



Euroopan unionin  
osarahoittama

## Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027 EU:n alue- ja rakennepolitiikan ohjelma

Euroopan aluekehitysrahasto (EAKR)



Etelä-Savon  
maakuntaliitto

### Valintaesitys

11.8.2025 Dnro: EURA 2021/406205/09  
02 01 01/2025/ESAVO

### Hankkeen perustiedot

Hankkeen julkinen nimi  
Investointihanke hitsauksen mekanisoinnin innovaatioekosysteemi

Hakijan virallinen nimi  
Itä-Savon koulutuskuntayhtymä

Hakemusnumero  
406205

Saapumispäivämäärä  
14.03.2025

Alkamispäivämäärä  
01.08.2025

Päätymispäivämäärä  
31.03.2026

Viranomaisen  
Etelä-Savon maakuntaliitto

Kokouksen päivämäärä

Hakuilmoitus  
Uudistuva ja osaava Suomi ohjelman 2021-2027  
kevään 2025 haku

Hakuilmoituksen tunnus  
ESALII-016

Käsittelijä  
Aleksi Sami Tapio Laaksonen

Toimintalinja  
1 Innovatiivinen Suomi

Erityistavoite  
1.1 Tutkimus- ja innovointivalmiuksien ja kehittyneiden teknologioiden käyttöönoton  
parantaminen

Tukimuoto  
Alueellinen kehittämistuki: kehittämishankkeeseen kuuluva investointi

**Hanke toteutetaan:** Yhden toteuttajan hankkeena

### Kuvaus hankkeen sisällöstä

Hankkeella toteutetaan hitsauksen mekanisoinnin kokeiluympäristön investoinnit, jotka liittyvät haussa olevaan hakemusnumero 405976 Hitsauksen mekanisoinnin innovaatioekosysteemi -hankkeeseen.

Investointien myötä mahdollistetaan uusi hitsauksen mekanisoinnin kokeilu ympäristö yhdessä koulutuksen järjestäjän, laajan yritysverkoston sekä tutkimuslaitoksen kanssa uudistamaan osaamista ja edistämään pk-yritysten kasvun ja kilpailukykyä parantamista.

Kehittämistoimilla edistetään Suomen hiilineutraalisuustavoitetta, erityisesti energiatehokkuuden näkökulmasta. Hanke tukee EU:n Itämeren strategiaa kansainvälisen yhteistyön tiivistämisen ja kilpailukykyä vahvistamisen näkökulmasta. Hanke tukee Etelä-Savon älykkään erikoistumisen strategiaa ja edistää Etelä-Savon alueen kone- ja metallialan yritysten palvelujen ja tuotantomenetelmien kehittämistä, kilpailukykyä, elinvoimaa ja digitaalista osaamista.

Hankkeen tavoitteena on toteuttaa investointi, joka vastaa yritysten tarpeisiin hitsauksen mekanisointiin liittyvän uuden kehittyneen teknologian käyttöönoton ja testauksen osalta kone- ja metallialalla. Tavoitteena on hyödyntää digitalisaatiota prosessien optimoinnissa sekä tukea kehittämistyöllä ekologisuutta ja turvallisuutta pk-yritysten kasvun ja kilpailukykyä parantamisessa.

Tavoite 1: Investointien toteuttaminen kokeilu ympäristön muodostamisen mahdollistamiseksi.

Toimenpiteet:

- Rakennetaan Samiedun kampukselle yritysten osaamisen kehittämisen oppimisympäristönä toimiva kokeilu ympäristö, jossa voidaan vahvistaa hitsauksen mekanisoinnin osaamista sekä testata ja kehittää tuotteiden hitsattavuutta.
- Kilpailutetaan ja toteutetaan kokeilu ympäristön hitsauksen mekanisoinnin laitehankinnat.

Tulokset:

- hankkeessa on toteutettu investointihankinnat, jotka mahdollistavat kokeilu ympäristön kehitystyön.

Hankkeella on merkittäviä aluevaikutuksia hitsauksen mekanisoinnin osaamisen vahvistamisen osalta. Yritykset pääsevät hyödyntämään testikampuksen tuottamaa tietoa oman osaamisen ja tuotteiden sekä palveluiden kehityksessä ja koulutuksen järjestäjä voi hyödyntää tietoa opiskelijoiden osaamisen kehittämisessä ja koulutustarjonnan suuntaamisessa.

## Hankkeen toimenpiteet

Toimenpiteet:

- Rakennetaan Samiedun kampukselle yritysten osaamisen kehittämisen oppimisympäristönä toimiva kokeilu ympäristöstä, jossa voidaan vahvistaa hitsauksen mekanisoinnin osaamista sekä testata ja kehittää tuotteiden hitsattavuutta.
- Kilpailutetaan ja toteutetaan kokeilu ympäristön hitsauksen mekanisoinnin laitehankinnat. Mekanisointipuomisto, kamera ja näyttö, MIG/MAG-hitsauskone (IoT yhteensopiva), TIG-hitsauskone langansyötöllä (IoT yhteensopiva), Kappaleen pyörityspöytä, Hitsauspleksit/sermit, Ultraäänitarkastuslaite, Cobottihitsausasema pöydällä.

Hitsauksen mekanisointiympäristö on työelämän tarpeita vastaava ja uudenlaisen osaamisen hankkimista tukeva hitsausympäristö. Ympäristössä hyödynnetään mm. mekanisointipuomistoa, nykyaikaisia MIG/MAG hitsauslaitteita, kappaleen pyörityspöytää, ultraäänitarkastuslaitteistoa sekä opetuksen havainnollistamisessa käytettävää live-kameraa. Ympäristössä pystytään suorittamaan myös sertifikaatti- ja pätevyyskoulutuksia.

Ympäristössä hyödynnetään IoT (internet of Things) teknologiaa, jolla voidaan esimerkiksi ennakoida huoltoja, optimoida prosesseja, seurata ympäristöolosuhteita ja parantaa työturvallisuutta, lisäksi voidaan parantaa tehokkuutta ja prosessin luotettavuutta.

## Lisätietoja hakemuksesta

## Hankkeen toteutusalue

**Onko hankkeen toiminta valtakunnallista?**

Ei

**Maakunnat**

Etelä-Savo

**Kunnat**

Enonkoski, Rantasalmi, Savonlinna, Sulkava

**Kustannusarvion ja rahoitussuunnitelman tiivistelmä****Kustannusarviota ohjaavat kustannusmallivalinnat**

|                                         |                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------|
| Kustannusmalli                          | Flat rate 1,5 % investointi |
| Palkkakustannusten ilmoitustapa         |                             |
| Matkakustannusten ilmoitustapa          |                             |
| Sisältyykö arvonlisävero kustannuksiin? | Ei                          |

**Kustannusarvion tiivistelmä**

|                                      | Haetut yhteensä € | Hyväksytyt yhteensä € | Hylätyt € |
|--------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------|
| 1 Investoinnit                       | 185 500           | 0                     | 185 500   |
| Flat rate 1,5 % investointi          | 2 783             | 0                     |           |
| 2 Tulot (vähennetään kustannuksista) | 0                 | 0                     |           |
| <b>Nettokustannusarvio yhteensä</b>  | <b>188 283</b>    | <b>0</b>              |           |

**Rahoitussuunnitelman tiivistelmä**

|                                     | Haetut yhteensä € | Hyväksytyt yhteensä € | Osuus %       |
|-------------------------------------|-------------------|-----------------------|---------------|
| 1 Haettava EU- ja valtion rahoitus  | 131 798           | 0                     | 0             |
| 2 Omarahoitus: Kuntarahoitus        | 56 485            | 0                     | 0             |
| 3 Kuntarahoitus                     | 0                 | 0                     | 0             |
| 4 Muu julkinen rahoitus             | 0                 | 0                     | 0             |
| 5 Yksityinen rahoitus               | 0                 | 0                     | 0             |
| <b>Rahoitussuunnitelma yhteensä</b> | <b>188 283</b>    | <b>0</b>              | <b>100,00</b> |

**Rahoittajan arvio hankkeesta**

Kyseessä on hankepari eli kehittämishanke Hitsauksen mekanisoinnin innovaatioekosysteemi (405976) ja siihen liittyvä investointihanke Investointihanke hitsauksen mekanisoinnin innovaatioekosysteemi (406205.) Hankepari on Uudistuva ja osaava Suomi 2021-2027 ohjelman TL 1 Innovatiivinen Suomi erityistavoitteen 1.1 Tutkimus- ja innovointivalmiuksien ja kehittyneiden teknologioiden käyttöönoton parantaminen mukainen. Hakemus täyttää rahoittajan arvion mukaan yleiset valintaperusteet. Hankkeen toteuttajalla on riittävät taloudelliset resurssit ja osaaminen hankkeen toteuttamiseksi. Hankepari ei kuitenkaan menestynyt hankkeiden välisessä pistevertailussa tullakseen rahoitetuksi.

Hankkeen nähtiin tukevan pk-yritysten uusien teknologioiden käyttöönottoa ja niiden hyödyntämistä hitsauksen mekanisointiin liittyen. Hankkeessa rakennettava kokeilu ympäristö mahdollistaa uuden kehittyneen teknologian käyttöönoton ja testauksen kone- ja metallialalla, jolla voidaan nähdä olevan positiivista vaikutusta Etelä-Savon alueen kone- ja metallialan yritysten palveluiden sekä tuotantomenetelmien kehittämiseen. Arvioinnin perusteella hanke kuitenkin vastaa heikosti elinkeinoelämän tarpeista lähtevään TKI-toiminnan valintaperusteeseen ja edistää vain välillisesti kasvuhakuista tai työllistävää yritystoimintaa. Hanke on koulutuspainotteinen ja sen toimenpiteet keskittyvät pitkälti osaamisen kehittämisen vahvistamiseen, jolloin hankkeen elinkeinoelämävaikuttavuus jää välilliseksi. Hankkeen toimenpiteet ja niiden toteutus on kuvattu hakemuksella melko suppeasti. Hankkeen yhtenä keskeisenä toimenpiteenä järjestetään hitsauksen mekanisoinnin osaamisen kehittämistä tukevia koulutuksia, joiden kohderyhmä jää osin epäselväksi. Myönnettävällä rahoituksella ei voida tukea hakijaorganisaation oman koulutuksen kehittämistä. Hankehakemuksen mukaan hankkeen kehittämis-yhteistyöhön on sitoutunut yhteensä 7 yritystä ja yksi tutkimuslaitos. Yritysten osallistuminen on luettavissa hankkeen määrällisistä tavoitteista, mutta toimenpiteiden kuvauksessa niiden osallistuminen jää määrittelemättömäksi. Hankkeella ei ole ulkopuolista rahoitusta. Hankeparin kokonaisbudjettiin verrattuna indikaattoritulokset ja -tuotokset ovat vaatimattomat. Hanketta ei esitetä rahoitettavaksi.

### **Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet**

Etelä-Savon maakuntaliiton pisteytystyöryhmä 8.4.2025

Etelä-Savon maakuntaliiton hankeryhmä 13.8.2025

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö 19.8.2025

### **Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä**

Ei