Eesti Teadusagentuur

Digi-, tööstuse ja kosmose valdkond

Rebekka Vedina

Tööprogramm ja eelarve 2025 (M€)

Eesti Teadusagentuur

Teemaplokk		2025
1. TWIN TRANSITION	**Kliima**neutraalsed, ringmajandust toetavad ja **digi**taliseeritud tööstusväärtusahelad	370
2. MATERIALS	Strateegilise autonoomia tagamine toormes, kemikaalides ja uuenduslikes **materjalides**	285
3. DATA	**Andme**töötlustaristu usaldusväärse tehisaru- ja andmeteenuste jaoks	182,1
4. DIGITAL-EMERGING	Strateegilise autonoomia tagamine **digitaalsetes** ja **esilekerkiva**tes tehnoloogiates	237
5. SPACE	Globaalsete **kosmose**põhiste infrastruktuuride, teenuste, rakenduste ja andmete arendamine	134
6. HUMAN	Digi- ja tööstustehnoloogiad **inim**keskse innovatsiooni edendamiseks	91
		1 299,1

Tööprogramm ja eelarve 2025 (M€)

Eesti Teadusagentuur

Teemaplokk		2025
1. TWIN TRANSITION	**Kliima**neutraalsed, ringmajandust toetavad ja **digi**taliseeritud tööstusväärtusahelad	370
2. MATERIALS	Strateegilise autonoomia tagamine toormes, kemikaalides	285
3. DATA		182,1
4. DIGITA		237
5. SPACE		134
6. HUMA		91
		1 299,1

14 konkursi 22.05.25 – 23.09.25
339 M€ plaanitakse rahastada 50 projekti
+
INDUSTRY-DIGITAL 2 konkursi 10.06.25 – 2.10.25
15 M€ 4 projektile
+
INDUSTRY-HUMAN 7 konkursi 10.06.25 – 2.10.25
16 M€ 11 projektile



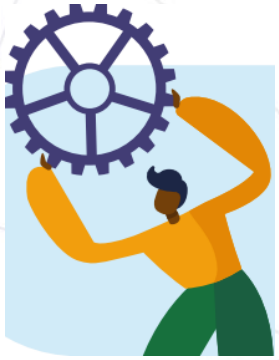
1. teemaplokk: TWIN TRANSITION

Eesti Teadusagentuur

Tootmise teemad:

- ümbertöötlemine taaskasutatud, parandatud ja uute komponentidega
- töötajate võimestamine täiustamistehnoloogiatega
- täiustatud nullnetotehnoloogiad





- Ehituse efektiivsus ja kiirus
- Energiamahuka tööstuse efektiivsus ja nullsaaste
- Sotsiaalettevõtete klastrite näidisprojektid

MADE IN EUROPE

PROCESSES4PLANET

CSP The Clean Steel Partnership

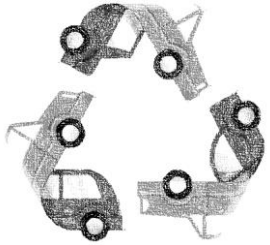
Tööprogramm ja eelarve 2025 (M€)

Eesti Teadusagentuur

Teemaplokk		2025
1. TWIN TRANSITION	**Kliima**neutraalsed, ringmajandust toetavad ja **digi**taliseeritud tööstusväärtusahelad	370
2. MATERIALS	Strateegilise autonoomia tagamine toormes, kemikaalides ja uuenduslikes **materjalides**	285
3. DATA		182,1
4. DIGITA		237
5. SPACE		134
6. HUMA		91
		1 299,1

12 konkursi 10.06.25 – 02.10.25
285 M€ 36 projektile
+
INDUSTRY-DIGITAL 2 konkursi 10.06.25 – 02.10.25
15 M€ 4 projektile

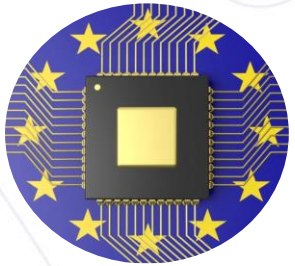
2. teemaplokk: Toorme konkursid 2025



- Toorme taastamise tehnoloogiad elutsükli lõpu toodetest, kõrvalsaadustest ja jäätmetest



- Kaevandamis-, töötlemis- ja metallurgiatehnoloogiad ELi strateegilistes partnerlustes (mineraalid ja metallid)



- Tehnoloogiad pooljuhtide toorainete tootmiseks (*arsenic, bismuth, boron, gallium, germanium, indium, selenium, silicon metal, tellurium*)

2. teemaplokk: Kõrgtehnoloogilised materjalid



- integreeritud anduritega IAMid ehitussektoris



- IAMidel põhinevad katteained, funktsionaalsed pinnad ja tihendid



- IAMide digitaalne infrastruktuur tehisintellekti ja masinõppega



- fotoonika IAMid telekommunikatsioonis



- IAMid vormuvates, painduvates või venivates elektroonikaseadmetes ja -ahelates
- CSA avalike hangete korraldajatele

2. teemaplokk: Kemikaalid ja tekstiil







- Alternatiivide arendamine PFAS-idele ühes või mitmes tööstusrakenduses:
  - elektroonika, elektriseadmed ja –võrgud, ehitustehnoloogiad, tehnilised tekstiilid või autotööstuse komponendid
- Elutsükli hindamise (LCA) kiirendatud rakendamine SSbD kemikaalide ja materjalide ning nende toodete jaoks
- Kohalikule turule suunatud tekstiili- ja rõivatootmise digitaliseerimine

Tööprogramm ja eelarve 2025 (M€)

Eesti Teadusagentuur

Teemaplokk		2025
1. TWIN TRANSITION	**Kliima**neutraalsed, ringmajandust toetavad ja **digi**taliseeritud tööstusväärtusahelad	370
2. MATERIALS	Strateegilise autonoomia tagamine toormes, kemikaalides ja uuenduslikes **materjalides**	285
3. DATA	**Andme**töötlustaristu usaldusväärse tehisaru- ja andmeteenuste jaoks	182,1
4. DIG		237
5. SPA		134
6. HUMAN	Digi- ja tööstustehnoloogiad **inim**keskse innovatsiooni edendamiseks	91
		1 299,1

8 konkursi 10.06.25 – 02.10.25

182,1 M€ 18 projektile



3. teemaplokk: andmed

Eesti Teadusagentuur

Koostööpõhine andmetöötlusvõrgustik (*3C Networks: Connected Collaborative Computing*):

- telekommunikatsiooniettevõtete servapilv (*Telco Edge Cloud*)
- otsast otsani läbiva infoseadmestiku taristud (CSA)
- järgmise põlvkonna andmetöötlustehnoloogiate teekaart IoT seadmest servani, pilveni ja kõrgandmetöötlusseadmeteni (CSA)
- avalähtekoodiga andmetöötlus
- merekaablite taristute CSA

Tehisaru, generatiivne tehisaru, andmed ja robootika:

- uudsete ja nõuetekohaste andmete ökosüsteemid
- tehisaru/generatiivne tehisaru kognitiivtöötluses
- tehisaru ja generatiivse tehisaru tarkvaraarendus

Tööprogramm ja eelarve 2025 (M€)

Eesti Teadusagentuur

Teemaplokk		2025
1. TWIN TRANSITION	**Kliima**neutraalsed, ringmajandust toetavad ja **digi**taliseeritud tööstusväärtusahelad	370
2. MATERIALS	Strateegilise autonoomia tagamine toormes, kemikaalides ja uuenduslikes **materjalides**	285
3. DATA	**Andme**töötlustaristu usaldusväärse tehisaru- ja andmeteenuste jaoks	182,1
4. DIGITAL-EMERGING	Strateegilise autonoomia tagamine **digitaalsetes** ja **esilekerkiva**tes tehnoloogiates	237
5. SPAC		134
6. HUM		91
		1 299,1

12 konkursi 10.06.25 – 02.10.25
237 M€ 23 projektile

4. teemaplokk: DIGITAL-EMERGING

Eesti Teadusagentuur

- QUANTUM FLAGSHIP
- *post-exascale HPC* (CSA)
- PHOTONICS21

Tehisintellekti baasmudelid teaduses:

- materjaliteaduses ja ….. (muu valdkond teisest klastrist)
- AI koostöö teaduses (CSA)

Tehisaru, generatiivne tehisaru, andmed ja robootika:

MADE IN EUROPE

- tööstuslikus automatiseerimises
- TI riskihindamise metoodikad
- pehme robootika arenenud füüsiliste võimekuste jaoks
-



-

Adra

Tööprogramm ja eelarve 2025 (M€)

Eesti Teadusagentuur

Teemaplokk		2025
1. TWIN TRANSITION	**Kliima**neutraalsed, ringmajandust toetavad ja **digi**taliseeritud tööstusväärtusahelad	370
2. MATERIALS	Strateegilise autonoomia tagamine toormes, kemikaalides ja uuenduslikes **materjalides**	285
3. DATA		182,1
4. DIGI		237
5. SPACE	Globaalsete **kosmose**põhiste infrastruktuuride, teenuste, rakenduste ja andmete arendamine	134
6. HUMAN	Digi- ja tööstustehnoloogiad **inim**keskse innovatsiooni edendamiseks	91
		1 299,1

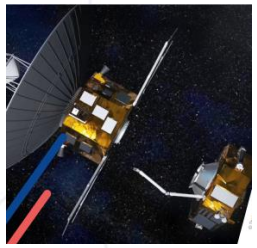
19 konkursi 03.06.25 – 04.09.25
237 M€ 30 projektile



5. teemaplokk: SPACE

Eesti Teadusagentuur

- Ligipääas kosmosesse
- Tegutsemine kosmoses: ISOS pilootmissiooni detailne disain
- Kosmose kasutamine Maal – telekommunikatsioon
- Kosmose kasutamine Maal – maaseire



- Kosmosevõimekuse suurendamine läbi EL-i sõltumatuse kriitilistes kosmosetehnoloogiates
- Kosmosevõimekuse suurendamine läbi rahvusvahelise koostöö

Tööprogramm ja eelarve 2025 (M€)

Eesti Teadusagentuur

Teemaplokk		2025
1. TWIN TRANSITION	**Kliima**neutraalsed, ringmajandust toetavad ja **digi**taliseeritud tööstusväärtusahelad	370
2. MATERIALS	Strateegilise autonoomia tagamine toormes, kemikaalides ja uuenduslikes **materjalides**	285
3. DATA	**Andme**töötlustaristu usaldusväärse tehisaru- ja	182,1
4. DIGITA		237
5. SPACE	rakenduste ja andmete arendamine	134
6. HUMAN	Digi- ja tööstustehnoloogiad **inim**keskse innovatsiooni edendamiseks	91
		1 299,1

14 konkursi 10.06.25 – 02.10.25
91 M€ 21 projektile



6. teemaplokk: HUMAN

Eesti Teadusagentuur

- VR põhitehnoloogiad
- Generatiivne tehisaru VR-des
- Avatud ja koostalitlusvõimelise Web 4.0 internet ja VR-d
- VR partnerluse ja Web 4.0 algatuse toetusprojekt
- GenAI4EU algatuse keskus (CSA)

Rahvusvaheline koostöö:

- kiibiinduses
- GenAI Aafrikasse



Standardiseerimine ja teadmiste väärtustamine (CSA projektid):

- standardiseerimise võimendi
- analüüsitööriist
- tehisintellekt teadmiste väärtustamiseks
- skaleerimise pilootprojektid
- tehnoloogiataristute pilootalgatused
- Ukraina tehnoloogiataristud
- Tööstus 5.0 regionaalsed innovatsiooniorud (IA)

EK digi, tööstuse ja kosmose tööprogrammi infopäevad:



Info days

Horizon Europe info day - Cluster 4

Tuesday 13 May 2025, 09:30 - Wednesday 14 May 2025, 17:00 (CEST)

Online only