

Vaasan ammattikorkeakoulu ja Vaasan yliopisto edistävät resurssiviisaiden toimintatapojen juurtumista Pohjanmaan teollisuuteen

Vaasan ammattikorkeakoulun Muotoilukeskus MUOVA ja Vaasan yliopisto ryhtyvät tutkimaan resurssiviisaiden strategioita sekä kehittämään virtuaalista demonstraatio- ja tutkimusalustaa, jonka tarkoituksena on auttaa teollisia yrityksiä ymmärtämään ja kokeilemaan resurssiviisaita toimintatapoja. Keväällä käynnistynyttä hanketta rahoittavat Euroopan Unionin aluekehitysrahasto ja Pohjanmaan liitto.

– Resurssiviisaus on luonnonresurssien, materiaalien ja energian järkevää hyödyntämistä kestävästä kehityksestä ja kiertotalouden periaatteita noudattaen. Yrityksille tämä tarkoittaa koko tuotantoketjun läpileikkaavia ratkaisuja, joissa korostuu esimerkiksi materiaali- ja energiatehokkuus, päästöjen vähentäminen uusiutuvaa energiaa hyödyntämällä sekä hukan ja jätteiden minimointi niin kierrättämällä kuin sivuvirtoja hyödyntämällä, sanoo Vaasan yliopiston osalta hankevastaavana toimiva **Karita Luokkanen-Rabetino** yliopiston VEBIC-tutkimusalustalta.

Resurssiviisaiden ratkaisujen suunnittelu ja toteutus eivät ole kuitenkaan yksinkertaisia. Ne edellyttävät usein muutoksia yritysten toimintatapoihin ja prosesseihin arvoketjun eri vaiheissa. Muutokset voivat liittyä esimerkiksi tuotesuunnitteluun, raaka-aineiden hankintaan ja tuotteen käytön jälkeiseen materiaalien hyödyntämiseen. Lisäksi ympäristövaikutusten mittaaminen ja todentaminen voi olla vaikeaa.

– Tärkeää onkin pystyä hahmottamaan arvoketju kokonaisuudessaan. Tärkeää on myös tunnistaa ne vaiheet ja prosessit, jotka kuormittavat eniten ympäristöä ja joihin kohdistuvilla muutoksilla voidaan pienentää merkittävästi negatiivisia ympäristövaikutuksia. Samalla vältettäisiin osaoptimoinnin sudenkuoppia, täsmentää strategisen johtamisen apulaisprofessori **Rodrigo Rabetino** Vaasan yliopistosta.

– Tutkimustyössä tullaan hyödyntämään elinkaarianalyysimenetelmää, joka avulla voidaan arvioida ja todentaa ympäristövaikutuksia eri vaihtoehtojen välillä, Rabetino jatkaa.

Demonstraatioalusta ja työkaluja resurssiviisaisiin ratkaisuihin

Muotoilukeskus MUOVAn ja Vaasan ammattikorkeakoulun uudessa Rewise-hankkeessa tutkitaan muun muassa Pohjanmaalla toimivien teollisten pk-yritysten haasteita ja tarpeita resurssiviisaiden ratkaisujen kehittämiseksi ja kehitetään työkaluja resurssiviisaiden ratkaisujen vaikutusten arviointiin. Nämä työkalut tulevat osaksi hankkeessa kehitettävää demonstraatioalustaa. Lisäksi hankkeessa tuotetaan virtuaalisia demonstraatiota havainnollistamaan erilaisia tapoja toimia resurssiviisaasti.

– Kestävän kehityksen mukaisille teollisuusratkaisuille muodostuu painetta lainsäädännön, yritysrahoituksen ja julkisen keskustelun kautta. Tarkoituksena on, että hankkeen jälkeen demonstraatioalustaa voidaan käyttää niin tutkimustyössä kuin yritysten kehitystoimissa, toteaa Rewise-hankkeen projektipäällikkö **Miia Lammi** Muovasta VAMKista.

Rewise – Demonstraatioalusta resurssiviisaille järjestelmille –hanke

(<http://www.muova.fi/fi/yhteistyö/projektit/rewise-2020-2022/>) toteutetaan EU:n

Aluekehitysrahaston ja Pohjanmaan liiton tuella 1.4.2020–31.3.2022 välisenä aikana. Vaasan yliopiston ulkoisen rahoituksen osuus hankkeelle on reilut 112 000 euroa. Hankkeen toteuttavat Vaasan ammattikorkeakoulun Muotoilukeskus MUOVA ja Vaasan yliopiston VEBIC-tutkimusalueesta sekä Vaasan yliopiston VEBIC-tutkimusalueen, strategisen johtamisen ja tuotantotalouden tutkijoista koostuva tutkimustiimi.

Lisätiedot

Rewise-projektipäällikkö Miia Lammi, Muova, sähköposti: miia.lammi (ät) muova.fi, puh. 050 4084969

Projektivastaava Karita Luokkanen-Rabetino, Vaasan yliopisto, sähköposti: karita.luokkanen-rabetino (ät) univaasa.fi, puh. 029 449 8183

Apulaisprofessori Rodrigo Rabetino, Vaasan yliopisto, sähköposti: rodrigo.rabetino (ät) univaasa.fi, puh. 029 449 8451



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Österbottens förbund
Pohjanmaan liitto



muova



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Vipuvoimaa
EU:lta
2014-2020



VEBIC
UNIVERSITY OF VAASA



Österbottens förbund
Pohjanmaan liitto



VAMK
VAASAN AMMATTIKORKEAKOULU
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

MUOVA