

Projekti algus	Projekti lõpp	Projekti number	Projekti nimi	Toetuse saaja	Projekti lühikokkuvõtte avallikkusele	Projekti abikõlblikud kulud	Projekti toetuse summa
01/06/2022	30/11/2023	RE.5.04.22-0018	Technologies for the next-generation 3D-imaging system (3D-WORLD)	LightCode Photonics OÜ	Tartu Ülikooli hargetevõtte LightCode Photonics OÜ viib läbi rakendusuringud LightCode Software-Defined™ Camera (SD3D™ Camera) tehnoloogia edasiarendamiseks. 3D-WORLD projekti tulemusena luuakse laboratoorne insenerimudel mitme LightCode Photonicsi originaalse ja patente tehnoloogia (<1 ns impulsiiga laser, Time-to-Digital muunduri uudne arhitektuur) tööühimõtte demonstreerimiseks. Projekti tulemusena on kavas esitada kaks patenditaotlust ettevõtte intellektuaalomandi kaitseks.	1 691 588,00	1 180 511,60
08/06/2022	08/02/2024	RE.5.04.22-0036	RAIKU Packaging - innovaatilise keskkonnasõbralike pakendimaterjalide ja uuenduslike tööstusmasinate arendus	RAIKU Packaging OÜ	RAIKU Packaging OÜ on innovaatiline rohetehnoloogia startup, mis toodab maailmas unikaalseid pakendimaterjale ja nende valmistamise tehnoloogiaid, mis põhinevad endi rahvusvahelistel patentidel ja intellektuaalomandi kaitsetel. Käesolev projekt viib RAIKU toodete ja seadmete arenduse TRL7 tasemeni ning selle eesmärk on jõuda prototüüp pilotiini ja tootmiseni.	765 885,85	428 478,13
17/06/2022	30/04/2024	RE.5.04.22-0061	Väikelaeva modulaarse hübriidsüsteemi tarkvaraarendus ja prototüübi ehitamine	Baltic Workboats AS	Baltic Workboats AS on alumiiniumist töölaevade tootmisele ja turustamisele spetsialiseerunud laevaehituse ettevõtte. Ligi 70% laevaehitushangelt on täna nõudeks hübriidajam. BWB 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.	932 435,00	426 188,50
17/06/2022	30/05/2025	RE.5.04.22-0024	Low cost clean cut icebreaking	Bifrost Tug Estonia OÜ	Tulenevalt jäämurdeteenuse nõudluse kasvust, mille üheks nõudluse tekitajaks on meretuuleparkide rajamine polaaraladele, on projekti eesmärk välja töötada uude disainiga eemaldatav jäälõhkumise võõr puksilaevadele. Projekti eesmärk on testida võõri erinevates simulatsioonides, koostada võõri prototüüp, arendada välja digitaalne jää vastastamise ja mootimise süsteem ning testida ja valideerida tervikkontseptsioon.	1 136 360,00	793 992,00
01/07/2022	01/07/2024	RE.5.04.22-0055	Nanofiibrilised mikroandjad laboriühimõtte tootmiseks	Gelatex Technologies OÜ	Rakupõllumajanduse ettevõtetele laboriühimõtte tootmiseks söödavate ja tööstuslikesse bioreaktoritesse sobivate rakkude kasvamisest soodustavate mikroandjate ja nende tootmistehnoloogiate välja töötamine.	1 162 529,20	762 770,44
01/07/2022	31/01/2025	RE.5.04.22-0001	Tarnehela tark planeerimine	Flowit Estonia OÜ	Projekti eesmärk on parandada ettevõtete tarneahelate toimimist ja aidata teha juhtidel sellealaseid otsuseid paremini. Maailmas on eelkirjeldatud mitmeid eri ettevõtteid, kes seda teha püüavad. Antud projekti uudsus seisneb juba olemasoleva tellimuste kogumise süsteemi info pealt arendada otsustus- ja otsustusbimootor just väikestele ja keskmise suurusega ettevõtetele, kelle jaoks sarnane lahendus puudub tänu nende senisele andmete mitte kogumisele ja madalale andmekvaliteedile.	737 000,40	469 750,86
01/08/2022	31/12/2023	RE.5.04.22-0032	Uuringud Estonia pumphüdroelektrijaama rajamiseks	Eesti Energia AS	Projekti eesmärk on ettevalmistada Ida-Virumaale Estonia kaevanduse alale 50 MW pumphüdroelektrijaama ehitamiseks, mis pärast valmistamist annab olulise panuse Eesti elektrisüsteemi paindlikkuse ja stabiilsuse tagamiseks. Jaama rajamisel kasutatakse ära Estonia kaevanduse vanad käigud ja põlevkivi väärindamisel tekkinud lubjakivi, viimasest rajatakse alustarind, mis aitab tekitada maksimaalse kõrguste vahe ülemisele ja alumisele reservuaarile.	1 419 900,00	584 950,00
01/08/2022	31/07/2024	RE.5.04.22-0068	Tekstureeritud taimsete lihaasendustoodete väljatootamine	Vegetein AS	Projekti tulemusena tootab Vegetein AS välja tekstureeritud taimsed lihaasendustooted, mida toiduainete lõpp-tootajatel on võimalik kasutada toorainena oma jätkutoodetes. Hästi valmistatud taimset lihaasendustoodet ei ole tavatarbijal maitse ja välimuse järgi traditsioonilisest lihatootest võimalik eristada. Väljatöötatavad tooted baseeruvad ettevõtte poolt toodetataval proteiinijahudel, mistõttu nad on täiesti unikaalsed ning neid ei ole võimalik muude toodetega asendada ega kopeerida.	1 257 926,00	740 311,20
01/09/2022	30/06/2023	RE.5.04.22-0086	Ehitusgeoloogilised uuringud ja väikereaktori vundamendi eskiis Letipea tingimustes	Fermi Energia AS	Energia hinnad on jõudnud tasemele, kus tarbijatel on tekkinud probleeme toimetulekuga ja on risk, olukord süveneb veelgi. Kasvab vajadus puhta, juhitava ning taskukohase hinnaga energiaallika järele, milleks sobib hästi väikese moodulreaktoriga (VMR) tuumajaam. Jaama ehitamise üks oluline aspekt on reaktoritehnoloogia sobivus konkreetse asukoha tingimustesse. Käesoleva uuringu eesmärk on teostada ehitusgeoloogilised uuringud Kunda piirkonnas ning arendada välja reaktori vundamendi eskiis.	273 658,40	181 635,88
01/09/2022	31/08/2024	RE.5.04.22-0067	KEROX III - An Advanced Technological Platform for Obtaining Dissolved Carboxylic Fraction and Dicarboxylic Acids by Oxidation of Oil Shale	OÜ Kerogen	Kerox III offers a new alternative for the use of oil shale: the use of the organic matter contained in oil shale to produce chemicals. The main objective of the project is to create the scientific and technological basis for the establishment of a high-technological oil shale processing process in the North-East Estonian region. The technology to be developed is in line with the goals of Green Estonia, it will allow the conversion of oil shale into valuable chemicals.	1 570 539,00	785 269,50
01/09/2022	31/08/2024	RE.5.04.22-0074	Developing an air cooled open cathode fuel cell stack	PowerUp Fuel Cells OÜ	PowerUP uses solid proton exchange membrane fuel cells (PEMFC) for generator power supply. The cost and effectiveness of the PEMFC determines the performance and price of generators. Inside the PEMFC, bipolar plate (BPP) and Membrane Electrode Assembly (MEA) are the two most important components that influence PEMFC performance and cost. The RUP goal is to further develop two PEMFC key components (BPP and MEA) to increase the performance parameters of the generators.	1 909 137,20	1 332 396,04
01/09/2022	31/08/2024	RE.5.04.22-0056	TIM - Texta Intelligent Moderator	TEXTA OÜ	Texta OÜ eesmärk on välja töötada tehnoloogilise lahenduse prototüüp sõnumite automaatseks hindamiseks ja modereerimiseks erinevatel sotsiaalmeedia platvormidel keeletehnoloogiat (täpsemalt masinõppel, sh süvaõppel põhinevaid klassifitseerimisalgoritme) kasutades.	539 952,16	341 366,51
01/09/2022	31/10/2024	RE.5.04.22-0062	EESTI ENERGIA PROJEKT ELEKTRIAUTODE LAADIMISE OPTIMEERIMISEKS ELEKTRIVÕRGU SAGEDUSE TAGAMISEL (EV-FLEX)	Eesti Energia AS	Eesti Energia teostab uuringut, kuidas elektrisõidukitega elektrivõrku stabiliseerida.	1 203 284,14	444 094,18
01/09/2022	31/08/2025	RE.5.04.22-0064	Next-generation bioleaching technology for isolation of precious metals from e-waste and converting them into nanometallic particles.	BiotaTec OÜ	BiotaTec OÜ on välja arendanud läbimurdelise elektroonikajäätiste metallide bioleostamise ja väärindamise tehnoloogia, mille abil saavad elektroonikajäätmeid töötlevad ettevõtted pikendada oma väärtusahelat, eraldades kasutatud trükiplaadidest väärismetalle ja sünteesisid nendest nanoosakesi. Projekti eesmärgiks on skaleerida see tehnoloogia tööstusele vajaminevasse mahtu, mille tulemusena saavad need ettevõtted turustada kas väärismetalle tavaisel või nanoosakeste kujul hulgi- ja jaeturul.	3 320 820,00	1 941 159,00
15/09/2022	15/03/2025	RE.5.04.22-0078	LABORATOORSE DEMINERALISEERIMISE- JA FILTREETMISE ARENDUS JA NANOPORSETE SÜSNIKMATERJALIDE KARAKTERISEERIMINE	UP Catalyst OÜ	UP Catalyst on laboritingimustes välja töötanud nii CO2 kui ka ligniini sünteetil põhinevad tehnoloogiad, mille abil valmistatakse kõrgetehnoloogilisi nanoporeid süsnikmaterjale. Projekti tulemusena arendatakse ja ja testitakse nanoporeid süsnikmaterjali kilogramm-skaalal valmistamiseks vajalik demineraliseerimise ja filtreerimise automatiseeritud lahendus ja parendatakse sünteetilise protsessi tagamiseks süsnikmaterjalide ühtlane kvaliteet.	1 167 950,00	908 353,00
01/10/2022	31/03/2024	RE.5.04.22-0041	Technological platform for monitoring the spread of the pathogenic virus in case of an epidemic	LDI Innovation OÜ	The project targets the development of a rapid, reliable, affordable, and easy-of-use technological platform for the detection of pathogenic viruses directly onsite in built and open environments on the example of SARS-CoV-2. Once developed and implemented, the technological platform can be extended and adapted for the detection of other severe pathogenic viruses in regular surveillance to pre-empt outbreaks.	653 600,00	374 345,00

01/10/2022	30/09/2024	RE.5.04.22-0005	Loodulikul atmosfäärikiirgusel baseeruv raudbetoon- ja teraskonstruktsioonide tehnilise seisukorra hindamise seade	GScan OÜ	GScan OÜ eesmärgiks on luua looduslikul atmosfäärikiirgusel baseeruv ning keemilist koostist analüüsiv 3D-pildistussüsteem, et hinnata mitteinvasiivselt ning inimestele ohutult raudbetoonist ja terasest konstruktsioonide tehnilist seisukorda.	765 000,00	337 012,50
01/10/2022	30/11/2024	RE.5.04.22-0070	Täistaimse juustualternatiivi rakendusuring	Andre Juustufarm Osühing	Tarbijad on üha teadlikumad ning soovivad toituda keskkonna- ja tervisesõbralikult. Projekti eesmärk on jõuda ainulaadse fermenteeritud ja taimsel valgul põhineva juustualternatiivi prototüübini. Rakendusuringu raames leitakse taimse juustualternatiivi jaoks potentsiaalsed toorained, sobivad starterkultuurid ning testitakse erinevate tehnoloogiate sobivust. Uuringu tulemusena luuakse taimne juustualternatiivi prototüüp, mille omadused on kõige lähedamal loomsele juustule.	308 050,00	212 885,00
01/10/2022	30/09/2025	RE.5.04.22-0095	One-of-a-kind cloud energy management system for ultracapacitor – CloudCap	OÜ Skeleton Technologies	"CloudCap" projektis töötatakse välja uudse lahenduse, mis toetab Euroopa elektrivõrgu turvalise toimimise eest vastutavaid ülekandesüsteemi operaatoreid (ÜSO). Täpsemalt, võimaldab Skeletoni lahendus ÜSO-tele aasta varem teada saada, milliste ultrakondensaatori moodulite vananemistase on energiasalvestussüsteemis kriitiline. See aitab ÜSO-dele võrgu kahjustamist ja halvimal juhul elektrikatkestusi ära hoida.	3 114 000,00	1 868 400,00
03/10/2022	30/09/2024	RE.5.04.22-0035	Taimsete fileetoodete tootmistehnoloogia arendus	OÜ Vegestar	OÜ Vegestar plaanib välja töötada tehnoloogiad erinevate taimsete lihaanalogoide filee-tüüpi toodete turule toomiseks. Fileetoodete arendamisel on plaan välja arendada tehnoloogiad nii kana kui ka punast liha imiteerivatele toodetele, kasutades selleks nii kuiv- kui ka märgekstrudeerimist. Fileetoodete lisandumine tooteportfelli annab ettevõttele konkurentsieelise, kuna antud toodete valik on turul veel täna väike ja kvaliteet küllaltki madal.	414 600,00	290 220,00
01/11/2022	31/10/2023	RE.5.04.22-0048	Applied research on Magnesium reduction from PCC production residuals	R-S OSA Service OÜ	Projekti eesmärk on teostada rakendusuring, et testida ja valideerida protsess PCC tootmisel tekkivast jääkainest magneesiumiosakeste eraldamiseks.	450 751,00	225 375,50
01/11/2022	31/03/2024	RE.5.04.22-0069	Developing the Platform for Coherent Characterization of Human Gene Therapy Vehicles in Human Cell Culture and Developing Cell-Binding Peptide Modified AAV Library.	IVEX Lab OÜ	IVEX Lab OÜ on Eesti ettevõtte, mis pakub maailmaturul geeniteraapia ravimikandidaatide arendust. EAS toetatava projekti käigus luuakse tööriistad, mis võimaldavad hinnata ravimikandidaatide toimet senisest palju täpsemini. Loodava täppisanalüüsise platvormi abiga on võimalik oluliselt vähendada loomkatsete vajadust ning määrata juba enne kliiniliste katsete alustamist optimaalne ravimi doos ning formulatsioon. Lisaks luuakse projekti käigus rida alternatiivseid uudeid geeniteraapia vektoreid.	350 000,00	241 800,00
01/11/2022	31/10/2024	RE.5.04.22-0094	Rakendusuringu läbiviimine ettevõttes Volaron OÜ õhusõidukite turboreaktiivmaja arenduseks	Volaron OÜ	Volaron arendab elektrilist turboreaktiivajamit lennumasinale, mis hakkavad lähitulevikus asendama osaliselt maismaatransporti (nt. VTOL lennumasinad). Projekti eesmärgiks on saavutada toote TRL-5 tase, mis tähendab seadme füüsilisi katsetusi kontrollitud keskkonnas. Selleks teeme koostööd Tartu Ülikooliga, kellega koos toimub analüütiliste arvutuste ja simulatsioonimudelite valideerimine ning Magnetic MROga, kelle teadmiste ja kogemuste abil arendatakse seade lennundussektori nõuetele.	1 742 020,00	1 308 908,00
01/11/2022	31/10/2024	RE.5.04.22-0088	Applied research on cyber security of smart city mobility solutions based on cyber range technology	CybExer Technologies OÜ	Uurime targa linna mobiilsuslahendustega seotud andmevahetuse turvalisust, sõidukite ja nutitaristu vahelise andmevahetuse küberturvalisust, nende omavahelist ristsõltuvust ning kui eelnev osutub edukaks, küberharjutusväljaku tehnoloogiat kasutades küberturvalisuse ja georuumilist infot pakkuva keskkonna, mis annab ülevaate kasutusel olevate targa linna lahenduste küberturvalisuse staatusest ning küberturvalisuse ristsõltuvustest, võimaldades seeläbi riske paremini hoomata ja juhtida.	1 288 000,00	901 600,00
01/11/2022	31/10/2024	RE.5.04.22-0076	Putukajahu sisaldava kõrge toiteväärtusega liha analoogtoote välja arendamine	BugBox OÜ	Käesoleva projekti eesmärk on arendada välja ja tuua turule uus jätkusuutlik liha analoogtoode – hakkmass – mis sisaldab BugBox'i toodetud putukavalku. Uus toode on toitaineväärtusel samaväärne lihaga ja sisaldab juba looduslikult piisavas koguses inimestele vajalikke asendamatuid aminohappeid, hulgaliselt mineraale ning küllastumata rasvhappeid. Seeläbi pakub BugBox jätkusuutlikku asendust nii lihatööstuse toodetele kui ka taimsetele alternatiividele.	446 309,09	310 016,36
01/01/2023	31/12/2024	RE.5.04.22-0092	Kiudainetega rikastatud fermenteeritud kasemahlajookide ja teiste kasemahlatoodete stabiilsus ajas ning nende toodete tarbimise mõju inimese mikrobioomile	Kasevetekohin OÜ	Projekti peamine eesmärk on väärindada Eesti kasemahla, töötades välja tehnoloogilised protsessid, mis võimaldaks kasemahlast toota erinevaid lisandväärtusega tooteid, millel oleks ka uuringutega tõestatud tervisemõju. Projekti tulemusena on välja töötatud tehnoloogiline protsess, mis tootmises rakendades võimaldab valmistada ilma pastöriseerimata kõrge sensoorse kvaliteediga ning stabiilsete tootemadustega fermenteeritud kasemahla ning funktsionaalsete kiudainetega rikastatud kasemahlajooke.	318 043,07	222 630,15
01/01/2023	31/12/2025	RE.5.04.22-0077	Immunepowering Biomarker/Drug Development	IRISBIO OÜ	Personalized medicine is a key to advance healthcare. The major gaps herein relate to the early detection of chronic disease and/or treatment associated companion diagnostics IMMUNEPower pioneers the field with its developed immune response activity measuring biomarkers towards successes of personalized medicine.	1 530 000,00	1 215 000,00