

## **EAKR-rahoituspäätös (myönteinen): Siirtymä uusiutuvan energian ja resurssitehokkuuden hiilineutraaleihin ekosysteemeihin**

Maakuntahallitus 10.10.2022 § 129  
275/15.00.05/2022

Hakija: Lab-ammattikorkeakoulu Oy  
Osatoteuttajat: Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT  
Hakemusnumero: 400003, 400448, ryhmähanketunnus R-00115  
Toimintalinja: 2 Hiilineutraali Suomi  
Erytystavoite: 2.1 Energiatehokkuustoimenpiteiden edistäminen ja kasvihuonepäästöjen vähentäminen  
Hankeaika: 1.10.2022–31.12.2024

### **Hankkeen tiivistelmä**

Hankkeen tavoitteet:

Hankkeen tavoitteena on kehittää toimijoiden välistä uusiutuvan energian tuotantoyksiköiden, energiamuunnosten ja energiavarastojen yhteen toimivuutta Päijät-Hämeessä. Hanke perustuu ekosysteemiajatteluun, jossa lähekkäin olevat toimijat voivat hyödyntää yhteisiä uusiutuvan energian resursseja tehokkaasti yhdessä ja joka edistää uusiutuvan energian käytön lisäämistä erityisesti teollisuudessa.

Hankkeen toimenpiteet:

Hankkeen tarve on tunnistettu RESINDUSTRY-hankkeessa (Interreg Europe), jossa on määritetty tärkeimmät uusiutuvan energian kehitysteemat Päijät-Hämeessä, joita kehitetään toimintasuunnitelman mukaisesti: tuuli- ja aurinkoenergia, biokaasuenergia ja energiavarastot. Päijät-Hämeessä on paljon korkean potentiaalisen tuulivoima-alueita, mutta maakunnassa ei silti vielä nykyisin ole tuulienergian tuotantoa. Lisäksi maakunnassa on useita alueita, joilla on käytettävissä paljon biomateriaalisyytteitä, jotka voitaisiin hyödyntää tehokkaasti energiana ja jalostettuina tuotteina lähialueilla. Energiavarastot eivät ole maakunnassa vielä nykyisin yleisiä, mutta kehittyneitä teknologioita on olemassa ja ne mahdollistavat osaltaan laajamittaisen uusiutuvan energian käyttöönoton. Hanke koostuu kolmesta toimenpidetekonaisuudesta: 1. tuuli- ja aurinkoenergian sekä energiavarastojen ekosysteemit, 2. alueelliset biokaasuekosysteemit, 3. yhteistyöverkostot ja viestintä. Kokonaisuudessa 1 kartoitetaan Päijät-Hämeen alueelta potentiaalisia sijainteja energiayhteistyötä varten ja tehdään valituille alueille teknologiavertailut ja case-tarkastelut. Suunniteltavilla ekosysteemeillä tavoitellaan merkittäviä energiavirtojen synergiahyötyjä alueiden toimijoiden kesken. Kokonaisuudessa 2 edistetään jo tunnistettuja alueellisia biokaasuekosysteemejä tuottamalla tarvittavat pohjatiedot ja kannattavuustarkastelut investointien pohjaksi. Lisäksi kehitetään tarkasteltujen ekosysteemien monistettavuutta muihin sijainteihin. Kokonaisuudessa 3 kehitetään uusiutuvan energian ja resurssitehokkuuden yhteistyöverkostoa jo olemassa olevien sidosryhmien

pohjalta sekä viestitään hankkeen toiminnasta ja energia-alan ajankohtaisista teemoista laajalle kohderyhmälle.

#### **Kustannusarvio Lab-ammattikorkeakoulu Oy, €**

Palkkakustannukset	210 158
Flat rate 40 %	84 063
Kustannukset yhteensä	294 221

Haettu rahoitus EAKR ja valtio	205 955 (70 %)
Muu julkinen rahoitus	88 266
Rahoitus yhteensä	294 221

#### **Kustannusarvio Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT, €**

Palkkakustannukset	192 105
Flat rate 40 %	76 842
Kustannukset yhteensä	268 947

Haettu rahoitus EAKR ja valtio	188 275 (70 %)
Muu julkinen rahoitus	80 672
Rahoitus yhteensä	268 947

#### **Rahoittajan arvio**

Tuuli- ja aurinkoenergia sekä muut uusiutuvat ja hiilineutraalit ratkaisut ovat hankkeen ytimessä. Mukana on hyvin monipuolisesti toimijoita ja hanke edistää myös toimialarajat ylittävää kehittämistä laajalti Päijät-Hämeessä. Yhteistyössä muun muassa Päijät-Hämeen akkuklusterin, energiayhtiöiden, pk- ja suuryritysten toimijoita ja myös Heinolan kaupunki sekä Nastolan Energiasäätiö. Alueina mukana on myös Lahti, Hollola ja Orimattila. Hanke on osa pidempää jatkumoa ja sitä on valmisteltu laajassa vuoropuhelussa eri sidosryhmien kanssa. Hanke tuottaa monenlaisia pohjatietoja, selvityksiä ja mallinnuksia ja pilotoi toimintaa. Hankkeella tähdätään ympäristöasioiden pysymiseen tärkeänä osana maakunnan imagoa, brändiä ja vetovoimaa. Siirtymä uusiutuvan energian ratkaisuihin ei yksittäisellä hankkeella tapahdu valtavilla loikkauksilla, mutta etenee ja tulee eittämättä jatkumaan tulevilla hankkeilla ja jälleen entistä suurempaan tietoon perustuvilla toimenpiteillä. Hanke on alue- ja rakennepolitiikan ohjelman 2021–2027 ja sen erityistavoitteen 2.1. mukainen. Toimenpiteet tukevat maakuntastrategian tavoitteita uudistuminen ja vetovoima sekä älykkään erikoistumisen kärkiä poikkileikkaavaa painopistettä kestävyys.

Hanke menestyi erityisten valintakriteerien ja ohjelman painotusten mukaisessa vertailussa.

#### **Hankkeen käsittely**

Päijät-Hämeen maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö (22.9.2022) suositti hankkeen rahoittamista.

Valmistelija	Asian on valmistellut erityisasiantuntija Petri Veijalainen puh. 044 771 9466.
Esittelijä	Maakuntajohtaja Niina Pautola-Mol
Päätösehdotus	<p>Maakuntahallitus päättää</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• esittää Uudenmaan liitolle Siirtymä uusiutuvan energian ja resurssitehokkuuden hiilineutraaleihin ekosysteemeihin -hankkeen osarahoitettavaksi alue- ja rakennepolitiikan 2021-2027 ohjelmasta,</li><li>• kohdentaa hankkeelle työ- ja elinkeinoministeriön Päijät-Hämeen liitolle osoittamaa vuosien 2022-2023 myöntämisvaltuutta käyttäen EAKR- ja valtion rahoitusta yhteensä korkeintaan 394 230 euroa, kuitenkin enintään 70% hyväksyttävistä kokonaiskustannuksista,</li><li>• esittää, että Päijät-Hämeen liitolle on varattava mahdollisuus olla mukana seuraamassa projektin etenemistä. Päijät-Hämeen liiton yhteyshenkilö on erityisasiantuntija Petri Veijalainen,</li><li>• esittää, että hankkeelle on perustettava ohjausryhmä ja että ohjausryhmään nimetään Päijät-Hämeen liiton edustaja.</li><li>• Ennen rahoituspäätöksen laatimista rahoittaja käy tuenhakijoiden kanssa tarvittaessa tarkentavat rahoitusneuvottelut hankesuunnitelmaan mahdollisesti tehtävistä muutoksista.</li></ul>
Päätös	Ehdotus hyväksyttiin.