

**Teadusuuringute mõju suurendamine ning teadusasutuste ja
kõrgkoolide institutsionaalse teadmussiirde suutlikkuse toetamine (Astra+)“**
KONSENSUSLIK HINDAMISLEHT

Projekti nimi ja number: Pooltööstusliku rõiva-, tekstiili- ja jalatsijäätmete separatsioonjahvatussüsteemi prototüübi arendamine Eesti ringlussevõtu potentsiaali tõstmiseks
2021-2027.1.01.25-1175

Taotleja: Tallinna Tehnikaülikool

Valikukriteerium	Hinne:
<p>1. Projekti kooskõla valdkondlike arengukavadega, mõju rakenduskava erieesmärgi ja meetme eesmärkide saavutamisele (kaal 25%)</p> <p>Projekt panustab TAIE 2035 ja Eesti 2035 eesmärkidesse. Projekt on seotud TAIE fookusvaldkonnaga „Kohalike ressursside väärindamine“ Projekt on kooskõlas mitme valdkondliku arengukavaga: Ringmajanduse strateegia 2035, Keskkonnapoliitika põhialused aastani 2030 ja Tööstuspoliitika roheülemineku tegevuskava</p> <p>Projekt panustab Astra+ tegevus 3 meetme eesmärgi läbi uurimisrühma poolt arendatava lahenduse innovatsiooniküpsuse taseme tõstmise. Projekti tulemusel peaks tõusma TRL 5-ni ja IPRL 4-ni. Taotluses pole näidatud koostööd ettevõtetega, kuid tegelikult on 3 ettevõtet väljastanud projektile toetuskirja, mis on väga positiivne.</p>	<p>4,67</p>
<p>2. Projekti põhjendatus (kaal 30%)</p> <p>Projekti eesmärk on selgelt defineeritud – tehnoloogia edasiarendamine prototüübini ja toodete potentsiaali kaardistamine. Tekstiilijäätmete ümbertöötlemise tehnoloogiate puudus, piisavate töötlemisvõimsuste nappus ning madal nõudlus teisese toorme järele põhjustavad, et märkimisväärne osa Eestis kogutud tekstiilijäätmetest kas ajutiselt ladustatakse või põletatakse koos ülejäänud olmejäätmetega. Käesoleva projekti üritab leida sellele probleemile vähemalt osaliselt lahendust. Tekstiilijäätmete eeltötluse protsessis on sellise lahenduse vajadus kriitiline.</p> <p>Projekt on suunatud pikaajalisele mõjule ja loob aluse uute ringmajanduspõhiste ärimudelite tekkeks. Tehnoloogia kõrge teaduslik ja praktiline tase, innovaatus ning sobivus intellektuaalomandi kaitseks tagavad selle tugevad kommertsialiseerimisvõimalused.</p>	<p>4,67</p>

<p>Projekti tegevused on loogilises järjestuses ning ajakava on realistlik. Lahenduse kommertsialiseerimise eelduseks on TRL taseme suurendamine, millega antud projektis tegeletakse.</p> <p>Projekti perspektiiv ja jätkusuutlikus on kõrge, sest tekstiilijäätmete ringlussevõtul on reaalne probleem.</p> <p>Projekt on innovaatiline. Prototüübi valmimise järel on kavas jätkata tehnoloogia edasiarendamist ja kohandamist erinevate jäätmevoogude jaoks koostöös huvigruppide ja tööstuspartneritega.</p>	
<p>3. Projekti kuluefektiivsus (kaal 15%)</p> <p>Projekti eelarve keskendub peamiselt pooltööstusliku prototüübi insener-tehnilisele arendamisele, testimisele ja katsetamisele erinevates keskkondades. Need tegevused moodustavad ligikaudu 70% kogumahust ning on vältimatud, et saavutada seatud tehnoloogilise küpsuse tase (TRL 5). Tundub üks kuluefektiivsemaid projekte arvestades, et tehnoloogiat on plaanis suures ulatuses edasi arendada.</p> <p>Personalikulud on tasakaalus prototüübi valmistamise kuludega. Eelarve on realistlik ja kooskõlas üldtunnustatud ka ülikoolisestest rahastusreeglitega.</p>	4,50
<p>4. Toetuse taotleja ja partnerite suutlikkus projekti ellu viia (kaal 25%)</p> <p>Tallinna Tehnikaülikooli materjalide taaskasutuse teadus- ja katselaboratooriumil on vajalik võimekus ja kogemused projekti edukaks elluviimiseks. Põhitäitjaks on doktorikraadiga uurimisrühma juht, kellel on varasem kogemus sarnaste teadus- ja arendusprojektide juhtimisel, sealhulgas KIK19019 projekt, mille raames töötati välja käesoleva projekti teaduslik baas.</p> <p>Projekti ettevalmistamise käigus on peetud läbirääkimisi mitme tööstuspartneriga, kes on väljendanud huvi tehnoloogia arendamise ja edasise piloteerimise vastu. Projektile on andnud toetuskirja ka 3 ettevõtet.</p> <p>Samuti on plaanitud järgnevate etappide jaoks esitada taotlusi EASi, KIKi või ERA-NET programmide, et viia lahendus turuvalmiduseni. TalTechi innovatsioonistruktuur (sh Mektory keskus ja teaduspark Tehnopol) võimaldab siduda teadustulemused ettevõtlusega ja tagada, et arendus ei jää vaid laborisse.</p>	4,50
<p>5. Projekti kooskõla Eesti pikaajalise arengustrategia aluspõhimõtete ja sihtidega (kaal 5%)</p>	4,83

<p>Projekt toetab mitmekülgselt Eesti pikaajalise arengustrateegia „Eesti 2035“ aluspõhimõtteid ja sihte, eeskätt kestlikku majandust, ressursitõhusust, teaduspõhist innovatsiooni ning roheüleminekut. Projekti tegevused ja oodatavad tulemused on otseses kooskõlas järgmiste strateegiliste eesmärkidega:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ringmajanduse ja ressursitõhususe edendamine • Teadmispõhine ja roheline majandus. <p>Taotluse kohaselt panustab projekt kolme meetme ülestesse näitajasse: "keskkonnatrendide indeks", "hoolivuse ja koostöömeelsuse mõõdik" ja "tööjõu tootlikkus osakaaluna EL keskmisest".</p>	
<p>Koondhinnang:</p> <p>Väga tugev taotlus.</p>	<p>Koondhinne (kaalutud hinnete summa):</p> <p>4,61</p>
<p>Hindamiskomisjoni ettepanek:</p> <p>Rahuldada taotlus taotletud mahus.</p>	

Ekspertkomisjoni esimees: Julia Rosend

allkirjastatud digitaalselt