



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Technoa joustavasti Ylä-Savossa



Pohjois-Savon liitto tukee
maakunnan
menestystä





JOUSTAVA KOULUTUS JA KEHITTÄMINEN YLÄ-SAVOSSA

TUOTEKEHITYS, TUOTANTOTEKNIikka JA HUOLTOPALVELUT

27.5.2020

KOULUTUS- JA KEHITTÄMISPALVELUJEN TUOTTAJAT YLÄ-SAVOSSA

- **Ylä-Savon ammattiopisto** ja **Savon ammattiopisto**  
- **Savonia-ammattikorkeakoulu**  **SAVONIA**
- **UEF Itä-Suomen yliopisto** 
UNIVERSITY OF EASTERN FINLAND
- **Joustavat koulutusmallit yhdessä yrityselämän kanssa -hanke**
- **NewTech –hanke** 
- **Kuopion alueen kauppakamari & Rajaton Ylä-Savo –hanke** **#RAJATONYLÄSAVO**
- **Future Savo -hanke**
- TE-palvelut, Snellman-kesäyliopisto
- Kaikilla on omia ja yhteisiä kumppanuus-asiantuntija verkostoja, joiden kautta saadaan erityisosaamista alueelle
- Aineisto jaossa sivuilla **www.technogrowth.fi**

TUOTEKEHITYS, TUOTANTOTEKNIikka JA HUOLTOPALVELUT

Ammattiopisto – YSAO

Koulutus

- Kone- ja tuotantotekniikan perustutkinto
- Tuotantotekniikan ammattitutkinto
 - Koneistuksen osaamisala
- Koneasennuksen ja kunnossapidon ammattitutkinto
- Koneasennuksen ja kunnossapidon erikoisammattitutkinto
- Sähkö- ja automaatioalan perustutkinto
- Sähkö- ja automaatioalan ammattitutkinto
- Oppisopimus sekä täydennys- ja lyhytkoulutukset

TUOTEKEHITYS, TUOTANTOTEKNIikka JA HUOLTOPALVELUT

Ammattiopisto – YSAO

- **TKI-palvelut**

- Ponsse-polku
- EAvenue, yrityksen tiloissa oleva sähköalan oppimisympäristö
- Vieremän kumppanuusyrityskylän oppimisympäristöt
- Kone-, metalli- ja tuotantotekniikan oppimisympäristöt, Asevelikatu 4
 - Älykäs tuotantosolu: Koneistuskeskus, Fanuc-robotti ja 3D-mittaus
 - SMF – älykäs minitehdas (tuotantolabra 2021)

- **Projektit ja hankkeet**

- Metallin kiertokoulu: Oppimisympäristöt yrityksiin työpaikalla tapahtuvien koulutusten ja oppimisen tueksi
- SMF: Monialainen Teollisuus 4.0 –oppimisympäristö ja uudet koulutusmallit
- TUO: Digitaalisen opetustarjonnan ja osaamisen lisääminen verkostossa

TUOTEKEHITYS, TUOTANTOTEKNIikka JA HUOLTOPALVELUT

Ammattikorkeakoulu – Savonia

Koulutus

Insinööri (AMK) konetekniikka monimuotototeutus lisämi tammikuu 2021

- Laajuus: 240 op, 4 vuotta
- Monimuotototeutus, tiistai- ja torstai-iltoisin klo 17-21 sekä lauantaisin klo 8-15.
- Monimuoto-opiskelu koostuu lähiopetuksesta, etäopetuksesta ZOOM-videoyhteydellä sekä itsenäisestä opiskelusta, projektiopetuksesta sekä harjoittelusta.
- Opiskelu edellyttää opiskelijan itsenäistä työskentelyä ja opiskelijalla on oltava käytössään tietokone, mikrofoni ja kuulokkeet sekä riittävän nopea nettiyhteys.
- Konetekniikan monimuotokoulutuksessa suuntaudutaan **tuotantotekniikkaan**.
- **Tuotantotekniikasta** valmistunut koneinsinööri vastaa koneisiin ja laitteisiin liittyvän tuotannon kehittämisestä ja johtamisesta. Opinnoissa perehdytään erilaisiin valmistusmenetelmiin, tuotantoprosesseihin, tuotannon simulointiin ja laatuajatteluun. **Valtaosa ammattiopinnoista on yhdistetty projektimaiseen työskentelyyn ja aiheet tulevat alueen yrityksiltä.**
- Hakuaika ja hakutapa: **Syksyn 2020 yhteishaussa 2.9. – 16.9.2020**, sähköisesti www.opintopolku.fi
- Lisätietoja: www.savonia.fi (hakijalle -> yhteishaku syksy 2020)
- **Yhteyshenkilö:** Pentti Halonen, pentti.halonen@savonia.fi puh. 044 785 5620
- [Opetussuunnitelma](#)

TUOTEKEHITYS, TUOTANTOTEKNIikka JA HUOLTOPALVELUT

Ammattikorkeakoulu – Savonia

Koulutus

- Insinööri (AMK) konetekniikka,
- Muotoilija (AMK) teollinen muotoilu
- Avoin ammattikorkeakoulu, Polku-opinnot, CampusOnline
- Erikoistumiskoulutukset, täydennyskoulutukset (räätälöidyt, lyhyet tai pitkät)
- <https://portal.savonia.fi/amk/fi/hakijalle>

Summer Boost 2020 <https://portal.savonia.fi/amk/fi/palvelut-yrityksille/summer-boost-2020>

Pohjoissavolaiset PK-yritykset – nyt katse eteenpäin!

Tämä on kutsu teille. [Lähde mukaan Summer Boost 2020 -toimintaan](#) ja liity menestyvän liiketoiminnan tulevaisuuden rakentamisen kärkijoukkueeseen (Toiminta tapahtuu kymmenen viikon jaksona **1.6.–7.8.2020.**)

- Yrityksillä on nyt mahdollisuus katsoa tulevaisuuteen ja samalla huolella pohtia vuosien varrella pöytälaatikkoon jääneiden kehittämisideoiden käyttökelpoisuutta.
- Kyse on yritykselle ja opiskelijalle konkreettisesti hyödyllisestä yhteiskehittämisen prosessista – ei perinteisestä kesätyömahdollisuudesta.
- Samalla vastuullinen yritys antaa tulevaisuuteen suuntaavan mahdollisuuden opiskelijoille.

Lisätietoja: Erityisasiantuntija Päivi Korhonen, 044 785 5576, paivi.korhonen@savonia.fi
ja Tutkimus- ja kehityspäällikkö Antti Iire, 044 785 6925, antti.iire@savonia.fi

Summer Boost 2020 toteutuu, jos hakemamme hanke saa rahoituksen.

TUOTEKEHITYS, TUOTANTOTEKNIikka JA HUOLTOPALVELUT

Ammattikorkeakoulu – Savonia

TKI-palvelut

- 3D-mallinnus, -skannaus ja -tulostuspalvelut
- Materiaalien tutkimus- ja testauspalvelut, Lujuuslaskentapalvelut
- Tuotannon- ja menetelmäsuunnittelun palvelut
- Toiminnan- ja tuotannonohjausjärjestelmien määrittelypalvelut mm. ERP ja simulointi
- Robotiikka ja hitsausautomaatiikka, Hitsaustestaus, Laserleikkaus ja -hitsaus sekä hybridihitsaus
- Insinööri- ja muotoiluopiskelijoiden harjoittelut, projekti- ja opinnäytetyöt
- www.savonia.fi

Hankkeet

- 3D-tulostusympäristön kehittäminen (31.12.2020) <https://3dtulostus.savonia.fi/fi/>
- **TUO** – Teollisuuden uudet osaajat (31.12.2022)
- **HitTek** - Teknologiamuutos hitsaavassa teollisuudessa (30.9.2021)
- (NewTech)

TUOTEKEHITYS, TUOTANTOTEKNIikka JA HUOLTOPALVELUT, HANKKEET

- **NewTech –hanke**

- Yritysten tuotekehitys- ja tuotannonkehityshankkeiden aktivointi ja käynnistys
- Kyvykkyysanalyysien toteuttaminen
- Tuottavuus- ja innovointiklinikat
- Foorumitoiminnan koordinointi, mm. hankintafoorumi
- Seminaarit, teema- ja workshop -tilaisuudet

- **Joustavat koulutusmallit yhdessä yrityselämän kanssa hanke**

- 15 op:n amk- tasoinen koulutus aiheesta IOT/Digi: Internet of Things – mahdollisuudet ja hyödyntäminen
 - lähdetään liikkeelle siitä, mitä termit IoT, Big Data, data-analytiikka ja tiedolla johtaminen tarkoittavat
 - miten ne näkyvät nykypäivänä jokaisen ihmisen ja yrityksen arjessa
 - Käytännön esimerkkien kautta koulutuksessa avautuu, mitä IoT voi tarkoittaa esimerkiksi teollisuudessa, kaupassa, logistiikassa tai palvelualalla
 - tavoitteena on parantaa opiskelijoiden ymmärrystä ja haltuunottoa organisaatioiden tiedonkulusta ja sen kehittämisestä
- Jatko-opintoihin hyväksiluettavissa oleva kokonaisuus
- Suoritus työnohessa
- Ajoitus 09/20 - 04/21, toteuttajana Kajaanin ammattikorkeakoulu
- Haku avoinna 31.7.2020 saakka <https://www.kamk.fi/fi/Hakijalle/Erikoistumiskoulutukset-ja-muuntokoulutukset/IoT---mahdollisuudet-ja-hyodyntaminen>

PALVELUKSESSANNE YLÄ-SAVOSSA

Ylä-Savon ammattiopisto

- Hankepäällikkö Sulevi Komulainen, puh. 040 177 2832, sulevi.komulainen@ysao.fi
- Koulutuspäällikkö Jarkko Ruotsalainen, puh. 040 177 8536, jarkko.ruotsalainen@ysao.fi
- www.ysao.fi

Savonia-ammattikorkeakoulu

- Yrityspalvelupäällikkö Pentti Halonen, puh. 044 785 5620, pentti.halonen@savonia.fi
- TKI-asiantuntija Harri Komulainen, puh. 044 785 5548, harri.komulainen@savonia.fi
- www.savonia.fi

UEF Itä-Suomen yliopisto

- Koulutusjohtaja Sanna Iskanius, puh 050 382 3801, sanna.iskanius@uef.fi
- www.uef.fi
- www3.uef.fi/fi/web/aducate

PALVELUKSESSANNE YLÄ-SAVOSSA

Joustavat koulutusmallit yhdessä yrityselämän kanssa –hanke

- Projektipäällikkö Minna Pappi, puh. 040 353 4794, minna.pappi@iisalmi.fi

NewTech –hanke, Iisalmen Teollisuuskylä Oy

- Projektipäällikkö Reijo Hynynen, puh. 040 753 7201, reijo.hynynen@yla-savo.fi
- www.technogrowth.fi

Kuopion alueen kauppakamari & Rajaton Ylä-Savo –hanke

- Projektiassistentti Mira Koponen, puh. 0445132905, mira.koponen@kuopiochamber.fi
- Projektipäällikkö Jukka Heiskanen, puh. 0400376574, jukka.heiskanen@kuopiochamber.fi

Future Savo –hanke

- Projektipäällikkö Jukka Vattukallio puh. 040 190 4916, jukka.vattukallio@iisalmi.fi
- Projektijohtaja Mari Holopainen puh. 040 628 9910, mari.holopainen@iisalmi.fi

NEWTECH – HANKE

YRITYSTEN KASVU JA KANSAINVÄLISTYMINEN

- Toteuttajat
 - **Navitas Kehitys Oy**
 - **Iisalmen Teollisuuskylä Oy**
 - **Kehitysyhtiö SavoGrow Oy**
 - **Savonia-ammattikorkeakoulu Oy**
- Toteutusaika
 - 1.1.2020 – 30.9.2022
- Toiminta-alue
 - Pohjois-Savon maakunta sekä Joroinen ja Pieksämäki
- Kohderyhmä
 - Teknologia- ja energia-alan, sekä Kuopion seudulla terveysteknologia-alan yritykset sekä niille palveluja tuottavat pk-yritykset
- Lisätietoja: www.technogrowth.fi



NEWTECH – HANKE

YRITYSTEN KASVU JA KANSAINVÄLISTYMINEN

- Tavoitteena on:
 - Pk-yritysten kasvun, kansainvälistymisen, uudistumisen ja verkostoitumisen edistäminen
 - Digitalisaation mahdollisuuksien käytännön hyödyntäminen
 - Yritysten kyvykkyyksien kehittäminen uudistamalla yritysten liiketoimintamalleja, kehittämällä tuottavuutta, edistämällä automaation ja robotiikan käyttöönottoa sekä kehittämällä uusia innovaatioita
- Tuloksena on:
 - Yrityskentän kilpailukyky paranee ja pk-yritykset ovat paremmin varautuneita teknologia- ja toimintaympäristön muutoksiin erityisesti digitaalisuuteen ja työn murrokseen liittyen
 - Pk-yritysten kasvu, kansainvälistyminen ja uudistuminen etenee ja yritykset ovat kyvykkäämpiä vastaamaan kansainväliseen kilpailuun myös vientimarkkinoilla
 - Yritysten liiketoiminnan kokonaisvaltaisen kehittymisen seurauksena alueen teknologiateollisuusyritysten liikevaihto ja vientitulot kasvavat ja yritykset työllistävät uusia työntekijöitä

NEWTECH – HANKE

YRITYSTEN KASVU JA KANSAINVÄLISTYMINEN

- Toimenpiteet:
 - **Kenttätyö alueen yrityskentässä**, yrityskohtaiset toimenpiteet
 - **Yritysten investointi- ja kehittämisavustukset**
 - **Yritysten innovaatio ja kehityshankkeet**
 - Yritysten match-making ja fact-finding tilaisuudet 4 kpl (30% de minimis –tuettuja)
 - Yritysten kehittämisklinikat 5 kpl (kv-, tuottavuus-, digi- ja innovointiklinikat) (30% de minimis –tuettuja)
 - Yritysten kyvykkyysanalyysit (kv-, digi- ja strateginen kyvykkyys)
 - Verkostoitumistilaisuudet (mm. foorumitoiminta)
 - Messuosasto-osallistumiset ja messumatkat
 - Yhteisosastot Alihankintamessuilla 2020, 2021, 2022 ja Energiamesseilla 2020, 2022
 - Kansainväliset messumatkat
 - Seminaarit, info- ja teematilaisuudet
 - Markkinainfot, markkinaselvitykset
 - Asiantuntijapalvelut
 - Alueellisissa kehitystiimeissä suunnataan hankkeen toimenpiteitä
 - Kehitystiimissä yritysten, hanketiimin ja kunnan elinkeinotoimen edustajat

RAJATON YLÄ-SAVO -HANKE

#RAJATON
YLÄSAVO

- Toteuttajat
 - Kuopion alueen kauppakamari
 - Ylä-Savon yrityskehittäjä
- Toteutusaika
 - 1.1.2019-31.12.2020
- Toiminta-alue
 - Ylä-Savo
- Kohderyhmä
 - Ylä-Savon yrityskehittäjä
 - AmmatINVALINTAVAIHEESSA OLEVAT NUORET JA OPISKELIJAT
 - Osaajat, osaajatiimit & startupit

RAJATON YLÄ-SAVO – HANKE TOIMENPIDEKOKONAISUUDET

#RAJATON
YLÄSAVO

Yläsavolaisten yritysten vetovoimaa ja brändiä hyödyntäen luodaan tiivistä yhteistyötä Ylä-Savon yritysten sekä osaajien, osaajatiimien ja startup-yritysten välillä Suomessa ja mahdollisesti myös ulkomailla.



Tavoite: Vahvistaa osaajien saatavuutta Ylä-Savossa

Yläsavolaisille ammatinvalintavaiheessa oleville nuorille ja opiskelijoille tarjotaan hackathon-tyyppisiä tapahtumia. Niissä tuodaan uudella tavalla esiin Ylä-Savossa sijaitsevia monipuolisia uramahdollisuuksia ja työtehtäviä nuorten omien kiinnostusten lähtökohdista.



Tavoite: Tulevaisuudessa yhä useampi yläsavolainen nuori kiinnostuisi luomaan uraa kotiseudullaan

RAJATON YLÄ-SAVO -HANKE

www.kuopiochamber.fi/rajatonylasavo

#RAJATON
YLÄSAVO

- Lisätietoja Rajaton Ylä-Savo -hankkeen toiminnasta antaa:

Mira Koponen

 0445132905

 mira.koponen@kuopiochamber.fi

- Lisätietoja Kauppakamarin tarjoamista koulutuksista:

<https://www.kuopiochamber.fi/fi/koulutus-tapahtumat/>



Rajaton Ylä-Savo



rajatonylasavo

KUOPION ALUEEN
KAUPPAKAMARI



OLVI-SÄÄTIÖ



Euroopan unioni
Euroopan sosiaalirahasto

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020

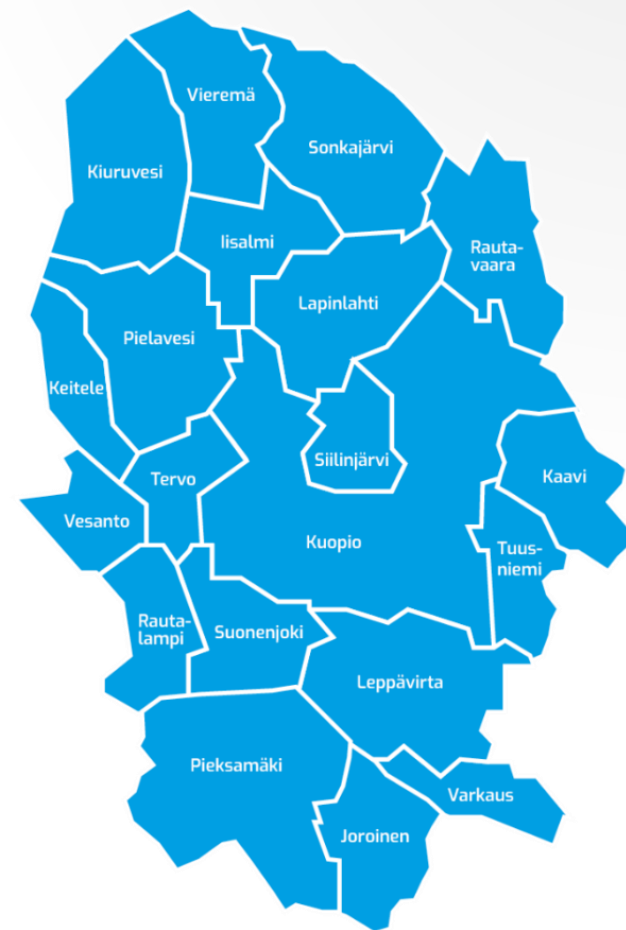


Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

FUTURE SAVO – HANKE

TULEVAISUUDEN SAVO YRITYSTEN KIINNOSTAVANA TOIMINTAYMPÄRISTÖNÄ

- Toteuttajat
 - Iisalmen kaupunki (hankkeen hallinnoija)
 - Kuopion kaupunki
 - Kehitysyhtiö SavoGrow Oy
 - Navitas Kehitys Oy
- Toteutusaika
 - 1.4.2018 –30.4.2021
- Toiminta-alue
 - Pohjois-Savon maakunta sekä Joroinen ja Pieksämäki
- Kohderyhmä
 - Yritykset ja muut työnantajat; erityisesti ne toimialat, joilla työvoimapula näkyy voimakkaimmin
- Välilliset kohderyhmät
 - Maakunnan ulkopuolella (Suomessa ja ulkomailla) asuvat eri alojen ammattilaiset, ammatinvaihtajat ja opiskelijat
 - Savosta kotoisin olevat nuoret tai muut täältä kotoisin olevat
 - Savon oppilaitoksissa opiskelevat
 - Maahanmuuttajat, vuokra- ja kausityöntekijät
 - Alueella vierailevat ja lomailevat, alueen oma väestö



FUTURE SAVO – HANKE

TULEVAISUUDEN SAVO YRITYSTEN KIINNOSTAVANA TOIMINTAYMPÄRISTÖNÄ

- Toimenpiteet
 - VETOVOIMA
 - Rekry- yms. tapahtumissa tarjotaan tietoa alueen työpaikka- ja asumismahdollisuuksista
 - Alueen monipuolisen elinkeinoelämän ja uramahdollisuuksien esille tuominen <https://olemisenvapaus.fi> –sivuston kautta ja sivustoon kohdistettavat mainoskampanjat
 - HR Foorumi –toiminta (mm. koulutukset ja HRRinki –järjestelmä puoliso- ja piilotyöpaikkojen esille tuomiseksi HR Foorumi -verkostossa)
 - Kohdennetut rekryhaut ulkomailta
 - Welcome to Savo –vastaanotto-konsepti (kausityöntekijät / vuokratyöntekijät)
 - PITOVOIMA
 - Welcome to Savo –vastaanottokonseptin jalkautus
 - kv-kausi- ja vuokratyöntekijöiden kartoitus- ja kotouttamisprojektit
 - Asumispalvelujen kehittämiseen liittyviä pilotteja
- Lisätietoja: www.futuresavo.fi ja <https://olemisenvapaus.fi>



HitTek - Teknologiamuutos hitsaavassa teollisuudessa

- **Toteuttaja**
 - Savonia AMK
- **Toteutusaika**
1.10.2019 - 30.09.2021
- **Toiminta-alue**
 - Kuopion, Varkauden, Ylä-Savon, Joensuun, Pieksämäen seutukunnat
- **Kohderyhmä**
 - Alueen hitsaavat yritykset sekä niiden henkilöstö.



SAVONIA



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto
Euroopan sosiaalirahasto

HitTek - Teknologiamuutos hitsaavassa teollisuudessa

- **Tavoitteet - Hitsaavien yritysten kilpailukyvyn vahvistaminen**

- Uudet hitsauksen mekanisointi- ja automatisointiratkaisut
- Tehokkaammat tuotannonohjauksen ratkaisut
- Paremmiin yhteen toimivat tuotekehityksen ja tuotannon prosessit
- Laadunhallinnan parantaminen
- Osaamisen lisääntyminen hitsaavissa yrityksissä

- **Toimenpiteet**

- Tietopajat, webinaarit
- Testiympäristöt
- Työpajat



HitTek – Teknologiamuutos hitsaavassa teollisuudessa



Hankkeen tavoitteena on vahvistaa hitsaavien yritysten kilpailukykyä hyödyntämällä uutta teknologiaa ja hallita teknologiamuutosta lisäämällä osaamista ja luomalla uusia toimintamalleja.

Hankkeessa toteutetaan **tietopajoja**, missä kuullaan ja keskustellaan hankkeen teemoihin liittyvistä ajankohtaisista asioista. Hankkeen tutkimuksellinen osuus toteutetaan viidessä eri **testiympäristössä**, jotka toimivat myös aiheajureina **työpajoihin**, missä käsitellään hankkeessa esiin nousseita aiheita.

Jenni Toivanen, Tutkimuspäällikkö, projektipäällikkö
jenni.toivanen@savonia.fi
044 785 6282

HitTek – Teknologiamuutos hitsaavassa teollisuudessa

Hankkeen toimenpiteet on koottu toimenpidepaketteihin:

ALKUKARTOITUS

- Lähtötilannetarkastelu
- Testiympäristötutkimusten tavoitteet ja toimenpiteet

UUDET TEKNOLOGIAT

- Hitsausautomaatio
- Tuotannon digitaaliset ratkaisut
- Tuotannonohjauksen ja logistiikan hallinta

MUUTOKSEN HALLINTA

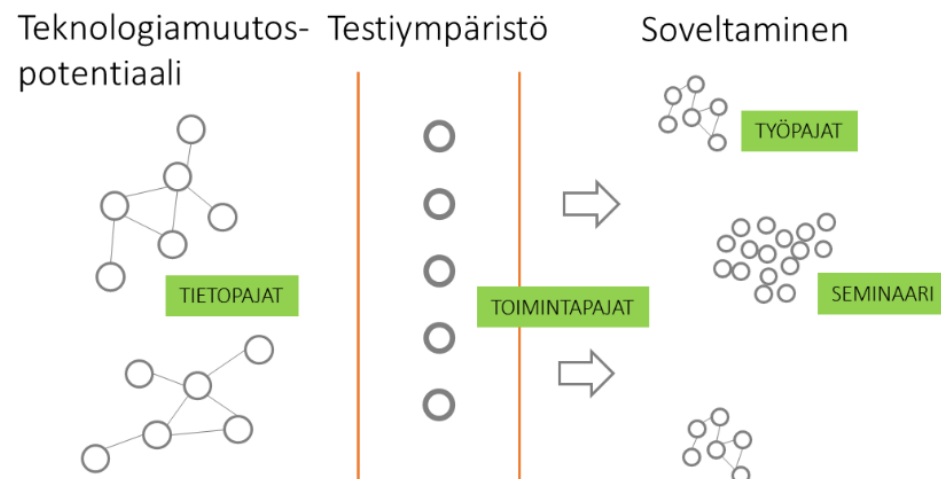
- Osaamisen lisääminen
- Uudet toimintamallit

HANKKEEN HALLINNOINTI

- Hankkeen johtaminen
- Viestintä ja markkinointi

Hankeaika: 10/19 – 09/21 Budjetti: n. 220 000 €

Hankkeen toteutus:



Tule mukaan hankkeeseen osallistumalla tietoa ja työpajoihin!

- Ehdota aihetta, josta voimme järjestää sopivan tietoiskun tai
- Tule mukaan valmiiseen tapahtumaan.
- Kokoa porukka, niin järjestämme kohdennetun tilaisuuden ajankohtaisista aiheista.

KYSY MAHDOLLISUUKSISTA!

Tietopajat voivat olla esim. webinaareja, tietoiskutapahtumia tai uuteen tutustumista yhdessä.

Testiympäristön

yrietykset hankkeessa ovat:

Jormet Oy
Junttan Oy
Kirike Oy
Simetek Works Oy
SP Stainless Oy

Työpajat

voivat olla esim. webinaareja, oppimistapahtumia tai kehittämistyötä.

TUO – TEOLLISUUDEN UUDET OSAAJAT



- Toteuttajat
 - Savon ammattiopisto (SAKKY)
 - Ylä-Savon ammattiopisto (YSAO)
 - Savonia AMK
- Toteutusaika
 - 1.1.2020 - 31.12.2022
- Toiminta-alue
 - Pohjois-Savon maakunta sekä Heinävesi, Rantasalmi, Sulkava ja Pieksämäki
- Kohderyhmä
 - Alueen teollisuuden yritykset sekä niiden henkilöstö. Lisäksi kohderyhmänä ovat toisen asteen ammatillisen koulutuksen oppilaitosten henkilöstö ja opiskelijat sekä Savonia amk:n henkilöstö ja opiskelijat.



SAVON
AMMATTIOPISTO

ysao
YLÄ-SAVON AMMATTIOPISTO



SAVONIA
AMMATTIKORKEAKOULU

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan sosiaalirahasto

TUO – TEOLLISUUDEN UUDET OSAAJAT

HANKKEEN 3 TYÖPAKETTIA



**Digitaalisen
osaamisen
lisääminen**



**Kilpailukyvyn
edistäminen uusia
teknologioita
soveltaen**



**Osaavan
työvoiman ja
koulutustarjonnan
saatavuuden
turvaaminen**



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020

TUO – TEOLLISUUDEN UUDET OSAAJAT



- Tavoitteena on
 - Digitaalisen osaamisen lisääminen verkostossa
 - Kilpailukyvyn edistäminen uusien teknologioiden soveltamisella toimintaan
 - Osaavan työvoiman ja koulutustarjonnan saatavuuden turvaaminen
- Tuloksena on
 - Alueen teollisuus saa hankkeen avulla käyttöönsä nykyaikaista teknologiaa edustavat tutkimus- ja tuotekehitysympäristöt sekä uusia oppimisympäristöjä.
 - Osaamisen kehittäminen tehostuu, myös maakunnan reuna-alueilla.
 - Pysyvänä tuloksena yritysten ja oppilaitosten osaamistason kasvaessa, yritykset saavat osaavampaa työvoimaa käyttöönsä.



SAVON
AMMATTIOPISTO

ysao
YLÄ-SAVON AMMATTIOPISTO



SAVONIA
AMMATTIKORKEAKOULU

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan sosiaalirahasto

TUO – TEOLLISUUDEN UUDET OSAAJAT



- Toimenpiteitä
 - Kehitetään uusien oppimisympäristöjen kone- ja laitekoulutuksia (mm. VR ja simulointi)
 - Digitaalisuuden hyödyntäminen yritysten henkilöstölle suunnatuissa koulutuksissa
 - Joustavien koulutuspalvelujen tuottaminen alueen yritysten tarpeisiin ja ammatillisen liikkuvuuden edistämiseksi
 - Jatkuvan oppimisen toimintamallien kehittäminen ja pilotointi
 - Alueella jo olevien ulkomaalaistaustaisten henkilöiden osaamisen tunnistaminen ja täydentäminen
 - <https://www.sakky.fi/teollisuuden%20uudet%20osaajat>



SAVON
AMMATTIOPISTO

ysao
YLÄ-SAVON AMMATTIOPISTO



SAVONIA
AMMATTIKORKEAKOULU

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan sosiaalirahasto

SMF – ÄLYKKÄÄSTÄ TUOTANTOSOLUSTA MINITEHTAAKSI

- Toteuttaja
 - Ylä-Savon ammattiopisto (YSAO)
- Toteutusaika
 - 1.1.2020 - 31.12.2021
- Toiminta-alue
 - Iisalmi, Kiuruvesi, Lapinlahti, Sonkajärvi, Vieremä
- Kohderyhmä
 - Alueen teknologia-alan yritykset sekä niiden henkilöstö. Lisäksi kohderyhmänä ovat toisen asteen ammatillisen koulutuksen oppilaitosten henkilöstö ja opiskelijat sekä Savonia amk:n henkilöstö ja opiskelijat.

SMF – ÄLYKKÄÄSTÄ TUOTANTOSOLUSTA MINITEHTAAKSI

- Tavoitteena on
 - Tavoitteena on rakentaa monialainen, digitaalisuutta hyödyntävä minituotantoympäristö, jossa voidaan simuloida ja opettaa kappaletavaroiden tuotantoprosesseja. Tarkoituksena on yritysten tarpeista lähtevien tuotannon kehittämis- ja pilotointiprojektien hyödyntäminen ammatillisessa koulutuksessa.
- Tuloksena on
 - Hankkeen tuloksena syntyy teollisuus 4.0 -tavoitteiden mukainen TKI-ympäristö, joka soveltuu yritysten tuotannon kehittämiseen, tuotantoprosessien ja tuote-/palveluinnovaatioiden testaukseen sekä työssäolevien ja alan opiskelijoiden osaamisen kehittämiseen.

SMF – ÄLYKKÄÄSTÄ TUOTANTOSOLUSTA MINITEHTAAKSI

- Toimenpiteitä
 - Teollisuus 4.0 vaatimukset täyttävän mini-tuotantoympäristön toteuttaminen ja käyttöönotto
 - Yritysten tuotannon kehittämisen case-pilotit yhteistyössä Savonia amk:n Autotek-hankkeen kanssa
 - Koulutuspakettien tuottaminen SMF-ympäristöä hyödyntäen
 - Yhteisprojektit alueen eri koulutusasteiden välillä

JOUSTAVAT KOULUTUSMALLIT YHDESSÄ YRITYSELÄMÄN KANSSA -HANKE

- Osaavan työvoiman verkostohankkeiden kokonaisuus, jossa mukana yhteensä 40 seutukaupunkia neljässä eri hankekokonaisuudessa:
 - Joustavat koulutusmallit
 - Työllistymisen tukeminen
 - Kansainvälisyyden hyödyntäminen ulkomaisen työvoiman saatavuudessa
 - Seutukaupunkien yritysverkostot
- Joustavien koulutusmallien hallinnoijana toimii Raahen koulutuskuntayhtymä, Iisalmi on yksi kahdestatoista osatoteuttajasta
 - Osatoteuttajina kaupunkeja, koulutuskuntayhtymiä ja kehitysyrityksiä
- Rahoitus TEM:n Etelä-Pohjanmaan liiton kautta kanavoimaan seutukaupunkien osaavan työvoiman saatavuuden edistämiseen tarkoitettua rahaa
- Kesto: 8/2019 – 7/2021
- Taustalla yhteinen haaste osaavan työvoiman saatavuudesta ja oppilaitosverkostojen karsiutuminen seutukaupungeista
- Yhteistyötä kaikkien hankkeessa mukana olevien seutukaupunkien kesken hyvien käytänteiden siirtämisestä ja yhdessä uuden kehittämistä
- Iisalmen projektipäällikkö Minna Pappi



JOUSTAVAT KOULUTUSMALLIT YHDESSÄ YRITYSELÄMÄN KANSSA -HANKE

- Iisalmi toteuttaa koulutuspilotin yhteistyössä Varkauden ja Ylivieskan kanssa aiheesta IOT/Digi: Internet of Things–mahdollisuudet ja hyödyntäminen, opiskelu digitaalisuuden avustamana
 - amk-tasoinen koulutus täysin verkko-opintoina
 - koulutus hyväksiluettavissa jatko-opinnoissa (tekniikka, liiketalous, sosiaali- ja terveysala)
 - koulutus alkaa syyskuussa 2020
- Pitovoimatekoja Iisalmen lukiolaisille: autettu lukiolaisia löytämään työelämään tutustumisen ja työelämäkurkistuspäivä paikkoja yrityksistä, jotka sitouttavat nuoria kotikaupunkiin
 - yrittäjät lähteneet hyvin mukaan: tarjolla tutustumismahdollisuuksia työtehtävistä proviisorista arkkitehtiin ja suunnitteluinsinööristä tuotantopäällikköön
- Tulossa kaikkien hankkeessa mukana olevien lasten ja nuorten videokilpailu ja somekampanja seutukaupunkien imagon vahvistamiseksi, yritysten ja nuorten kohtauttamiseksi sekä nuorten sitouttamiseksi alueelle
- Tulossa kysely kahdeksasluokkalaisille, jossa mukana kymmenen seutukaupunkia
 - selvitetään nuorten näkemystä omasta kotikaupungista
- Tavoitteena monikampus-verkostomallin rakenteen ja konseptin luominen
 - Uudenlainen ja verkostomaisesti toimiva malli, jossa huomioidaan ennakkoinnin ja osaamistarpeiden kohtauttaminen seutukaupunkitasoisesti

