



**Euroopan unionin  
osarahoittama**



Uudenmaan liitto  
Nylands förbund

## Valintaesitys maakunnan yhteistyöryhmän käsittelyyn

Hankkeen julkinen nimi	HELPPi - Vipua ja vauhtia robottiratkaisuilla
Hakemusnumero	R-01254
Hakijan virallinen nimi	Teknologiakeskus TechVilla Oy
Osatoteuttajat	Hämeen ammattikorkeakoulu Oy
Toimintalinja	Toimintalinja 1: Innovatiivinen Suomi
Erytystavoite	Erytystavoite 1.1: Tutkimus- ja innovointivalmiuksien ja kehittyneiden teknologioiden käyttöönoton parantaminen
Alkamispäivämäärä	1.2.2024
Päätymispäivämäärä	30.11.2026

Valintakokouksen päivämäärä	Uudenmaan maakunnanyhteistyöryhmän sihteeristö 4.12.2023
-----------------------------	---

### Hakijan esittämä kuvaus hankkeen sisällöstä

*Hankkeen päätavoitteena on parantaa robotisaatioastetta uusimaalaisten teollisuusalojen pk-yritysten keskuudessa tukemalla ja rohkaisemalla yrityksiä toteuttamaan robottiratkaisujen pilotoiteja, ja täten mahdollistamalla yrityksille käytännön kokemusten saamisen omassa tuotantoympäristössä toimivasta robotista. Tavoitteena on, että pk-yritysten tietoisuus robottiratkaisujen potentiaalista paranisi, ja että hankkeen seurauksena pk-yrityksissä tapahtuisi investointeja robottiratkaisuihin jo hankkeen aikana.*

*Suomen robotisaatioaste tuotannollisessa toiminnassa on matala, kun tilannetta verrataan muihin teollisuusmaihin. World Roboticsin (2022) mukaan Suomessa oli vuonna 2021 käytössä 141 robottia 10 000 teollisuustyöntekijää kohti, kun esimerkiksi Ruotsissa vastaava lukema oli 321, ja listan kärkimaassa Etelä-Koreassa lukema oli 1 000. Suurimmissa sarjatuotantoon keskittyneissä suomalaisyrityksissä robottien hyödyntäminen on edistynyt, mutta pk-yrityksissä tilanne on usein erilainen. On erityisen tärkeää, että suomalaisten pienten ja keskisuurten yritysten automatisoituminen ja robotisaatioasteen kasvu edistyisivät, jotta näiden yritysten kyky pysyä mukana tuotannollisessa kilpailussa kehittyisi suotuisasti, tuottaen samalla alueellista ja valtakunnallista elinvoimaa.*

*Robottiikan potentiaaliset hyödyt pk-yrityksille ja kansantaloudelle ovat selkeästi osoitettavissa. Robottiratkaisujen keskeinen hyöty tuotannolliselle toiminnalle liittyy tehokkuuden ja tuottavuuden paranemiseen, kustannussäästöjen tuottamiseen, ja tätä kautta yritysten kilpailukykyyn paranemiseen. Tuotannollisten robottien muita hyötyjä ovat korkea laatutaso toistuvissa prosesseissa, työturvallisuuden paraneminen robottien suorittaessa vaarallisia tehtäviä, resurssitehokkuus ja ympäristöystävällisyys entistä pienemmän materiaalihävikin muodossa, mahdollisuus vapauttaa henkilöresursseja rutiinityöstä korkeamman lisäarvon tehtäviin, ja mahdollisuus tuoda helpotusta erityisosaajien vaikeaan saatavuuteen*

eri toimialoilla. Näiden hyötyjen valossa pk-yritysten on tärkeää arvioida robottiratkaisujen hyödyntämisen mielekkyyttä ja kannattavuutta, sekä robotiikan hyötyjen vaikutuksia yrityksen kilpailukykyyn. Suomen verraten matala robotisaatioaste huomioiden on tärkeää, että hankkeen avulla lisätään pk-yritysten tietoisuutta robotiikan mahdollisuuksista, sekä tuetaan ja rohkaistaan yrityksiä kokeilemaan robottiratkaisuja omissa toiminnassaan, pyrkien tätä kautta edistämään robottiratkaisujen käyttöönottoa.

Teknologiakeskus TechVilla toimii hankkeen päätoteuttajana, ja vastaa hankkeen käytännön toteutuksesta Uudellamaalla. Hämeen ammattikorkeakoulu HAMK toimii hankkeen osatoteuttajana Kanta-Hämeessä.

Hankkeessa haastatellaan ja katselmoidaan pääosin valmistavan teollisuuden ja kappaleetavarateollisuuden pk-yrityksiä Uudellamaalla, ja pääosin ruokaketjun pk-yrityksiä Kanta-Hämeen osatoteutuksessa. Tarkoituksena on tukea ja rohkaista pk-yrityksiä robotiikkakokeiluihin, jotka keskittyvät Uudellamaalla esimerkiksi esim. hitsaamiseen, pakkaamiseen, pakkauksen täyttämiseen tai tyhjentämiseen, tai jälkikäsittelyyn. Kanta-Hämeessä kokeilut keskittyvät ruokaketjun pk-yritysten erilaisiin tuotannollisiin tarpeisiin, kuten mm. elintarvikkeiden pakkaamiseen ja pakkausten käsittelyyn liitettävien oheisteknologioiden avulla pilotoitaviin tuotannollisiin ratkaisuihin. Hankkeen mahdollistamien robottikokeilujen tarkoituksena on sekä saada kokonaan uusia pk-yrityksiä kokeilemaan ja ottamaan käyttöön robottiratkaisuja, että lisätä jo nyt erilaisia ikäisiä robottiratkaisuja hyödyntäviä yrityksiä laajentamaan robottien käyttöä. Näillä keinoin hanke pyrkii kasvattamaan uusimaalaisten ja kantahämäläisten yritysten robotisaatioastetta.

Hankkeen viestintä kohdistuu robotisaatioon liittyvän ekosysteemin eri toimijoille. Hanke lisää verkostomaisen toiminnan keinoin toimijoiden välistä vuorovaikutusta ja yhteiskehittämistä, ottaen huomioon ratkaisujen kehittäjät ja valmistajat, integraattorit, oppilaitokset, tutkimusorganisaatiot, toimialayhteisöt, sekä nykyiset ja potentiaaliset loppukäyttäjäyritykset. Hankkeen tuella myös toteutetaan julkaisu, jossa esitetään mm. robottiratkaisujen käyttöönoton edistäviä ja hidastavia syitä pk-yrityksissä, sekä havaintoja ja ehdotuksia, joita voidaan hyödyntää robotisaation edistämässä. Hankkeen viestintä saa synergiaetuja hankkeen toteutuksesta ryhmähankkeena Uudellamaalla ja Kanta-Hämeessä, sillä eri eri kohderyhmien eri käyttötilanteissa kerätty ymmärrys asiakkaiden tarpeista, tiedoista ja asenteista sekä robottikokeiluja koskevista kokemuksista ja niiden vaikutuksista yrityksiin tuottavat uutta hyödynnettävää tietoa robottiratkaisuja kehittäville, tarjoaville ja hyödyntäville organisaatioille.

Hanke tukee Uusimaa-ohjelman 2022-2025 painopisteen Menestyvä Uusimaa tavoitteita 2.1 (Investointien ja innovaatiotoiminnan edistäminen) sekä 2.2. (Kasvua teknologioista ja palveluista), ja lisäksi hanke tukee välillisesti painopisteen Ympäristöviisas Uusimaa tavoitetta 1.3. (Resurssiviisaita ratkaisuja). Hanke on myös Uudenmaan älykkään erikoistumisen strategian uudistuvaa teollisuutta koskevien tavoitteiden mukainen. Hanke tukee Resurssiviisas Uusimaa -strategian painopistettä ”Uudistuva teollisuus ja innovatiiviset palvelut”, jossa robotiikka mainitaan esimerkkinä teemaan liittyvistä asiakokonaisuuksista.

Kestävän kasvun Häme 2022-2025 -maakuntaohjelman osalta hanke tukee erinomaisesti sen kestävän kasvun TKI-tavoitteiden toteutumista. Hankkeen toimenpiteet tukevat myös maakuntaohjelman tavoitetta älykkästä, vastuullisesta ja kestävästä muotoilusta ja digitaalisuuden tuomista uusista mahdollisuuksista paikalliselle tuotannolle ja palveluille ja kantahämäläisen ruokaketjun kehittämiseen.

Lisätietoja hakemuksesta

Hakemus on ylimaakunnallinen, kohdentuu Uudenmaan ja Kanta-Hämeen alueille.

Tuen lisäksi hakijat on osoittanut omarahoitusosuutta. TechVilla Oy hakee ennakko omaan toteutukseensa.

Kaikki ryhmähankkeen hakijat ovat kokeneita hanketoimijoita, joilla on kokemusta hankehallinnon toteuttamisesta.

Jos hakemus etenee rahoitukseen, on syytä käydä vielä täsmentävät rahoitusneuvottelut hakemuksen täydentämiseksi. Kustannusten tukikelpoisuutta tullaan tarkastelemaan.

Tulee tarkemmin tuoda esille suunnitellut de minimis -toimenpiteet ja niiden sisällöt. Lisäksi tulee huomioida rahoitussuunnitelmassa, jos de minimis -toimenpiteet sisältävät yritysten omaa maksuosuutta. Ulkopuolisen rahoituksen osalta tulee varmistaa sitoumukset ennen myönteisen päätöksen tekoa, osasta rahoituksesta on käyty vasta keskusteluja.

#### Kustannusarvio ja rahoitussuunnitelma

<b>Rahoituksen yhteenveto</b>	<b>Haettava EU- ja valtion rahoitus (€)</b>	<b>%</b>	<b>Rahoitus yhteensä (€)</b>
Teknologiakeskus TechVilla Oy	415 172 €	70 %	593 107 €
Hämeen ammattikorkeakoulu Oy	291 978 €	70 %	417 111 €
<b>Haettu Uudenmaan kehuksesta</b>	<b>415 172 €</b>		

#### Rahoittajan arvio hakemuksesta

Hanke on alue- ja rakennepolitiikan ohjelman ja erityistavoitteen 1.1 mukainen. Hakemus menestyi erityistavoitteen erityisten valintaperusteiden ja tälle hakukierrokselle asetetun tarkentavan valintaperusteen mukaisessa vertailussa.

Hyvä ja johdonmukainen hakemus, joka sisältää konkreettisia pilotteja laajalle toimijajoukolla. Toimenpiteiden kautta luodaan uutta osaamista ja uusia teknologioiden kehittämistä sekä mahdollistetaan uuden teknologian käyttöönottoa. Valmistelua on tehty elinkeinoelämää kuullen.

Hankkeella on kehittämishankkeeseen kuuluva investointihanke, johon on haettu rahoitusta Kanta-Hämeestä.

#### **Uudenmaan älykkään erikoistumisen toteutuminen:**

Uudenmaan älykkään erikoistumisen strategian kattotavoitteena on luoda innovaatioihin pohjaavaa kestävää kasvua resurssien viisaalla käytöllä. Lisäksi tavoittelemme hiilineutraalia Uusimaata vuoteen 2030, vihreästi ja digitaalisesti uusiutunutta elinkeinoelämää sekä sujuvaa ja hyvinvoivaa arkea. Resurssiviisauden alla on kolme strategista painopistealuetta: ilmasto- ja ympäristöneutraalius, ihmisten kaupunki sekä uudistuva teollisuus ja innovatiiviset palvelut. Strategiassa korostetaan painopisteiden rajapinnoissa ja leikkauspisteissä tapahtuvia useampia teemoja yhdistäviä kokonaisuuksia. Lisäksi Uudenmaan strategiassa korostuu osaamisen vahvistaminen sekä laaja-alainen yhteistyö ja verkottuminen sekä omalla alueellamme, kansallisesti että kansainvälisesti.

Helppi-hanke tukee alueen innovaatiostrategiaa lisäämällä digisiirtymään liittyvää osaamista ja uusien teknologioiden kehittämistä. Toisaalta hanke ei sisällä suoraan innovointia, vaan keskittyy enemmän olemassa olevien robottien (eli uuden teknologian) käyttöönottoa.

#### Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Yleisten valintakriteerien täytyminen arvioitu kokouksessa 7.11.2023.

Hakemuksen arviointi ja pisteytys on tehty Uudenmaan liiton hakemusten arviointikokouksessa 9.11.2023.

Hakemus täyttää yleiset valintakriteerit. Hakemus menestyi erityisten ja tälle haulle asetettujen alueellisten valintakriteerien mukaisessa vertailussa sekä ylimaakunnallisten hankkeiden arviointikokouksessa 14.11.2023.

Hakemuksen pisteet yhteensä 33,5/47.

Hakemus esitetään hyväksyttäväksi pisteytyksen perusteella ja hanketta esitetään rahoitettavaksi Uudenmaan liiton myöntövaltuudesta enintään 415 172 euroa (70 %)

Ennen rahoituspäätöksen tekemistä rahoittaja käy tarvittaessa tuenhakijoiden kanssa tarkentavat rahoitusneuvottelut hankesuunnitelmaan tarvittavista muutoksista.

Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä

**Kyllä**