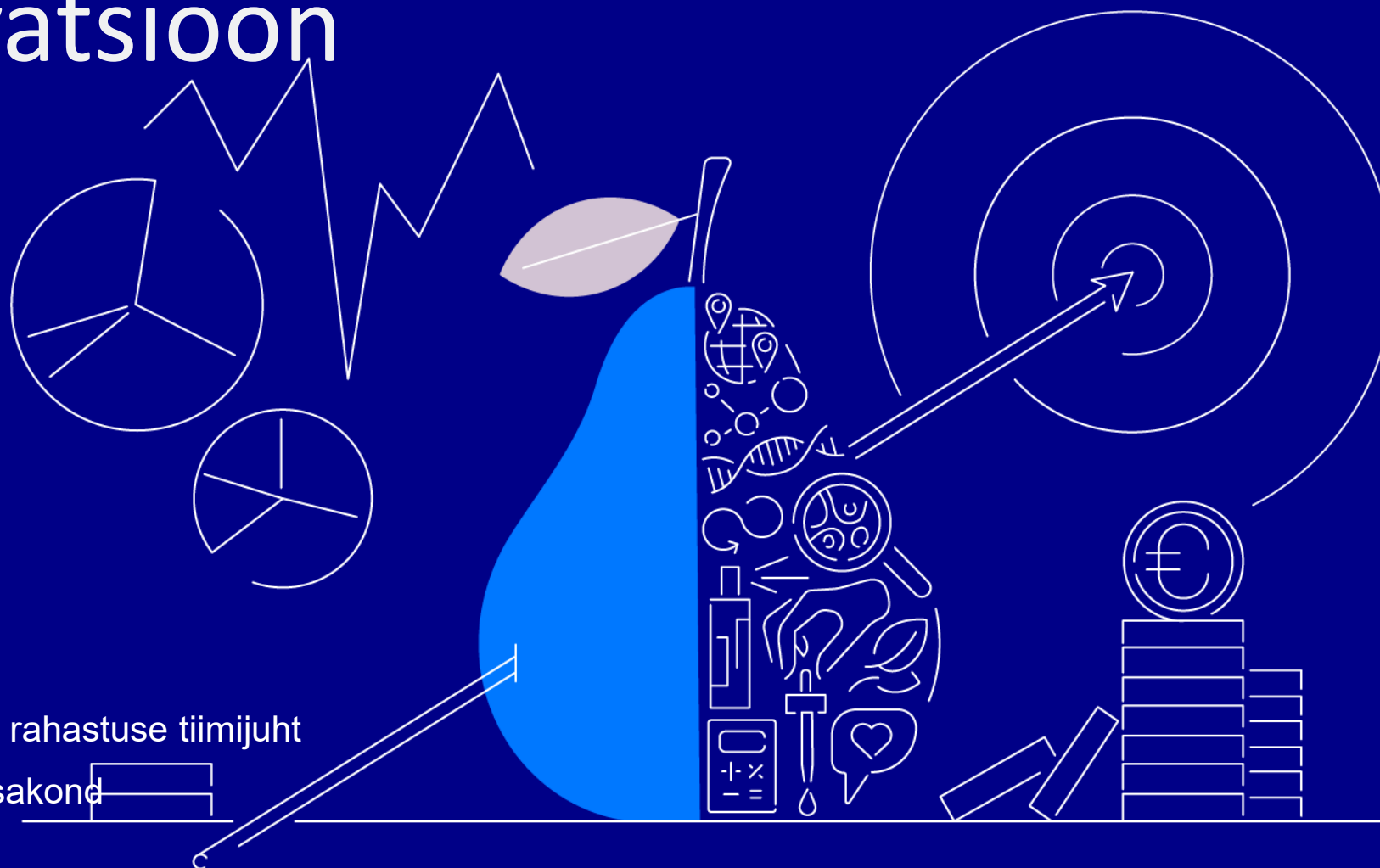


Riigi tugi ettevõtjale Innovatsioon



Tiiu Treier

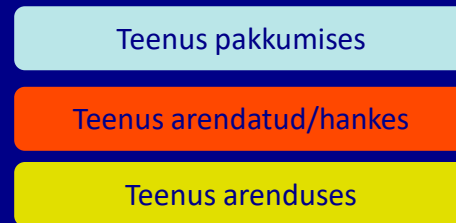
Rahvusvahelise rahastuse tiimijuht

Innovatsiooni osakond

Teenused kolmikpöördes

	Võimalus	Võimekus	Rahastus
Innovatsioon	Tehnoloogia- ja konkurentide IO, portfelli seire	Innodiagnostika Intellektuaalomand Tehnoloogiasiiire Tippinnovaatorite programm*	Inno- ja arendusosak Mobiilsusmeede Innohanked
Digitaliseerimine	Tark tööstus	Digitaliseerimise meistriklass	Digi T-kaart, Digipöörde toetus Green ICT
Rohemajandus	Roheline laine	Ringdisaini meistriklass (pilot)* ESG programm *	Tööstuse ärimudeli toetus
	Uuringud-analüüsid Innovatsiooni seminaride sari Konverentsid	Arenduskoostöö Juhtide mentorprogramm Disaini meistriklass Toote turule toomise mk	ESA / CERN RUP Horizon Europe Eurostars Tootearendus-toetus Arenu-programm

2023–2024 teenused

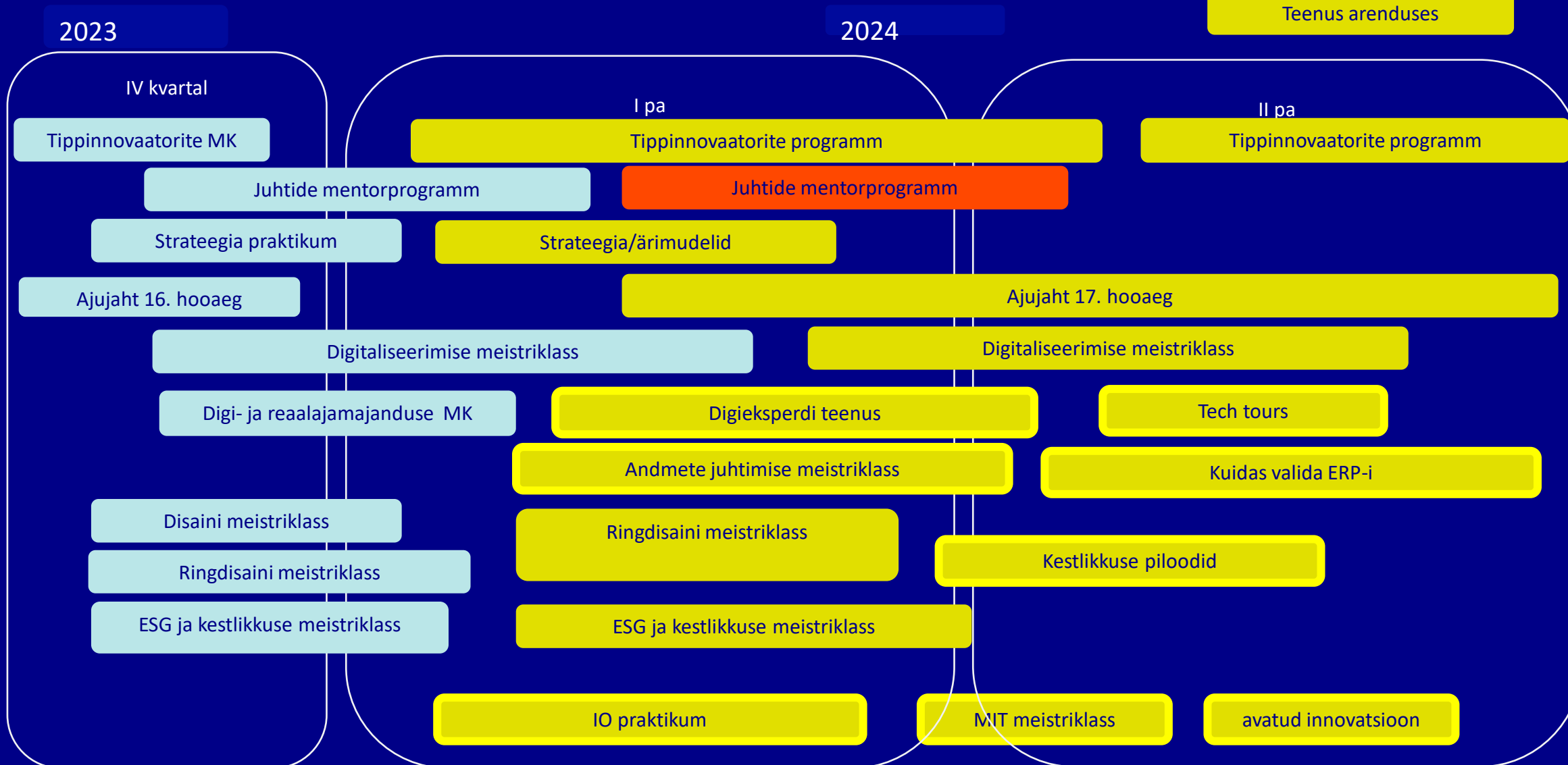


Innovatsioon

Digitaliseerimine

Kestlikkus

IO



Innovatsioonidiagnostika

Innovatsioonivõimekuse hindamine

- + Selgitatakse välja ettevõtte hetkeolukord ja võimekus.
- + Leitakse organisatsiooni innovatsioonimudeli nõrgad kohad ning keskendutakse arendamist vajavatele valdkondadele.
- + Tuuakse välja ettevõtte tugevused.
- + Tehakse ettevõtjale ettepanekud teadlikkuse kasvatamiseks ja töötajate arendamiseks (lähtuvalt kitsaskohtadest).
- + Ettevõttele koostatakse tegevuskava EASi innovatsiooni toetavate teenuste ja toetuste põhjal.

NB! Tulemused ei mõjuta teistes EASi teenustes osalemiste või toetuste taotlemise tulemusi.

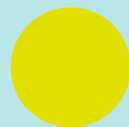
Toetused, TAIE* fookusvaldkondades

Toetatakse projekte TAIE* fookusvaldkondades:

- digilahendused igas eluvaldkonnas
- tervisetehnoloogiad ja -teenused
- kohalike ressursside väärimine
- nutikad ja kestlikud energialahendused

*Teadus- ja arendustegevuse ning innovatsiooni ja ettevõtluse arengukava

<https://taie.ee/>

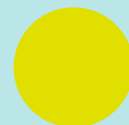


EASi toetused

- Tootearendustoetus
- Innovatsiooni- ja arendusosak
- Rakendusüuringute väiketoetus ja programm
- Sekmo, so.sektoraalne mobiilsus, teadlase palkamine, (EAS nõustab, RTK rahastab)

Ettevalmistamisel

- Ettevõtja arenguprogramm



Tootearendustoetus

Eesmärk on aidata ettevõtjal kasvatada uue või oluliselt muudetud toote või teenuse **ekspordist saadud müügitulu**.

- Lävend – 200 000 eurot käivet (viimase 2 a. keskmise)
- Toetus maks. 500 000 eurot
- Toetusmäär vastavalt ettevõtte suurusele 25-35%
- Kohustuslik eelnõustamine



Innovatsiooni- ja arendusosak

VKEdele TAI teenuse sisse ostmiseks toetus 7500 – 35 000 eurot (70-80%)

- toote- ja teenusearenduse tehnoloogiaalane nõustamine
- tootekatsetuse ja tööstusliku eksperimendi korraldamine
- teostatavusuuringu läbiviimine
- prototüübi valmistamine, tehnoloogiliste komponentide arendus, testimine ja demonstreerimine
- patendi, kasuliku mudeli või tööstusdisainilahenduse alane nõustamine
- sertifitseerimine, vastavushindamine, akrediteerimine, metrooloogia teenus

Teenuse pakkujad: TA asutused või vastava kompetentsiga ettevõtted

kontakt: info@eas.ee, Kristiina Niilits, kristiina.niilits@eas.ee; <https://eas.ee/grants/arendusosak/>

Rakendusuringute väikevoor

Innovaatilisi tehnoloogiate, protsesside, toodete/teenuste välja töötamiseks; uute materjalide katsetamiseks, teadmiste kogumiseks tehnoloogilise teostatavuse kohta, toetus 100 000 -150 000 eurot

- Ettevõtja saab osaleda kas iseseisvalt või koostöös teiste ettevõtete, teadusasutuste, katselaborite või intellektuaalomandi ekspertidega.
- Ettevõtte suurusele või vanusele tingimusi pole, fin. raskustes ei tohi olla.
- Toetuse määr sõltub ettevõtja suurusest. Nt väikeettevõtja toetuse määr rakendusuringu läbiviimiseks (TRL 3-5) on 70%
- Kohustuslik eelnõustamine

<https://eas.ee/grants/rakendusuringute-programmi-vaikeprojektide-taotlusvoor/>

Rakendusuuringu väikevooru projekte

Myceen süsiniknegatiivsete ja keskkonnasõbralike ehitusmaterjalide arendamine seeneniidistiku ja tööstusjääkide kombineerimisel. Projekti eesmärk on viia läbi teadus- ja arendustöö uuenduslike ja keskkonnasõbralike seenematerjalide loomiseks.

Timbeteri projekti tulemusteks on teostatavusanalüüs metsa väärtuse ja kasvavate puude süsiniku salvestamise automatiseeritud arvutamise funktsionaalsuste väljatöötamiseks ning prototüüp raiutud puidu süsiniku ladustamise ja transpordi süsiniku jalajälje kalkulaatorile.

DriveX Technologies arendab välja mudeleid, mille abiga oleks võimalik sõidukite kahju-tuvastamise protsessist eemaldada inimfaktor ehk kahjusid hindaks selleks treenitud algoritm, mitte kontoritöötaja. Eesmärgiks on jõuda TRL5 tasemele.

Rakendusuringute toetus

- Ettevõtetele, kes soovivad töötada välja innovaatilisi tehnoloogiaid, protsesse, tooteid või teenuseid; katsetada uusi materjale või koguda teadmisi tehnoloogilise teostatavuse kohta.
- Programm koosneb ettevõtete nõustamisest ja rakendusuringute toetusest.
- Toetus 250 000 kuni 2 000 000 eurot.
- Taotluse esitamise eelduseks on projektiplaanile positiivse eelhinnangu saamine.
- Taotlemine on avatud kuni 8.12.2023 kell 16:00

<https://eas.ee/grants/rakendusuringute-programm/>

Rakendusuringute näiteid

Baltic Workboats eesmärk on projekti abil arendada väikelaevadele sobiv modulaarse hübriidsüsteemi tarkvara, ehitada prototüüp ning integreerida see 12-meetrisele laevale. Projekti teadus- ja arendustöö abil luuakse väikelaevasektori jaoks uus tehniline lahendus, mis on prototüübi ehituse järgselt skaleeritav ka suurematele laevadele.

CybExer Technologies uurib targa linna mobiilsuslahendustega seotud andmevahetuse turvalisust, sõidukite ja nutitaristu vahelise andmevahetuse küberturvalisust, nende omavahelist ristsõltuvust, --

BiotaTec on välja arendanud läbimurdelise elektroonikajääkidest metallide bioleostamise ja väärindamise tehnoloogia, mille abil saavad elektroonikajätmeid töötlevad ettevõtted pikendada oma väärtusahelat, eraldades kasutatud trükiplaatidest väärismetalle ja sünteesides nendest nanoosakesi. Projekti eesmärgiks on skaleerida see tehnoloogia tööstusele vajaminevasse mahtu, --

<https://eas.ee/grants/rakendusuringute-programm/>

Arenguprogramm

- Ettevõtetele, kes soovivad muuta juhtimismudelit, ärimudelit, arendada välja uut toodet, teenust või tehnoloogiat ning sellega seoses kohandada oma protsesse.
- Programm koosneb olukorra kaardistamisest, arenguplaani koostamisest ja arenguplaani elluviimisest.
- Toetus 10 0000 kuni 200 000 eurot.
- Toetusmäär vastavalt ettevõtte suurusele 35-45%
- Taotluse esitamise eelduseks on projektiplaanile positiivse eelhindangu saamine.
- Taotlemine avatakse lähiajal, kuupäevad täpsustamisel.
- NB! Eelnõustamisele saab juba registreeruda.

Eureka, Eurostars – rahvusvaheline koostöö

- Ettevõtete ühine tootearendusprojekt esitatakse **Eurekale** (r.vah. org.)
- Pos. otsuse saanud projektis osaleva ettevõtte rahastus koduriigist, Eesti ettevõtte EASist (300 000 eurot), voorud 2x aastas (järg. sept. 2023)
- Omavahelised tehingud ei ole projekti osa
- Eureka liikmed: EL + Island, Norra, Šveits, UK, Türgi, Lõuna-Aafrika, Iisrael, Lõuna –Korea, Singapur ja Kanada
- Nõustame, korraldame *matchmaking* üritusi.

Võtke kontakti, räägime erinevatest rahvusvahelise koostöö võimalustest.

Eurostars on Euroopa Horisondi partnerluse „Innovaatilised VKE-d“ tegevus, toetame väikse ja keskmise suurusega e/v-d

Kontakt: Tiiu Treier, tiiu.treier@eas.ee ; <https://eas.ee/grants/eurostars/>

Rahvusvaheline koostöö

Toidu- ja fermentatsioonitehnoloogia arenduskeskus

Põldoa ja kaera baasil täistaimsete piimaalternatiivide tooteseeria, mille tarbimise mõju hinnatakse ka tervisenäitajatele.

Partnerid: Hispaania ja Šveits (ülikool)

Thorgate

Migreeni leevendamise lahendus, põhineb bio-tagasisidel. Maailmas ainulaadsesse lahendusse kuuluvad tarkvaraprogramm ja juhtmevabad sensorid, mis mõõdavad kehatemperatuuri, südamerütmi ja lihaspinget kaelas. Thorgate teeb koostööd, arendamaks välja toote tehnoloogilist külge ja digitaalse toote disaini.

Partnerid: Norra (e/v ja ülikool), Rootsi

Thinnect

Hoonete energiatõhusate juhtimislahenduste loomine; profileerides hooned masinõppega, kasutades juhtmeta andureid ja täiturmehhanisme.

Partnerid: Prantsusmaa

EL Innovatsiooninõukogu kiirendi, *EIC accelerator* - läbimurdeline innovatsioon

Läbimurdelise innovatsiooni turule toomiseks 2.5 mln toetus (70%) ja/või kuni 15 mln investering omakapitali

Juhan Härm, Vool OÜ:

„Kui sa lähed ükskõik mis valdkonnas tegema asja, mida tehakse ka mujal ja mis on võib-olla natukene parem, siis sellega pole edu loota.

Ideel peab olema selge mõju ja meie puhul oli see lihtne – kuus korda rohkem laaditud autosid sama võrguühendusega. Arvan, et siin ongi edu võti.“

Kontakt: Anna-Liisa Laarits, anna.laarits@eas.ee; <https://eas.ee/grants/euroopa-horisont/>

Läbimurdeline innovatsioon

Efenco OÜ 10,5 mln

põlemisprotsessi efektiivistamine, HERC on vaakum-nanoelektronikal põhinev tehnoloogia, mis genereerib põlemisprotsessis külma plasmat, millega saavutatakse efektiivsuse tõus, hinnanguliselt 18%.

Nanordica Medical OÜ 2,4 mln

on välja arendanud nano-osakeste antibakteriaalseid omadusi ära kasutava sideme, millega on võimalik lahendada bakterinakkuse probleem haavaravis.

RAIKU OÜ 5,6 mln

kemikaalivaba ja komposteeruva pakkematerjali tööstusliku tootmise tehnoloogia arendamiseks

Kuidas taotleda?



lühitaotlus



10-slaidiline esitlus



3-minutiline
välkkõne



intervjuu



täistaotlus



äriplaan



grandileping



due diligence



investeeringu-
leping

Sekmo – sektoritevaheline mobiilsus

Sekmo nn. teadlase palkamise toetus

- teadlane – doktori- või magistrikraad, viib läbi alus- ja rakendusuringuid või arendustegevust, omab vähemalt 5 a. TjaA töökogemust.
- tööjõukulud (ühe kuu kohta 4171 eurot) + lisaks 40% muud kulud hüvitatakse ühtse määra alusel
- toetusmäär 25-70%

<https://eas.ee/grants/sekmo/>



VKE ja VTA

Väikese ja keskmise suurusega ettevõtte (VKE) , selle töötajate arv peab jääma alla 250 JA bilanss alla 43 VÕI käive 50 mln). Arvestatakse ka ema- ja tütaretevõtteid, sõltuvalt osaluse suuruselt. Suuruselt sõltuvad toetusmäärad.

Vähese tähtsusega abi (VTA) ei loeta „päris riigiabiks“ ja sellise sildiga raha/või teenuseid võib anda ühele ettevõttele kuni 200 000 eurot 3 aasta jooksul

Kontrollivad abi andjad, ka avalikult leitav: <https://www.fin.ee/riigihanked-riigiabi-osalused-kinnisvara/riigiabi>

Muud, nõ. „päris riigiabi“ antakse kindlatele tegevustele (TA, regionaalabi jmt), selle rahaline piir on piisavalt avar, suurust ei ole vaja jälgida.

Finantsraskused ja finantsvõimekus

- Finantsraskustes ettevõtteid ei toetata, seda hinnatakse vanemate kui 3-aastaste ettevõtete puhul
- Omakapital / osakapital $\geq 50\%$
- Osakapital = osakapital nimiväärtuses + registreerimata osakapital + ülekurss

- Finantsraskuste puudumine \neq finantsvõimekus.
- Finantsvõimekus on võime projekti finantseerida ning säilitada ka ettevõtte igapäevane äritegevus. See on hinnanguline, ei kasutata selgepiirilisi lävendeid.

- Konsulterite EASi inimestega.

TVT Tehnoloogilise valmiduse tasemed

TRL Technology readiness levels

Phase	TRL	Hardware	Software
Research	1	Basic principles	
	2	Concept and application formulation	
	3	Concept validation	
Development	4	Experimental pilot	
	5	Demonstration pilot	
	6	Industrial pilot	
Deployment	7	First implementation	Industrialization detailed scope
	8	A few records of implementation	Release version
	9	Extensive implementation	

https://www.researchgate.net/figure/Technology-Readiness-Level-TRL-scale_fig1_321013240

TVT Tehnoloogilise valmiduse tasemed, *TRL Technology readiness levels*

Rakendusuuringute toetuse juures link täpsemale kirjeldusele:

https://www.eas.ee/wp-content/uploads/2021/06/EAS_TRL_A4-1.pdf

TRL 6

Esialgse tööstuskeskkonna staadium

ÜLDINE KIRJELDUS

Tehnoloogia on demonstreeritud asjakohases keskkonnas (technology demonstrated in relevant environment).

Selgitus: Tehnoloogia edasine arendamine toimub lähtuvalt reaalistest probleemidest.

Tehnoloogia on osaliselt integreeritud olemasolevate süsteemidega, loodud on piiratud mahus dokumentatsioon.

MIS PEAB OLEMA SAAVUTATUD TASEME LÕPUKS?

- Tehnoloogiaülestest probleemide mõõtmine ja jõudlusnäitajate valideerimine on lõpule viidud
- Kvaliteedi ja usaldusväärsuse tase on kindlaks määratud
- Tekivad sagedased disainimuudatused
- Võimalik süsteemi töökeskkond on teada
- Investeerimisvajadus protsessi ja tööriistade jaoks on kindlaks määratud
- Paigas on modelleerimise ja simulatsiooni kirjeldused, mida kasutatakse süsteemi jõudluse simuleerimiseks töökeskkonnas
- Töötamine aktsenteerib laboris toimunud katseid

Aitäh!
Olete oodatud kontakti võtma!

TOMINGAS

Tiiu Treier, tiiu.treier@eas.ee