



KESTECH

Competence center of sustainable smart manufacturing and solutions

SAVONIA
ammattikorkeakoulu

UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

ysao
YLÄ-SAVON AMMATTIOPISTO

Vipuvoimaa
EU:lta
2014-2020

Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Pohjois-Savon liitto tukee
maakunnan
menestystä

Mistä työvoimaa Teknologia-alalle?

Teknologia-alan työelämäfoorumi YSAOlla torstaina 19.5. klo 14:00 -17:00

KesTech osaamiskeskittymä järjestää yhteistyössä Ylä-Savon ammattiopiston kanssa teknologia-alan työelämäfoorumin. Tilaisuuden tavoitteena on vahvistaa työelämäyhteistyötä ja tällä kertaa tilaisuuden kantavana teemana on teknologia-alan työvoiman saanti. Ohjelmassa on mm. case-esimerkkinä RD Group Oy:n ulkomaisten työntekijöiden hankkiminen yhdessä TE-palveluiden kanssa ja KesTech osaamiskeskittymän rooli työvoiman saannissa. Tilaisuudessa on työvoiman saantia edistävien yhteistyökumppaneiden esittelypisteitä.

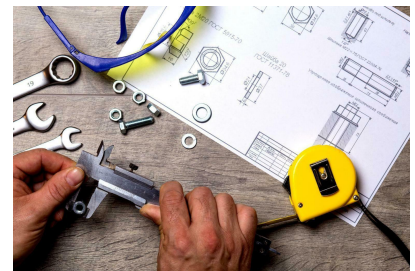
Tule solmimaan uusia yhteistyömuotoja ja keskustelemaan, kuulemaan ratkaisuja ja hakemaan käyttöösi toimivia työkaluja työelämäyhteistyöhön! Toivomme tervetulleeksi tilaisuuteen alueen elinkeinoelämän edustajat, yrittäjät ja sidosryhmätoimijat.

Tilaisuus järjestetään torstaina 19.5. klo. 14:00 – 17:00 Ylä-Savon ammattiopistolla Asevelikatu 4:ssä.

Lue lisää [Työelämäfoorumista](#)

Ilmoittaudu tästä

Ilmoittaudu viimeistään 13.5.22



Carl Benz Schule vierailu Ylä-Savon Ammattiopistolla 11-14.4.2022

YSAOn teknologia-alan koulutus tekee laaja-alaista kansainvälistä yhteistyötä. Viimeisimpänä Erasmus+ yhteiskehittämishankkeena on aloitettu YSAOn koordinoima VLEFACT (Virtual Learning Factory).

Hankkeessa toteutetaan ja pilotoidaan yhteinen Sustainable Smart Manufacturing and Solutions -koulutuspaketti. Kurssi toteutetaan viiden eri moduulin kokonaisuutena.

Hankkeessa ovat mukana: YSAO, Savonia amk, CBS - Carl Benz Schule (DE) ja Mercantec (DK).

YSAO ja CBS ovat tehneet yhteistyötä jo yli 10 vuoden ajan. Huhtikuun alussa CBS asiantuntijat vierailivat lisämessä (YSAO) ja Kuopiossa (Savonia) tutustuen molempia oppilaitosten teknologia-alan oppimisympäristöihin. Erityisinä mielenkiinnon kohteina olivat

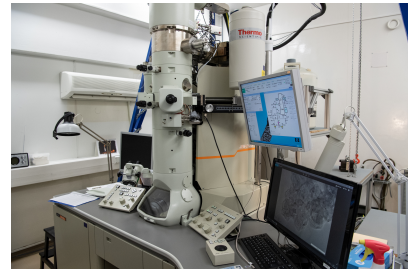


Kuvassa vasemmalta: Benjamin Geibel, Kilian Krettenauer, Miika Vaarasuo ja Christian Schmid.

molempien oppilaitosten uudet älykkäät CPS minitehtaot, joiden toiminnallisuuksia hyödynnetään yhteishankkeessa tuotettavissa koulutusmoduuleissa.

Materiaalien tutkiminen

Itä-Suomen yliopiston Kuopion kampuksella on pidetty opiskelijoille kurssia, jossa käydään läpi erilaisia materiaalien karakterisointi- eli tutkimismenetelmiä. Sovelletun fysiikan laitoksen jauheröntgendiffraktiolla tunnistetaan kiteiset näytteet ja niiden koostumus. Termogravimetrialla ja kalorimetrialla tunnistetaan, miten näytteet käyttäytyvät lämmitettäessä. Sib-Labsin tunnelointi- ja pyyhkäisyelektronimikroskoopit sekä röntgentomografia näyttävät mikro- ja nanometrien tarkkuudella, miltä tutkittavat kohteet näyttävät sisäältä ja pinnalta. infrapuna- ja ramanspektroskopiolla voidaan tunnistaa näytteiden molekyyliarakenteita ja eri molekyylien määriä.



Esimerkkejä ja lisää tietoa menetelmistä löytyy [SIB-Lab verkkosivuilta](#) sekä [Materiaalitutkimuskeskuksen verkkosivuilta](#).

TeknoHUB - Siirrettävän yhteistyörobotiikan hyödyntämisen webinaari

TeknoHUB projekti järjesti 19.4.2022 webinaarin siirrettävän yhteistyörobotiikan hyödyntämisestä. Tapahtumassa oli kolme korkeatasoista esitystä niin robotiikan kansallisesta tilasta ja asiantuntija näkökulmasta kuin laitetaso konkreettisista ratkaisuista.

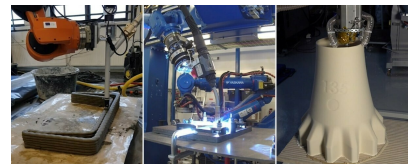
Webinaarissa esiintyivät Jyrki Latokartano (Tampereen yliopistolta/Suomen robotiikkayhdistys ry.) aiheenaan Teollisuusrobotiikan mahdollisuudet Suomessa; Johan Frisk (OpiFlex Ab) joustava ja liikutettava robottisolukonsepti; ja Teemu Sandelin (Wisematic) Siirrettävä yhteistyörobotti konsepti - KAMU.



[Lue lisää](#)

3DROBO - hanke

Savonialla on käynnistynyt 3D-tulostusta robotilla (3DROBO) –hanke, jossa robottitulostus ottaa roiman askeleen eteenpäin. Hanke muodostuu investointi- ja kehityshankkeesta ja sen tavoitteena on tarvittavien ohjelmistojen, laitteiden ja tarvikkeiden hankinta siten, että 3D-tulostuksen robottisolut metallin, muovin ja betonin osalta saadaan tehokkaaseen käyttöön.



Kuva: 3DROBO –hankkeessa valmistetaan kappaleita 3D-tulostamalla muovista, komposiiteista (esim. puukuitukomposiitti), metallista ja betonista.

- Hankkeen tavoitteet tiivistetysti:
 - Robotin jälkikäsitteilytyökalujen hankinta, asennus ja käyttöönotto muovi/komposiittitulostuksen robottisolussa.
 - Robottitulostukseen liittyvien prosessien tutkimus ja kehitys - mm. tulostuslämpötiloja seuraamalla.
 - Tulostusprosessien valmistelussa ja hallinnassa käytettävien ohjelmistoratkaisujen vertailu, hankinta, ja käyttöönotto.
 - Robottitulostukseen soveltuvien tulostusmateriaalien ja niiden käyttökohteiden tutkiminen ja testaus konkreettisten esimerkkien avulla

Hankkeessa ovat mukana seuraavat yritykset: Ponsse, Suomivalimo, Etteplan, Fantasiaworks, Lujabetoni, Hydroline, UPM, Design Reform. Betola, GTK

[Lue lisää](#)

KesTech yhteystiedot

[Ota yhteyttä](#)

SAVONIA

ammattikorkeakoulu

Savonia-ammattikorkeakoulu

Haukisaarentie 2, 74130 Iisalmi

Jos haluat muuttaa tilaustasi, klikkaa tästä.

Osoitelähde: Savonia-ammattikorkeakoulu oy:n yhteistyökumppani-, markkinointi- ja alumnirekisteri

Powered by Postiviidakko™