



Digi- ja tööstusmaailm

Rebekka Vedina

rebekka.vedina@etag.ee

Tööprogrammi eelarve aastateks 2023-2024 (M€)

Teemaplokk		2023	2024	2023-24	
1. TWIN TRANSITION		Kliimaneutraalne, ringmajandust toetav ja digitaliseeritud tootmine	346,27	288	634,27
2. RESILIENCE		Suurenenud autonoomia strateegilistes väärtusahelates vastupidava tööstuse tagamiseks	337	222,2	559,2
3. DATA		Juhtivad andme- ja arvutitehnoloogiad	76	85	161
4. DIGITAL & EMERGING		Rohelepet ja konkurentsivõimet toetavad digitaalsed ja esilekerkivad tehnoloogiad	237	224,5	461,5
5. SPACE		Globaalsete kosmosepõhiste infrastruktuuride, teenuste, rakenduste ja andmete arendamine	291,6	202,4	494
6. HUMAN		Digi- ja tööstustehnoloogiate inimesekeskne ja eetiline areng	256,5	61	317,5
			1 544,4	1 083,1	2 627,5

1. TWIN-TRANSITION

Kliimaneutraalne, ringmajandust toetav ja digitaliseeritud tootmine



Konkursid jagunevad järgmisteks teemadeks:

- Tootmine: ülitäpsete ja keeruliste toodete tootmine, biointelligentne tootmine, ringlus ja taastootmine, hajutatud tootmine ja tarbijatele lähedased ärimudelid, sh tootmine tellimusel



=> üleminek „targalt tehaset“ „targale väärtusahelale“

- Ehitamise uued viisid
- Energiatõhus ja kliimaneutraalne töötlev tööstus
- Ringlus ja nullsaaste energiamahukas tööstuses, sh ringluskeskused H4C (*Hubs for Circularity*)
- Saastevaba teras (vähese CO2 heitega terasetootmine)



1. TWIN-TRANSITION

Kliimaneutraalne, ringmajandust toetav ja digitaliseeritud tootmine



Alamteemaplokid:

- **Tootmine: ülitäpsete ja keeruliste toodete tootmine, biointelligentne tootmine, ringlus ja taastootmine, hajutatud tootmine ja tarbijatele lähedased ärimudelid, sh tootmine tellimusel**
 - => üleminek „targalt tehaselt“ „targale väärtusahelale“
- Ehitamise uued viisid
- Energiatõhus ja kliimaneutraalne töötlev tööstus
- Ringlus ja nullsaaste energiamahukas tööstuses, sh ringluskeskused H4C (*Hubs for Circularity*)
- Saastevaba teras (vähese CO2 heitega terasetootmine)

2024.a teemad

	Tüüp	Kogu-eelarve	EU kaasrahastus projekti kohta	Eeldatav rahastatavate projektide arv	Taotlusvoor avatakse	Taotlusvooru tähtaeg
HORIZON-CL4-2024-TWIN-TRANSITION-01-03 ja -01-05	RIA	35M	5-7M	5	19. september 2023	7. veebruar 2024
	RIA	36M	4-6M	6		
		EUR	EUR			

Tootmine kui teenus: Tellimusel kohandatud, paindliku ja detsentraliseeritud tootmise tehnoloogiad (Manufacturing as a Service: Technologies for customised, flexible, and decentralised production on demand (RIA) TRL 4 -> TRL 6)

Ringlust toetavad tehnoloogiad/lahendused tööstuses (Technologies/solutions to support circularity for manufacturing (RIA) TRL 4 -> TRL 6)



Oluline: standardiseerimine ja automatiseerimine andmete ühiskasutusplatvormide jmt kõrgetehnoloogilise digitaliseerimise kaudu; koostalitlus (interoperability)



HORIZON-CL4-2024-TWIN-TRANSITION-01-01	RIA	25M EUR	4-5M EUR	5	19. september 2023	Eeltaotlus: 7. veebruar 2024	Täistaotlus: 24. september 2024
--	-----	------------	-------------	---	--------------------	--	---

Biointelligentne tootmine (Bio-intelligent manufacturing industries (RIA) TRL 4 -> TRL 6)

1. TWIN-TRANSITION

Kliimaneutraalne, ringmajandust toetav ja digitaliseeritud tootmine

Alamteemaplokid:

- Tootmine: ülitäpsete ja keeruliste toodete tootmine, biointelligentne tootmine, ringlus ja taastootmine, hajutatud tootmine ja tarbijatele lähedased ärimudelid, sh tootmine tellimusel
 - => üleminek „targalt tehaselt“ „targale väärtusahelale“
- **Ehitamise uued viisid**
- Energiatõhus ja kliimaneutraalne töötlev tööstus
- Ringlus ja nullsaaste energiamahukas tööstuses, sh ringluskeskused H4C (*Hubs for Circularity*)
- Saastevaba teras

2024.a teema	Tüüp	Kogueelarve	EU kaasrahastus projekti kohta	Eeldatav rahastatavate projektide arv	Taotlusvoor avatakse	Taotlusvoorü tähtaeg	
<u>HORIZON-CL4-2024-TWIN-TRANSITION-01-12</u>	RIA	12M EUR	5-6M EUR	2	19. september 2023	Eeltaotlus: 7. veebruar 2024	Täistaotlus: 24. september 2024

Tsiviilehituse infrastruktuuri tõhustatud hindamine, sekkumine ja remont

Enhanced assessment, intervention and repair of civil engineering infrastructure (RIA)

Oluline:

- süsihappegaasi (CO₂) heite vähendamine
- uute tehnoloogiate arendamine
- standardiseerimine ja andmete koostalitlus (*interoperability*)
- oskuste arendamine, sh MOOCid
- SSH kaasamine
- sünergiad teiste Euroopa algatuste ja projektidega



1. TWIN-TRANSITION

Kliimaneutraalne, ringmajandust toetav ja digitaliseeritud tootmine

Alamteemaplokid:

- Tootmine: ülitäpsete ja keeruliste toodete tootmine, biointelligentne tootmine, ringlus ja taastootmine, hajutatud tootmine ja tarbijatele lähedased ärimudelid, sh tootmine tellimusel

=> üleminek „targalt tehasele“ „targale väärtusahelale“

- Ehitamise uued viisid
- **Energiatõhus ja kliimaneutraalne töötlev tööstus**
- Ringlus ja nullsaaste energiamahukas tööstuses, sh ringluskeskused H4C (*Hubs for Circularity*)
- Saastevaba teras



PROCESSES4PLANET



2024.a teemad	Kogu-eelarve	EU kaasrahastus projekti kohta	Eeldatav rahastatavate projektide arv	Taotlusvoor avatakse	Taotlusvoor tähtaeg
<u>HORIZON-CL4-2024-TWIN-TRANSITION-01-32, -34, -35</u>	30M	10-15M	2	19. september 2023	7. veebruar 2024

Soojusenergia voolude optimeerimine töötlevas tööstuses

Optimisation of thermal energy flows in the process Industry (IA) TRL 5 -> TRL 7

Taastuvallikatest toodetud vesinik uuenduslike tootmisliinide lähteainena

Renewable hydrogen used as feedstock in innovative production routes (RIA) TRL 4 -> TRL 6

Töötleva tööstuse süsihappegaasi heite muutmine lähteaineks

Turning CO2 emissions from the process industry to feedstock (IA) TRL 5-6 -> TRL 7

1. TWIN-TRANSITION

Kliimaneutraalne, ringmajandust toetav ja digitaliseeritud tootmine

Alamteemaplokid:

- Tootmine: ülitäpsete ja keeruliste toodete tootmine, biointelligentne tootmine, ringlus ja taastootmine, hajutatud tootmine ja tarbijatele lähedased ärimudelid, sh tootmine tellimusel

=> üleminek „targalt tehasele“ „targale väärtusahelale“

- Ehitamise uued viisid
- Energiatõhus ja kliimaneutraalne töötlev tööstus
- **Ringlus ja nullsaaste energiamahukas tööstuses,** sh ringluskeskused H4C (*Hubs for Circularity*)
- Saastevaba teras





2024.a teemad	Tüüp	Kogu-eelarve	EU kaasrahastus projekti kohta	Eeldatav rahastatavate projektide arv	Taotlusvoor avatakse	Taotlusvooru tähtaeg
<u>HORIZON-CL4-2024-TWIN-TRANSITION-01-38</u> <u>ja -01-41</u>	IA RIA	40M 30M	15-20M 10-12M	2 3	19. september 2023	7. veebruar 2024

Ringluskeskused tööstuslike linnade äärealades

Hubs for circularity for industrialised urban peripheral areas (IA) TRL 5 -> TRL 7

Läbimurdvad tehnoloogiad töötleva tööstuse tõhustamiseks

Breakthroughs to improve process industry resource efficiency (RIA) TRL 4 -> TRL 6

1. TWIN-TRANSITION

Kliimaneutraalne, ringmajandust toetav ja digitaliseeritud tootmine

Alamteemaplokid:

- Tootmine: ülitäpsete ja keeruliste toodete tootmine, biointelligentne tootmine, ringlus ja taastootmine, hajutatud tootmine ja tarbijatele lähedased ärimudelid, sh tootmine tellimusel

=> mis tagab üleminekut „targalt tehaselt“ „targale väärtusahelale“

- Ehitamise uued viisid
- Energiatõhus ja kliimaneutraalne töötlev tööstus
- Ringlus ja nullsaaste energiamahukas tööstuses, sh ringluskeskused H4C (*Hubs for Circularity*)

- **Saastevaba teras**



2024.a teemad

	Tüüp	Kogu- eelarve	EU kaasrahastus projekti kohta	Eeldatav rahastatavate projektide arv	Taotlusvoor avatakse	Taotlusvoor tähtaeg
<u>HORIZON-CL4-2024-TWIN-TRANSITION-01-44</u> ja <u>-01-46</u>	IA RIA	10M 20M EUR	3-5M 3-5M EUR	2 4	19. september 2023	7. veebruar 2024

Tööstusandmete digitaliseerimine ja parema kasutuse tagamine terase väärtusahelate optimeerimiseks

Digital transformation and ensuring a better use of industrial data, which can optimise steel supply chains (IA) TRL 5 -> TRL 6-7

CO2-neutraalne terase tootmine vesiniku, teise-ringi CO2-põhiste energiaallikate ja elektriga VÕI Uuenduslikud terase tootmisrakendused süsihappegaasi heite vähendamiseks

CO2-neutral steel production with hydrogen, secondary carbon carriers and electricity OR innovative steel applications for low CO2 emissions (RIA) TRL 4 -> TRL 5-6

1. TWIN-TRANSITION 2023-24 konkursite märksõnad ja seotud partnerlused



Ülitäpsete ja keeruliste toodete tootmine, fotoonika

Taastuvallikatest toodetud vesinik ja CO₂-heide kui lähteained

Tootmine tellimusel

Biointelligentne tootmine

Energiamahuka tootmise energiatõhusad ja kliimaneutraalsed, läbimurdvad tehnoloogiad



PROCESSES4PLANET



New European Bauhaus



Built4People

Ringmajandus, ümbritsevad ökosüsteemid, vee tarbimine tööstuses

Linna/tööstuse sümbioos

Murrangulised muudatused ehituses



Andmekogumine ja -töötlus, materjalialalüüs ehituses

2. RESILIENCE Vastupidav tööstus

Konkursid jagunevad järgmisteks teemadeks:

- Tooraine EL strateegilise autonoomia tagamiseks ja kliimaneutraalsele ja ringmajandusele üleminekuks
- Ohutuks ja kestlikuks kavandatud kemikaalid ja materjalid (*Safe and Sustainable by Design (SSbD)*, Euroopa hindamisraamistik (EK soovitus 2022/2510, 8.12.2022)
- Kõrgtehnoloogilised materjalid
- ELi ettevõtete, eelkõige VKEde ja iduettevõtete, jätkusuutlikkuse parandamine

2. RESILIENCE Vastupidav tööstus

Alamteemaplokid:

- **Tooraine EL strateegilise autonoomia tagamiseks ja kliimaneutraalsele ja ringmajandusele üleminekuks**
- Ohutuks ja kestlikuks kavandatud kemikaalid ja materjalid (*Safe and Sustainable by Design (SSbD)*, Euroopa hindamisraamistik (EK soovitus 2022/2510, 8.12.2022))
- Kõrgtehnoloogilised materjalid
- ELi ettevõtete, eelkõige VKEde ja iduettevõtete, jätkusuutlikkuse parandamine

2024.a teemad	Tüüp	Kogueelarve	EU kaasrahastus projekti kohta	Eeldatav rahastatavate projektide arv	Taotlusvoor avatakse	Taotlusvooru tähtaeg
<u>HORIZON-CL4-2024-RESILIENCE-01-01, -01-04, -01-08, -01-10, -01-11</u>	RIA	20M	5M	4	19. september 2023	7. veebruar 2024
	IA	22M	7,3M	3		
	IA	32M	16M	2		
	CSA	2,2M	2,2M	1		
	IA	15M	7,5M	2		

Kriitilise tähtsusega toorme geoloogiline luure sügavates maardlates

Exploration of critical raw materials in deep land deposits (RIA) -> TRL 3-5

Kriitilise tähtsusega toorme töötlemise ja rafineerimise tehnoloogiad

Technologies for processing and refining of critical raw materials (IA) -> TRL 6-7

Haruldaste muldmagnetite innovatsioonikeskused

Rare Earth and magnets innovation hubs (IA) -> TRL 6-7

Hoolsusnõuete kohaldamine toorme tarneahelates

Addressing due diligence requirements in raw materials supply chains (CSA)

Kriitilise tähtsusega toorme kaevandamise ja töötlemise tehnoloogiad

Technologies for extraction and processing of critical raw materials (IA) -> TRL 6-7

2. RESILIENCE Vastupidav tööstus

Alamteemaplokid:

- Tooraine EL strateegilise autonoomia tagamiseks ja kliimaneutraalsele ja ringmajandusele üleminekuks
- **Ohutuks ja kestlikuks kavandatud kemikaalid ja materjalid** (*Safe and Sustainable by Design (SSbD)*, Euroopa hindamisraamistik (EK soovitus 2022/2510, 8.12.2022)
- Kõrgtehnoloogilistest materjalidest ajendatud strateegilised uuenduste turud
- **ELi ettevõtete, eelkõige VKEde ja iduettevõtete, jätkusuutlikkuse parandamine**

2024.a teemad	Tüüp	Kogueelarve	EU kaasrahastus projekti kohta	Eeldatav rahastatavate projektide arv	Taotlusvoor avatakse	Taotlusvooru tähtaeg
<u>HORIZON-CL4-2024-RESILIENCE-01-24, -01-41</u>	IA CSA	59M 10M	12-15M 5M	4 2	19. september 2023	7. veebruar 2024

Ohutuks ja kestlikuks kavandatud kemikaalid ja materjalid (*Safe and Sustainable by Design (SSbD)*)

Ohutuks ja kestlikuks kavandatud alternatiivide väljatöötamine

Development of safe and sustainable by design alternatives (IA) TRL 4-5 -> TRL 6-7

ELi ettevõtete, eelkõige VKEde ja iduettevõtete, jätkusuutlikkuse parandamine

VKEde jätkusuutlikkusele ülemineku toetamine

'Innovate to transform' support for SME's sustainability transition (CSA)

2. RESILIENCE Vastupidav tööstus

Alamteemaplokid:

- Tooraine EL strateegilise autonoomia tagamiseks ja kliimaneutraalsele ja ringmajandusele üleminekuks
- Ohutuks ja kestlikuks kavandatud kemikaalid ja materjalid (*Safe and Sustainable by Design (SSbD)*, Euroopa hindamisraamistik (EK soovitus 2022/2510, 8.12.2022)
- **Kõrgtehnoloogilised materjalid**
- ELi ettevõtete, eelkõige VKEde ja iduettevõtete, jätkusuutlikkuse parandamine

2024.a teemad	Tüüp	Kogueelarve	EU kaasrahastus projekti kohta	Eeldatav rahastatavate projektide arv	Taotlusvoor avatakse	Taotlusvoorü tähtaeg	
<u>HORIZON-CL4-2024-RESILIENCE-01-35</u>	IA	31M EUR	6-8M EUR	4	19. september 2023	Eeltaotlus: 7. veebruar 2024	Täistaotlus: 24. september 2024

Biolagunevad polümeerid kestlike pakendimaterjalide tootmiseks

Biodegradable polymers for sustainable packaging materials (IA) TRL 4 -> TRL 6-7

Eeldatavad tulemused:

- biolagunevate ja taaskasutatavate polümeeride **uus põlvkond pakenditööstuses**
- ringmajanduse ja kestliku kõrvaldamise jaoks kavandatud **ärimudel**, tuginedes EL strateegiatele
- keskkonnas plasttoodete biolagunemise testimine ning **standardite** ja **märgiste** määratlemine

Oluline:

- Kindlatele rakendustele **standardite** ja **märgiste** määratlemine
- **teiste toorainete lähteainena** kasutamise potentsiaali hinnang
- **täiustatud meetodid**, nt füüsikal põhinevad, tehisintellekt, **digimodelleerimine** ja simulatsioonid
- SSH ekspertide kaasamine, ärimudel ja **rakendusstrateegia** (*exploitation strategy*)
- kohustuslik **sünergia** varasemate ja teiste valdkondade EL rahastatud projektidega

2024.a teemad	Tüüp	Kogueelarve	EU kaasrahastus projekti kohta	Eeldatav rahastatavate projektide arv	Taotlusvoor avatakse	Taotlusvoorü tähtaeg	
<u>HORIZON-CL4-2024-RESILIENCE-01-36</u>	IA	31M EUR	6-8M EUR	4	19. september 2023	Eeltaotlus: 7. veebruar 2024	Täistaotlus: 24. september 2024

Kõrgtehnoloogilised biomaterjalid tervishoius

Advanced biomaterials for the Health Care (IA) TRL 3-4 -> TRL 5-6

Oluline:

- ELi „ringmajanduse paketi“ (*Circular Economy Action Plan*) ja „kemikaalide strateegia“ käsitlemine
- bioühilduvad prinditavad või süstitavad materjalid meditsiinilisteks rakendusteks, sh 4D materjalid, mille 3D struktuure saab muuta välispidisel töötlemisel; nt süstitavad hüdrogeelid, polümeersed biomaterjalid, luutsemendid, biokeraamika, elektroonika
- kehasse viimise hõlpsus, antimikroobsus, täpsus, kontrollitavus, järelevalve ja bioloogiliste sündmuste stimuleerimise võimalused

Tööstuse teemaplokkide parteriotsing ja info

Võrgustumine ja partneriotsing avatud kuni 31.03.2023




Abi taotluste ja projektidega,
sh hindamine enne esitamist



3. Juhtivad andme- ja arvutitehnoloogiad

Konkursid jagunevad järgmisteks teemadeks:

- Andmete ühiskasutus ja analüüsivõimekus 
- Pilvandmetöötlustelt servtöötlusele ja asjade internetile
(From Cloud to Edge to IoT for European Data)



KDT JU
KEY DIGITAL
TECHNOLOGIES
JOINT UNDERTAKING

3. Juhtivad andme- ja arvutitehnoloogiad

Alamteemaplokid:

- **Andmete ühiskasutus ja analüüsivõimekus** 
- Pilvandmetöötlustelt servtöötlustele ja asjade internetile
(*From Cloud to Edge to IoT for European Data*)

2024.a teema

Tüüp

Kogu- eelarve

EU kaasrahastus projekti kohta

Eeldatav rahastatavate projektide arv

Taotlusvoor avatakse

Taotlusvooru tähtaeg

2024.a teema	Tüüp	Kogu- eelarve	EU kaasrahastus projekti kohta	Eeldatav rahastatavate projektide arv	Taotlusvoor avatakse	Taotlusvooru tähtaeg
<u>HORIZON-CL4-2024-DATA-01-01</u>	IA	38M EUR	8-10M EUR	4	15. november 2023	19. märts 2024

Tehisintellekti juhitud andmetoimingud ja vastavustehnoloogiad

TRL 4-5 ->TRL6-7

AI-driven data operations and compliance technologies (AI, data and robotics partnership) (IA)

Eesmärk: tagada Euroopa ühisandmeruume (*Common European data spaces*) ja tehisintellekti juhitud andmeesitust

Oluline:

- efektiivsemad ja rohelisemad andmete süsteemid
- ettevõtetele, avalikule sektorile ja kodanikele turvalise ja õiglase ligipääsu võimaldamine andmesüsteemidele vastavalt EL regulatsioonidele
- sünergia teiste algatuste, programmide ja projektidega



3. Juhtivad andme- ja arvutitehnoloogiad

Alamteemaplokid:

- Andmete ühiskasutus ja analüüsivõimekus
- **Pilvandmetöötluselt servtöötlusele ja asjade internetile**
(From Cloud to Edge to IoT for European Data)



KDT JU

KEY DIGITAL
TECHNOLOGIES
JOINT UNDERTAKING

2024.a teemad	Tüüp	Kogueelarve	EU kaasrahastus projekti kohta	Eeldatav rahastatavate projektide arv	Taotlusvoor avatakse	Taotlusvooru tähtaeg
<u>HORIZON-CL4-2024-DATA-01-03</u> ja <u>-01-05</u>	IA CSA	45M 2M	20-25M 2M	2 1	15. november 2023	19. märts 2024

Esilekerkivate nutikate asjade interneti platvormide ja detsentraliseeritud intellekti piloteerimine
Piloting emerging Smart IoT Platforms and decentralized intelligence (IA)





Pilv-, servtöötuse ja asjade interneti lahenduste platvormide ehitamine, standardiseerimine ja ulatuslikum kasutuselevõtt
Platform Building, standardisation and Up-scaling of the 'Cloud-Edge-IoT' Solutions (CSA)

Oluline:

- reaalses keskkonnas rakendatud avatud platvormid ja ökosüsteemid, ühine andmearhitektuur ja standardid, sh valdkondade-üleised kognitiivsed pilv-, detsentraliseeritud intellekti ja parvarvutuse tehnoloogiad
- koostalitlus ja energia jalajälje minimiseerimine


4. Rohelepet ja konkurentsivõimet toetavad digitaalsed ja esilekerkivad tehnoloogiad

Konkursid jagunevad järgmisteks teemadeks:

- Euroopa innovatsiooni juhtpositsioon fotoonikas 
- Tehisintellekt, andmed ja robotika 
- Avatud lähtekoodiga pilv- ja serv- tarkvaraehituse alused digitaalse autonoomia toetamiseks
- Euroopa juhtroll esilekerkivates ja progressi võimaldavates tehnoloogiates
- Kvanttehnoloogiate juhtalgatus (*Quantum Flagship*): paradigma muutus 
- Grafeeni juhtalgatus (*Graphene Flagship*): Euroopa juhtpositsioonil 

4. Rohelepet ja konkurentsivõimet toetavad digitaalsed ja esilekerkivad tehnoloogiad

Alamteemaplokid:

- **Euroopa innovatsiooni juhtpositsioon fotoonikas**  PHOTONICS²¹
- Tehisintellekt, andmed ja robotika
- Avatud lähtekoodiga pilv- ja serv- tarkvaraehituse alused digitaalse autonoomia toetamiseks
- Euroopa juhtroll esilekerkivates ja progressi võimaldavates tehnoloogiates
- Kvanttehnoloogiate juhtalgatus (*Quantum Flagship*): paradigma muutus
- Grafeeni juhtalgatus (*Graphene Flagship*): Euroopa juhtpositsioonil

2024.a teemad

Tüüp	Kogu-eelarve	EU kaasrahastus projekti kohta	Eeldatav rahastatavate projektide arv	Taotlusvoor avatakse	Taotlusvooru tähtaeg
<u>HORIZON-CL4-2024-DIGITAL-EMERGING-01-54,-01-55</u>	RIA 18M IA 15M	3-5M 15M	4 1	15. november 2023	19. märts 2024

Tark fotoonika ühiskommunikatsiooniks ja seireks kõikjal


Smart photonics for joint communication & sensing and access everywhere (Photonics Partnership) (RIA) TRL 2 -> TRL 5

Fotoonika innovatsioonitehas Euroopale

Photonics Innovation Factory for Europe (Photonics Partnership) (IA) TRL 2-5 -> TRL 4-7

4. Rohelepet ja konkurentsivõimetus toetavad digitaalsed ja esilekerkivad tehnoloogiad

Alamteemaplokid:

- Euroopa innovatsiooni juhtpositsioon fotoonikas
- **Tehisintellekt, andmed ja robotika** 
- Avatud lähtekoodiga pilv- ja serv- tarkvaraehituse alused digitaalse autonoomia toetamiseks
- Euroopa juhtroll esilekerkivates ja progressi võimaldavates tehnoloogiates
- Kvanttehnoloogiate juhtalgatus (*Quantum Flagship*): paradigma muutus
- Grafeeni juhtalgatus (*Graphene Flagship*): Euroopa juhtpositsioonil

Tüüp	Kogu- eelarve	EU kaasrahastus projekti kohta	Eeldatav rahastatavate projektide arv	Taotlusvoor avatakse	Taotlusvooru tähtaeg
HORIZON-CL4-2024-DIGITAL-EMERGING-01-03, -01-04	RIA 30M IA 60M	8M 10M	4 5-6	15. november 2023	19. märts 2024

Uued paradigmad ja lähenemised tehisintellekti juhitud robotitele – funktsionaalsuse muutus

Novel paradigms and approaches, towards AI-powered robots – step change in functionality (AI, data and robotics partnership) (RIA) TRL 2-3 -> TRL 4-5

Tööstuslik juhtpositsioon tehisintellekti ja robotika vallas konkurentsivõimelisuse ja rohepöörde võimendamiseks


Industrial leadership in AI, Data and Robotics boosting competitiveness and the green transition (AI Data and Robotics Partnership) (IA) ([FSTP laiaulatuslikele pilootidele](#)) TRL 3-5 -> TRL 6-7

Oluline:

- märkimisväärse edasise sammu saavutamine robotite võimekuses teostada mittekorduvaid funktsionaalseid ülesandeid reaalingimustes, mis oleks praegusest tasemest selgelt eristatav
- robotite navigeerimisvõimekuse oluline parendamine

4. Rohelepet ja konkurentsivõimet toetavad digitaalsed ja esilekerkivad tehnoloogiad

Alamteemaplokid:

- Euroopa innovatsiooni juhtpositsioon fotoonikas
- Tehisintellekt, andmed ja robotika 
- **Avatud lähtekoodiga pilv- ja serv- tarkvaraehituse alused digitaalse autonoomia toetamiseks**
- Euroopa juhtroll esilekerkivates ja progressi võimaldavates tehnoloogiates
- Kvanttehnoloogiate juhtalgatus (*Quantum Flagship*): paradigma muutus
- Grafeeni juhtalgatus (*Graphene Flagship*): Euroopa juhtpositsioonil

2024.a teemad	Tüüp	Kogueelarve	EU kaasrahastus projekti kohta	Eeldatav rahastatavate projektide arv	Taotlusvoor avatakse	Taotlusvooru tähtaeg
<u>HORIZON-CL4-2024-DIGITAL-EMERGING-01-21, -01-22, -01-23</u>	RIA	20M	4-6M	4	15. november 2023	19. märts 2024
	RIA	13,5M	4-6M	4		
	CSA	2M	2M	1		

Pilv- ja servtöötuse avatud lähtekood Euroopa digitaalse autonoomia toetamiseks

Open Source for Cloud/Edge to support European Digital Autonomy (RIA) TRL 4 -> TRL 6

Tarkvaraehituse alused

Fundamentals of Software Engineering (RIA), TRL 2 -> TRL 5

Avatud lähtekoodi avaliku tunnistamise skeem

Public recognition scheme for Open Source (CSA)

4. Rohelepet ja konkurentsivõimet toetavad digitaalsed ja esilekerkivad tehnoloogiad

Alamteemaplokid:

- Euroopa innovatsiooni juhtpositsioon fotoonikas
- Tehisintellekt, andmed ja robotika
- Avatud lähtekoodiga pilv- ja serv- tarkvaraehituse alused digitaalse autonoomia toetamiseks
- Euroopa juhtroll esilekerkivates ja progressi võimaldavates tehnoloogiates
- **Kvanttehnoloogiate juhtalgatus (*Quantum Flagship*): paradigmu muutus**
- Grafeeni juhtalgatus (*Graphene Flagship*): Euroopa juhtpositsioonil





2024.a teemad

Tüüp	Koguelarve	EU kaasrahastus projekti kohta	Eeldatav rahastatavate projektide arv	Taotlusvoor avatakse	Taotlusvooru tähtaeg
------	------------	--------------------------------	---------------------------------------	----------------------	----------------------

<u>HORIZON-CL4-2024-DIGITAL-EMERGING-01-42,-01-45</u>	FSTP IA	33M 15M	33M 4-5M	1 3-4	15. november 2023	19. märts 2024
---	------------	------------	-------------	----------	-------------------------	-------------------

Kvanttehnoloogiate uue põlvkonna, sh alusteooriate ja komponentide riikide-ülese teadus- ja arendustegevuse stimuleerimine

Stimulating transnational research and development of next generation quantum technologies, including basic theories and components (Cascading grant with FSTP) TRL 1-4 -> TRL up to 6

Kvantsensorid ja metroloogia turul kasutuselevõtuks

Quantum sensing and metrology for market uptake (IA) TRL 4-5 -> TRL 6-7

4. Rohelepet ja konkurentsivõimet toetavad digitaalsed ja esilekerkivad tehnoloogiad

Alamteemaplokid:

- Euroopa innovatsiooni juhtpositsioon fotoonikas
- Tehisintellekt, andmed ja robotika
- Avatud lähtekoodiga pilv- ja serv- tarkvaraehituse alused digitaalse autonoomia toetamiseks
- Euroopa juhtroll esilekerkivates ja progressi võimaldavates tehnoloogiates
- Kvanttehnoloogiate juhtalgatus (*Quantum Flagship*): paradigma muutus
- **Grafeeni juhtalgatus (Graphene Flagship): Euroopa juhtpositsioonil**



2024.a teemad

	Tüüp	Kogu- eelarve	EU kaasrahastus projekti kohta	Eeldatav rahastatavate projektide arv	Taotlusvoor avatakse	Taotlusvooru tähtaeg
<u>HORIZON-CL4-2024-DIGITAL-EMERGING-01-31,-01-34</u>	RIA CSA	33M 3M	33M 3M	1 1	15. november 2023	19. märts 2024

Kahemõõtmeliste materjalide alusel seadmete pilootliinid

Pilot line(s) for 2D materials-based devices (RIA) TRL 3-4 -> TRL 5-6

Sünergia Euroopa riiklike- ja regionaalsete algatustega

Synergy with national and regional initiatives in Europe (CSA)

6. Digi- ja tööstustehnoloogiate inimesekeskne ja eetiline areng: parem sotsiaalne kaasatus ning jätkusuutlikud kvaliteetsed töökohad

Konkursid jagunevad järgmisteks teemadeks:

- Juhtroll usaldusväärse tehisintellekti valdkonnas
- Usaldusväärne internet
- Laiendatud reaalsus (XR)
- Tehnoloogiate parimal võimalikul viisil kasutamise süsteemsed lähenemised ühiskonnas ja tööstuses
- Digihumanism ja inimesekesksed tehnoloogiad
- Euroopa standardid tööstuslikuks konkurentsivõimeks
- Rahvusvaheline koostöö



EuroHPC
Joint Undertaking

6G SNS

KDT JU

6. Digi- ja tööstustehnoloogiate inimesekeskne ja eetiline areng: parem sotsiaalne kaasatus ning jätkusuutlikud kvaliteetsed töökohad

Alamteemaplokid:

- **Juhtroll usaldusväärse tehisintellekti valdkonnas**
- Usaldusväärne internet
- Laiendatud reaalsus (XR)
- Tehnoloogiate parimal võimalikul viisil kasutamise süsteemsed lähenemised ühiskonnas ja tööstuses
- Digihumanism ja inimesekesksed tehnoloogiad
- Euroopa standardid tööstuslikuks konkurentsivõimekuseks
- Rahvusvaheline koostöö



2024.a teemad	Tüüp	Koguelarve	EU kaasrahastus projekti kohta	Eeldatav rahastatavate projektide arv	Taotlusvoor avatakse	Taotlusvooru tähtaeg
<u>HORIZON-CL4-2024-HUMAN-01-06, -01-07</u>	RIA RIA	30M 20M	9-10M 5M	3 4	15. november 2023	19. märts 2024

Usaldusväärne tehisintellekt

Explainable and Robust AI (AI Data and Robotics Partnership) (RIA) TRL 2-3 -> TRL 4-5

Koostöös kasutatav intellekt – masina ja inimese parim kombinatsioon

Collaborative intelligence – combining the best of machine and human (AI Data and Robotics Partnership) (RIA) TRL 2-3 -> TRL 4-5

Oluline:

- tõhustatud tehisintellekti süsteemide robustsus (*robustness*), tulemuslikkus ja usaldusväarsus
- tehisintellekti süsteemide parem selgitatavus ja kontrollitavus, läbipaistvus ja autonoomsus
- inimkesksus
- koostööaldis tehisintellekt, koostööl põhinev otsustamine

6. Digi- ja tööstustehnoloogiate inimesekeskne ja eetiline areng: parem sotsiaalne kaasatus ning jätkusuutlikud kvaliteetsed töökohad

Alamteemaplokid:

- Juhtroll usaldusväärse tehisintellekti valdkonnas
- Usaldusväärne internet
- Laiendatud reaalsus (XR)
- Tehnoloogiate parimal võimalikul viisil kasutamise süsteemsed lähenemised ühiskonnas ja tööstuses
- Digihumanism ja inimesekesksed tehnoloogiad
- **Euroopa standardid tööstuslikuks konkurentsivõimeks**
- Rahvusvaheline koostöö

2024.a teemad	Tüüp	Koguelarve	EU kaasrahastus projekti kohta	Eeldatav rahastatavate projektide arv	Taotlusvoor avatakse	Taotlusvooru tähtaeg
<u>HORIZON-CL4-2024-HUMAN-01-61</u>	CSA	6M	6M	1	15. november 2023	19. märts 2024

IKT globaalse standardiseerimise arengus osalemise soodustamine

Facilitate the engagement in global ICT standardisation development (CSA) FSTP

Digivaldkonna parteriotsing ja info

Võrgustumine ja partneriotsing avatud kuni 29.03.2023



Abi taotluste ja projektidega,
sh hindamine enne esitamist



<https://digital2022.b2match.io/>

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/events>