



**Euroopan unionin  
osarahoittama**



## **Valintaesitys:**

### **Lapin teollisuusalan TKI-polku -kehittäminen 404472 ja 404475**

## **Hankkeen sisältö**

Lapin teollisuusalan TKI-polku-hankkeen päätavoitteena on parantaa Lapin teollisuusyritysten ja oppilaitosten yhteistyötä TKI-toiminnassa. Tämä edistää alueen teollisuuden kehitystä ja koulutuksen työelämävastaavuutta sekä vahvistaa koko alueen vetovoimaa ja osaamista.

TKI-palvelutoimintamallilla vastataan yritysten tarpeisiin ja lisää Lapin yritysten ymmärrystä TKI-toiminnan mahdollisuuksista liiketoiminnan kehittämisessä. Lisäksi hankkeella pyritään reagoimaan teollisen vallankumouksen seuraavaan aaltoon, jossa automaatio ja tekoäly korvaavat perinteisiä työtehtäviä, sekä kehittämään oppimis- ja kehittämisympäristöjä, jotka vastaavat muuttuvan työelämän ja teollisuuden tarpeisiin. Toimenpiteinä päivitetään ja investoidaan nykyaikaiseen teknologiaan oppimis- ja kehittämisympäristöissä, vahvistetaan koulutuksen työelämävastaavuutta, edistetään yritysten matalan kynnyksen mahdollisuuksia osallistua oppilaitosten TKI-toimintaan ja testataan TKI-polku-konseptin toimivuutta yhteistyössä Lapin AMK ja REDUn kanssa.

Hanke on valmisteltu REDUn ja Lapin AMKin yhteistyönä, jotta hankkeen tavoitteet, toimenpiteet ja tulokset saadaan välittömästi hyötykäyttöön alueen TKI-toiminnassa. REDU toimii hankkeessa erityisesti hitsausosaamisen ja oppimis- ja kehittämisympäristöjen kehittämisen ajurina osana yritysten ja Lapin AMKin kanssa tehtävää TKI-yhteistyötä. Lapin AMKin rooliin kuuluu keskittyä hankkeessa hitsauksen, konetekniikan sekä kestävyuden osa-alueisiin. Lisäksi Lapin AMK tuo hankkeeseen osaamista robotiikan – osa-alueelta, koska nousevat teknologiat ja uudet avaukset ovat Lapin AMKin strategian painopisteitä sekä poikkileikkaavia teemoja, jotka koskettavat lähestulkoon kaikkia tutkimusaloja. Lisäksi AMK vahvistaa yritysten kanssa tehtävää yhteistyötä oppimis- ja kehittämisympäristöissä tapahtuvassa TKI-toiminnassa, jolloin lisätään TKI-ympäristöjen käyttöastetta yritysten liiketoiminnan edistämiseksi.

Investointihankkeessa hankitut oppimisympäristöt ja laitteet jäävät käyttöön REDUn koneja metallialan toimintaympäristöihin. Oppimisympäristöstä tulee keskitetty oppimis- ja tutkimusympäristö toisen asteen ja ammattikorkeakoulun opiskelijoille, opettajille, tutkijajärjestöille sekä työelämälle. Laitteistojen sijoittamisessa ja matalan kynnyksen käyttömahdollisuuksien tarjonnassa huomioidaan erityisesti alueen yritykset ja tarpeet. Lapin AMKilla on myös mahdollista käyttää laitteistoja hankkeen päättymisen jälkeen, tämä on suoraan tulosta REDUn ja Lapin AMKin kumppanuussopimukseen liittyen. Tulevaisuudessa Lapin alueen oppimis- ja kehittämisympäristöjen volyyymi lisääntyy ja yritykset saadaan

paremmin tietoisiksi mahdollisuuksista. Kehittämishankkeessa toteutetut selvitykset ja pilotit tuottavat tietoa tulevaisuuden tutkimustyön pohjaksi. TKI-polusta tulee hankkeen myötä pysyvä toimintamalli yrityksille. Yritykset voivat kehittää tuotetestausta ja prosesseja kustannustehokkaasti ja tarvittaessa tehdä laitehankintoja testien perusteella omaan yritykseensä. Opiskelijat vievät alalla oppimaansa TKI-tietoa yrityksiin, jolloin toiminta juurtuu tulevaisuudessa yrityksille. TKI-polun kehittyminen tapahtuu hankkeen jälkeen seuraavissa hankkeissa ja organisaatioiden omissa kehittämistoimenpiteissä.

## Hankkeen toimenpiteet

TP1: Hitsauksen laatujärjestelmän ja turvallisuusosaamisen kehittäminen (REDU); - 1.1 Hitsauksen laatujärjestelmät; - 1.2 Työturvallisuuden parantaminen

TP2: Konetekniikan ja metallialan ympäristövastuullisuuden kehittäminen (Lapin AMK + REDU)

TP3: Tuote- ja tuotantoprosessien kehittäminen oppimis- ja kehittämisympäristöissä (Lapin AMK + REDU)

TP 4: "Lapin teollisuusyritysten TKI-polku" -konseptointi (Lapin AMK + REDU)

TP 5: Hallinnointi ja viestintä (Lapin AMK + REDU)

## Kustannusarvio ja rahoitussuunnitelma

### Kustannusarvio

<b>Rovaniemen koulutuskuntayhtymä</b>	
Palkkakustannukset	206 643
FR 40 %	82 657
Kustannukset yhteensä	289 300
<b>Lapin ammattikorkeakoulu</b>	
Palkkakustannukset	245 583
FR 40 %	98 232
Kustannukset yhteensä	343 815
Hankekokonaisuus yhteensä	<b>633 115</b>

### Rahoitussuunnitelma

Rovaniemen koulutuskuntayhtymä	Yhteensä	Osuus %
Haettava EU- ja valtion rahoitus	<b>231 440</b>	80
Omarahoitus: Kuntarahoitus	57 860	20
Rahoitussuunnitelma yhteensä	289 300	100

<b>Lapin ammattikorkeakoulu</b>		
Haettava EU- ja valtion rahoitus	<b>275 051</b>	80
Omarahoitus	68 764	20
Rahoitussuunnitelma yhteensä	343 815	100
	Tuki	Omarahoitus
Hankekokonaisuus yhteensä	<b>506 491</b>	126 624

## Rahoittajan arvio hankkeesta

Hankkeet ovat yleisten arviointiperusteiden mukaisesti toteuttamiskelpoisia. Hankkeet ovat saaneet erityisten arviointiperusteiden mukaisessa arvioinnissa pisteet 24/37, eli n. 65 % enimmäispistemäärästä.

## Lisätietoja hakemuksesta

Hakemukset liittyvät aiemmin tuettuun AMOK-hankkeeseen.

## Rahoittajan esitys

Lapin liitto esittää hankkeen puoltamista.

## Ratkaisun mahdolliset perustelut ja jatkotoimenpiteet

Lapissa kone- ja metalliteollisuuden toimialalla toimivien pienten ja keskisuurten yritysten osallistuminen tutkimus-, kehittämis- ja innovaatiotoimintaan on kehittynyt hitaasti, ja on selvästi odotettua vähäisempää. Ala on maakunnan kärkialoja, ja sillä toimivien pk-yritysten kilpailukyky vaikuttaa myös alan suurten yritysten toimintaedellytyksiin. Teollisuuspalveluja tarjoavat yritykset tuottavat merkittävän osan kone- ja metalliteollisuuden aluetaloudellisista vaikutuksista ja alan työllisyysvaikutuksista alueella.

Lapin älykkään erikoistumisen neljäs painopiste, teknologiat kestävän tuotannon ja palvelujen uudistajana, liittyy hyvin läheisesti teollisuustoimialojen kilpailukyvyn kehittämiseen. Osaamisen kehittämisessä alan toisen asteen yritys yhteistyö sekä ammattikorkeakoulun tutkimus-, kehittämis- ja innovaatiotoiminta tukevat hyvin läheisesti toisiaan, ja niiden eri näkökulmat palvelevat pk-yritysten kehittämistarpeita.

Hankkeen toimenpiteillä pyritään mahdollistamaan kone- ja metalliteollisuuden pk-yrityksille matalamman kynnyksen hyödyntää koulutusorganisaatioiden palveluita, oppimis- ja kehittämisympäristöjä sekä TKI-asiantuntijuutta. Tuen avulla toteutettava koulutusorganisaatioiden ja yritysten yhteistyö palvelee myös koulutuksen kehittämistä sekä elinkeinoelämään liittyvien palvelujen konseptointia pidemmän aikavälin TKI-toiminnan kehittämiseksi.

Hanke on Uudistuva ja Osaava Suomi -ohjelman erityistavoitteen, Lappi-sopimuksen painospisteen 6.3 ja Lapin älykkään erikoistumisen strategian painospisteen 4 mukainen.