



**Euroopan unionin
osarahoittama**



**Varsinais-Suomen liitto
Egentliga Finlands förbund**

Valintaesitys maakunnan yhteistyöryhmän käsittelyyn

Hankkeen julkinen nimi	3DVetyMoottori ja 3DVetyMoottori - investointihanke
Hakemusnumero	404017 (kehittäminen) ja 404299 (investointi)
Hakijan virallinen nimi	Turun ammattikorkeakoulu Oy
Osatoteuttajat	
Toimintalinja	2: Hiilineutraali Suomi
Eryitystavoite	2.1: Energiatehokkuustoimenpiteiden edistäminen ja kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen
Alkamispäivämäärä	1.9.2024
Päätymispäivämäärä	31.12.2026

Valintakokouksen päivämäärä	Varsinais-Suomen maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö 17.5.2024
-----------------------------	--

Hakijan esittämä kuvaus hankkeen sisällöstä

3DVetyMoottori-hankkeessa nopeutetaan vety pohjaiseen energiajärjestelmään siirtymistä kehittämällä vetyä käyttävää polttomoottoriteknologiaa. Toimivalla vetymoottorilla olisi suuri rooli energiamurroksessa, mutta moottorin rakenteeseen sekä vetyhaurauteen liittyvät haasteet ovat vielä ratkaisematta. Hankkeessa haasteisiin vastataan 3D-metallitulosteiden avulla paikallisen demonstraatiohankkeen muodossa. Hankkeen tavoitteena on löytää vetymoottoreihin soveltuvia moottorin rakenteita, ratkaista vetymoottoriin liittyviä vetyhaurauden haasteita ja näin edistää vetymoottoreiden käyttöönottoa. Lisäksi hankkeen tarkoituksena on kehittää ja kokeilla innovatiivisia ratkaisuita vetymoottorien kehittämisessä yhteistyössä alueen yritysten kanssa, tukea vetytalouteen liittyvää TKI-työtä maakunnassa ja näin tukea alueen kilpailukykyä sekä alueen yrityksiä. Hankkeen tärkeimpänä kohderyhmänä ovat polttomoottorien valmistajat sekä muut polttomoottorien valmistus- ja toimintaketjussa toimivat yritykset.

Lisätietoja hakemuksesta

Sirpaleinen henkilöstörakenne, kahdeksan osa-aikaista työntekijää.

Kehittämishankkeeseen liittyy kone- ja laitehankintoja (mm. vedyn massavirran mittaukseen soveltuva laitteisto, kampikammion putkiston ja pakoputkiston vetytunnistus- ja huuhtelujärjestelmä, moottoriaihio, 3D-tulostusmateriaalia ym.)

Kustannusarvio ja rahoitussuunnitelma

Rahoituksen yhteenveto	Haettava EU- ja valtion rahoitus (€)	%	Rahoitus yhteensä (€)
Turun ammattikorkeakoulu Oy	245 064	70	350 092
Turun ammattikorkeakoulu Oy (inv.)	27 913	50	55 825
Haettu maakunnan kehyksestä	272 977		

Rahoittajan arvio hakemuksesta

Hanke on alue- ja rakennepolitiikan ohjelman ja erityistavoitteen 2.1 mukainen. Hakemus ei menestynyt erityistavoitteen erityisten valintakriteerien ja tälle hakukierrokselle asetettujen valintakriteerien mukaisessa vertailussa.

Tutkimuksellinen hanke, joka kaipaa taustoitusta suhteessa jo tehtyyn tutkimukseen. Hankkeessa tehdään mm. vetykäyttöisen polttomoottorin teknologiaselvitys, jonka tuottama lisäarvo aiempaan tutkimukseen nähden ei käy hakemuksesta ilmi. Hankkeen toimenpiteet vaikuttavat paikoin tähtäävän hakijan oman osaamistason kohottamiseen. Kansallinen verkostoituminen ja yhteistyö esimerkiksi EnergyVaasan energiateknologiaklusterin tai LUT yliopiston Energiatekniikan osaston kanssa voisivat lisätä hankkeen vaikuttavuutta.

Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Yleisten valintakriteerien täytyminen arvioitu kokouksessa 18.3.2024. Hakemuksen arviointi ja pisteytys on tehty Varsinais-Suomen liiton hakemusten arviointikokouksessa 18.4.2023. Hakemus täyttää yleiset valintakriteerit. Hakemus ei kuitenkaan menestynyt erityisten ja tälle haulle asetettujen alueellisten valintakriteerien mukaisessa vertailussa.

Hakemus sai arvioinnissa pistemäärän 26/47. Hakemuksen pisteet jäivät alle hakuilmoituksessa asetetun minimipisterajan (vähintään 60 % erityistavoitteen enimmäispistemäärästä). Hakemus esitetään hylättäväksi pisteytyksen perusteella.

Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä

Ei

Lisätietoja:

Marja Anttila
Varsinais-Suomen liitto