja põllumajandus

Nanoelektronika energiatõhusate *smart edge* seadmete jaoks

ELi kosmose infrastruktuuri tugevdamine ja kaitsmine

Euroopa Innovatsiooninõukogu (EIC) – toetused läbimurdelisele ja murrangulisele ning suure potentsiaaliga innovatsioonile

Transition

- Teadus- ja innovatsioonitoetused **uurimistulemuste innovatsiooni-võimalusteks muutmiseks**
- Idee tõendamisest kuni turustamisele etapini
- **Sihtrühm:** Pathfinder projektide, ERC Proof of Concept projektide ning nüüd ka H2020 ja Euroopa horisont 2. samba projektide **tulemite edasiarendamine** (seda võib teha üks või mitu algse projekti partnerit, aga selleks võib olla ka hoopis keegi kolmas osapool).
- Projekti lõpuks peab olema potentsiaalne äri- ja turuvalmidus
- Rahastus projekti kohta **0,5-2,5 milj EUR** (1-3 a)
- **Taotlemine 1 x aastas – sept 2024**
- **Toetuse määr 100%**

Pathfinder

Konsortsiumid ja üksiktaotlejad
(TRL 2 – 3/4)

Transition

Pathfinder projektide, ERC Proof of Concept projektide, H2020 ja Euroopa horisont 2. samba projektide tulemite edasiarendus

(TRL 4 – 5/6)

Accelerator

VKE-d, start-upid
(TRL 5/6 – 8/9)



Euroopa Innovatsiooninõukogu (EIC) – toetused läbimurdelisele ja murrangulisele ning suure potentsiaaliga innovatsioonile

Accelerator (Open ja Challenges)

- Toetused ja investeeringud VKE-dele ja start-up'idele
- Üksikettevõtetele suure riskiga ja läbimurdeliste lahenduste väljatöötamiseks ning turule-toomiseks
- Turustamiseelsest etapist - turustamise ja kasvufaasini
- Rahastus projekti kohta ca 2,5 milj EUR grant + kuni 15 milj EUR investeerimiskomponent (TRL 9+)
- 3-astmeline taotlemine
- Taotlemine: lühitaotlus pidevalt, täistaotluse cut-off 2024. a 2 x aastas (märts ja sept)
- Toetuse määr 70%

Pathfinder

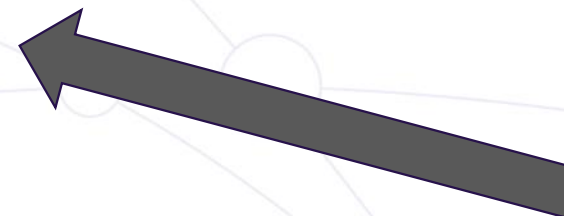
Konsortsiumid ja üksiktaotlejad
(TRL 2 – 3/4)

Transition

Pathfinder projektide, ERC Proof of Concept projektide, H2020 ja Euroopa horisont 2. samba projektide tulemite edasiarendus
(TRL 4 – 5/6)

Accelerator

VKE-d, start-upid
(TRL 5/6 – 8/9)

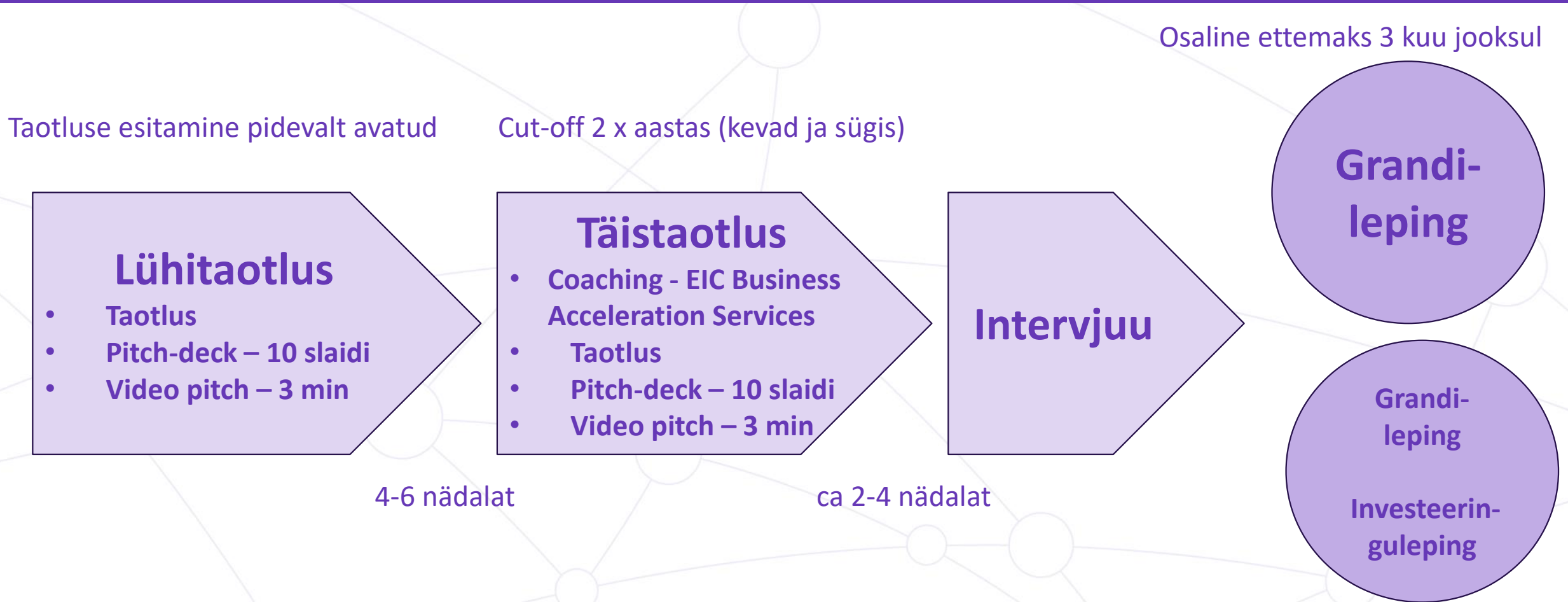


EIC Accelerator

Toetuste tüübid:

- **Grant Only**
- **Blended finance** = grant component + investment component
- **Investment component only (Equity-Only)**
 - juba EIC grandi toetust saanud ettevõtted
 - sh kaasfinantseerimine innovatsiooni tegevusteks

EIC Accelerator – taotlemine 2024



3 ebaõnnestumist mistahes staadiumis (alates 2024) = ei ole enam võimalik taotleda „Euroopa horisondi“ lõpuni (2027)

Accelerator Challenges 2024 a teemad (kinnitamisel)

Euroopas valmistatud
inimkeskne generatiivne AI

Industry 5.0 realiseerimise
toetamiseks virtuaalsete
maailmade ja täiustatud
interaktsiooni
võimaldamine

Smart edge ja
kvanttehnoloogia
komponendid

Täppiskääritamisest ja
vetikatest saadud toit

Monoklonaalsetel
antikehadel põhinevad
ravimid uute esilekerkivate
viiruste vastu

Taastuvad energiaallikad ja
kogu nende väärtusahel,
sealhulgas materjalide
arendamine ja
komponentide ringlussevõtt

EIC Acceleratorist saadud rahastus

Advanced Sports

Installations Europe AS

AS Elcogen

Biotatec OÜ

Cybernetica AS

Guardtime OÜ

Icosagen Cell Factory OÜ

Laava Tech OÜ

Lingvist Technologies OÜ

Lixea OÜ

Mikromasch Eesti OÜ

Optofluid Technologies OÜ

OÜ Anf Development

OÜ Skeleton Technologies

Rebelroam OÜ

Sentab Estonia OÜ

1OT OÜ

Seventh Sense

Webarx

Multi Charge

Nanordica Medical (2023)

Better Medicine OÜ (2023)

GeneCode AS (2023)

Raikku Packaging (2023)

„Euroopa horisondi“ struktuur

I samm

Tiptasemel teadus

Euroopa Teadusnõukogu

Marie Skłodowska-Curie
tegevused

Teadustaristu

II samm

Üleilmsed väljakutsed ja
Euroopa tööstuse
konkurentsivõime

Teemavaldkonnad

- Tervis
- Kultuur, loovus ja kaasav ühiskond
- Ühiskonna tsiviiljulgeolek
- Digivaldkond, tööstus ja kosmos
- Kliima, energia ja transport
- Toit, biomajandus, loodusvarad, põllumajandus ja keskkond

Teadusuuringute Ühiskeskus

III samm

Innovatiivne Euroopa

Euroopa Innovatsiooninõukogu

Euroopa innovatsiooni
ökosüsteemid

Euroopa Innovatsiooni-
ja Tehnoloogia-
instituut (EIT)

Osalemise laiendamine ja Euroopa teadusruumi tugevdamine

Osalemise laiendamine ja tiptaseme levik

Euroopa T&I süsteemi reformimine ja tõhustamine

- **Lua** sidus ja tõhus **koostöövõrgustik**, mis **toetab** innovaatiliste ettevõtete **arengut ja kasvu**
- **Ühiselt uuenduslike lahenduste välja töötamine** ja pandeemiajärgse **stabiilsuse saavutamine**
- **Kokku tuuakse** riiklikud, regionaalsed, kui ka kohalikud innovatsiooni edendajad-toetajad - era-, avalikust ja kolmandast sektorist
- Toetust saavad taotleda praktiliselt **kõik**



EIE 2 suunda

CONNECT

Meetmed keskenduvad omavahel seotud innovatsiooni-ökosüsteemide loomisele kogu Euroopas

INNOVATIVE SMEs

Toetab innovaatilisi VKE-sid parandamaks R&I võimekust

EIE 2024 - CONNECT

Title	Type	Budget	Per proj	N of proj	Open	Deadline
The African Union-European Union Innovation Platform	CSA	2 500 000 €	2 500 000 €	1	11.01.2024	25.04.2024
Startup Europe	CSA	12 000 000 €	1 500 000 €	6	11.01.2024	25.04.2024
Expanding Academia-Enterprise Collaborations	CSA	2 500 000 €	500 000 €	5	6.06.2024	19.09.2024
Mutual learning and support scheme for national and regional innovation programmes	CSA	1 000 000 €	100 000 €	10	6.06.2024	19.09.2024

Taotlusvoorude kirjeldus [EIE tööprogrammis](#)
Taotlemine Funding and Tender portaalis

„Euroopa horisondi“ struktuur

I samm

Tiptasemel teadus

Euroopa Teadusnõukogu

Marie Skłodowska-Curie
tegevused

Teadustaristu

II samm

Üleilmsed väljakutsed ja
Euroopa tööstuse
konkurentsivõime

Teemavaldkonnad

- Tervis
- Kultuur, loovus ja kaasav ühiskond
- Ühiskonna tsiviiljulgeolek
- Digivaldkond, tööstus ja kosmos
- Kliima, energia ja transport
- Toit, biomajandus, loodusvarad, põllumajandus ja keskkond

Teadusuuringute Ühiskeskus

III samm

Innovatiivne Euroopa

Euroopa Innovatsiooninõukogu

Euroopa innovatsiooni
ökosüsteemid

Euroopa Innovatsiooni-
ja Tehnoloogia-
instituut (EIT)

Osalemise laiendamine ja Euroopa teadusruumi tugevdamine

Osalemise laiendamine ja tiptaseme levik

Euroopa T&I süsteemi reformimine ja tõhustamine

EIT missioon & visioon

„Suurendame Euroopa innovatsioonivõimet, kasvatades ettevõtlikke talente ja toetades uusi ideid“

'...on saada juhtivaks Euroopa algatuseks, mis annab innovaatoritele ja ettevõtjatele võimaluse töötada välja maailmatasemel lahendusi ühiskondlike väljakutsetega toimetulekuks ning luua majanduskasvu ja kvalifitseeritud töökohti'

One million people skilled in deep tech by 2025

Courses

Join the Pledge!



683 052

Pledged Talent

95

Pledge members

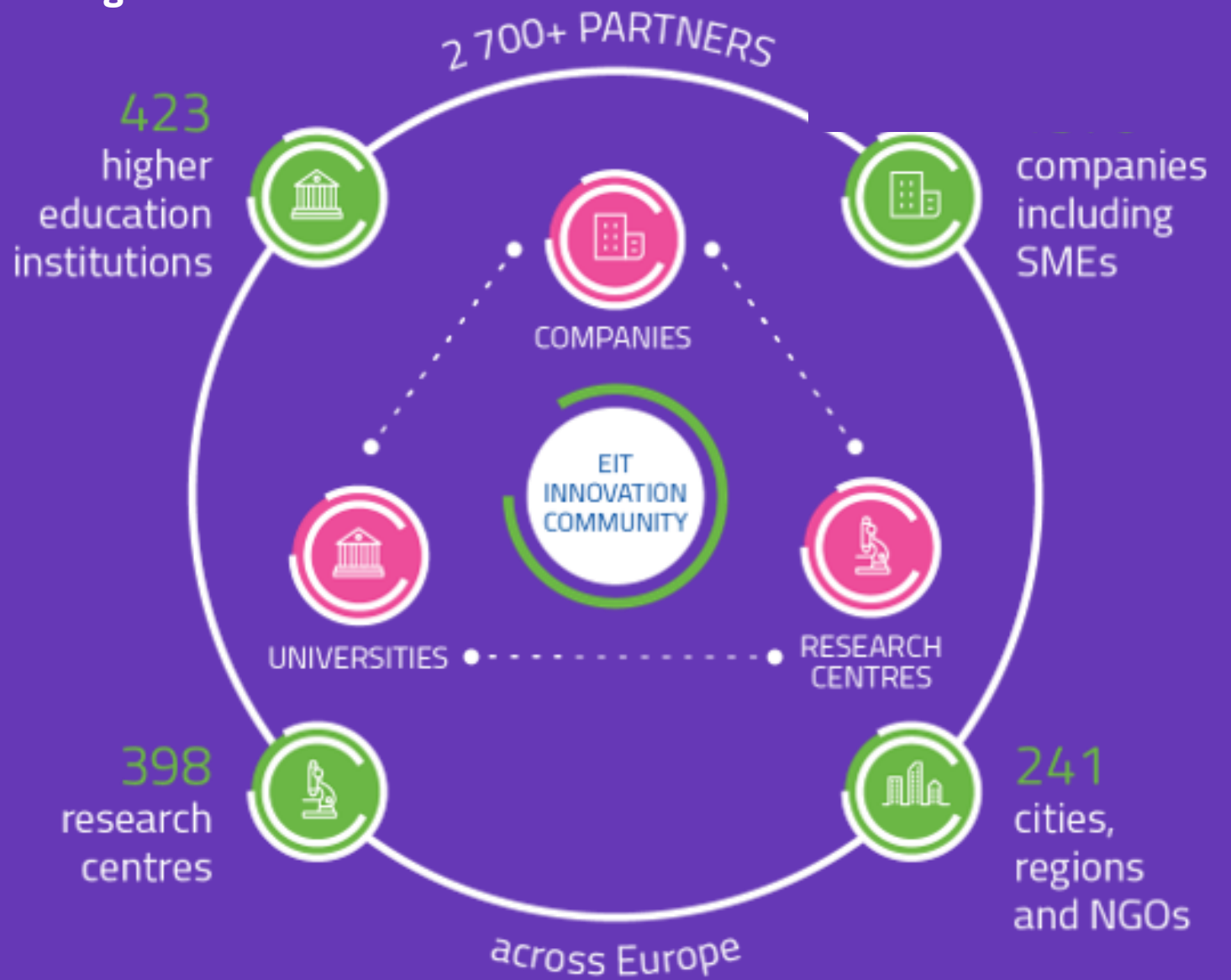
82

Available courses

- Eesmärk on **koolitada** 1M deep tech pädevat inimest 2025 a-ks
- Asutused/ettevõtted saavad ühineda kui „pledge member“ ja nende kaudu käib talentide koolitamine – pakkudes erinevaid koolitusprogramme

Euroopa suurim innovatsioonikogukond

Teadmiste kolmnurk



EIT ühendab juhtivaid organisatsioone ettevõtetest, haridusest ja teadusest ehk nn teadmiste kolmnurgast, et moodustada dünaamilisi piiriüleseid partnerlussuhteid – EIT innovatsioonikogukondi.

EIT KIC-id (Teadmis- ja innovatsioonikogukonnad)

2010



EIT Climate-KIC

Accelerate the transition to a zero-carbon economy



EIT Digital

Drive Europe's digital transformation



EIT InnoEnergy

Achieve a sustainable energy future for Europe

2015



EIT RawMaterials

Develop raw materials into a major strength for Europe

2022



Culture & Creativity



EIT Urban Mobility

Smart, green and integrated transport

2019



EIT Manufacturing

Strengthen and increase the competitiveness of Europe's manufacturing industry

2017



EIT Food

Lead a global revolution in food innovation and production



EIT Health

Give EU citizens greater opportunities for a healthy life

EIT KIC	Eesmärk
Kliima <i>Climate</i>	Süsinikdioksiidivabale majandusele ülemineku kiirendamine
Digi <i>Digital</i>	EU digitaalse ümberkujundamise edendamine
Toit <i>Food</i>	Ülemaailmse revolutsiooni juhtimine toiduinnovatsioonis ja –tootmises
Tervis <i>Health</i>	Anda ELi kodanikele paremad võimalused tervena elada
Innoenergia <i>InnoEnergy</i>	Säästva energia tuleviku saavutamine EUs
Tööstus <i>Manufacturing</i>	EU töötleva tööstuse konkurentsivõime tugevdamine ja suurendamine
Tooraine <i>Raw Materials</i>	Toorainete arendamine EU peamiseks tugevuseks
Linnaliiklus <i>Urban Mobility</i>	Tark, roheline ja integreeritud transport
Kultuur ja loovus <i>Culture & Creativity</i>	EU kultuuri- ja loomesektorite ja –tööstuste ümberkujundamine

KIC'ide eesmärgid



Toetada sektorit

**Tuua turule uuenduslikud
tooted/teenused**



**Uute ettevõtete asutamine /
kasvule suunamine**



Luaa uus põlvkond ettevõtjaid

EIT toetusvõimalused

- **Start-up, laienev ettevõte** -> teenuste tugi
- **Üliõpilane** -> osalemine magistri- või doktoriõppe programmides
- **Teadlane** -> võrgustik, ligipääs teenustele

- Professionaalsed haridusprogrammid
- Stipendiumid
- *Bootcamp'id*



Võimalused kõigile innovaatoritele



BUSINESS

Access exceptional talent, innovation know-how and new market opportunities



ENTREPRENEURS

Start a new venture, improve your competitiveness, and find commercial success



PUBLIC AUTHORITIES

Leverage Europe's investment in innovation and shape Europe's future towards more sustainable, inclusive and smart growth



UNIVERSITIES

Be part of the movement that enables innovation and creates a more favourable environment for cross-sectorial and cross-border cooperation



STUDENTS

Unleash your innovation potential by combining technical studies with entrepreneurial skills in unique EIT programmes



RESEARCHERS

Get your ideas off the ground, bring great ideas to life, and take your innovation to the market

EIT KICide esindatus Eestis

EIT KIC'ide alla kuuluvad regiooni põhised esindused. **Eestis on kaetud 7 KIC'i:**

- Digital KIC – EIT Digital: Janno Viiding (janno.viiding@eitdigital.eu)
- Raw Materials KIC – TalTech: Veiko Karu (veiko.karu@taltech.ee)
- Health KIC – Tartu Biotehnoloogia Park: Maris Väli-Täht (eithealth@biopark.ee)
- Food KIC – Tartu Biotehnoloogia Park: Maris Väli-Täht (eitfood@biopark.ee)
- Manufacturing KIC – Tartu Ülikool: Friedrich Kaasik (friendrich.kaasik@ut.ee)
- Urban Mobility KIC – Tartu Ülikool: Vallo Mulk (vallo.mulk@ut.ee)
- Culture & Creativity KIC – TÜ Viljandi Kultuuriakadeemia: Eveli Kuuse (eveli.kuuse@ut.ee)