

Please note! This is a self-archived version of the original article.

Huom! Tämä on rinnakkaistallenne.

To cite this Article / Käytä viittauksessa alkuperäistä lähdettä:

Kostia, S. (2021) TAMK Circular & Bioeconomy Actions- tutkimusryhmä on aloittanut rytinällä. BioHub Annual, 2021:1, s. 22-23.

URL: [https://www.lehtiluukku.fi/lue/biohub\\_annual/1-2021/289278.html](https://www.lehtiluukku.fi/lue/biohub_annual/1-2021/289278.html)

# TAMK CIRCULAR & BIOECONOMY ACTIONS- TUTKIMUSRYHMÄ ON ALOITTANUT RYTINÄLLÄ

Kun viime vuoden BioHub Annual- julkaisua tehtiin, TAMK Circular & Bioeconomy Actions- tutkimusryhmä oli juuri perustettu. Nyt ryhmä on toiminut vuoden ja saavuttanut ja ylittänyt ensimmäiselle vuodelle asetetut tavoitteet. Missiomme on tuoda TAMKin monialainen osaaminen bio- ja kiertotalouden ratkaisujen kehittämiseen yhdessä sidosryhmien ja opiskelijoiden kanssa. Visiomme on tehdä TAMKista kansallisesti ja kansainvälisesti tunnustettu toimija ja kehittäjä siirtymässä lineaaritaloudesta kiertotalouteen. TAMK Circular & Bioeconomy actions- tutkimusryhmä ei halua “keksiä pyörää uudelleen” vaan hyödyntää olemassa olevia hyviä TAMKin toimintamalleja esimerkiksi opiskelijoiden innovaatiopotentiaalin hyödyntämisessä.

Haluamme myös kasvattaa TAMKin hankesalkkua erityisesti monialaisilla kierto- ja biotalouden avauksilla. Yksi näistä on Pirkanmaan teolliset symbioosit (PITS), joka käynnistyi marraskuussa 2020 ja jatkuu elokuun loppuun 2023. Se esitellään tässä artikkelissa.

Pirkanmaan teolliset symbioosit (PITS) PK-yritysten apuna kiertotalouden edistämiseksi

**Mottomme on “liike on tärkeää, suunta tarkentuu”.**

Teolliset symbioosit Suomessa (FISS-Finnish Industrial Symbiosis System) on toimintamalli, jossa yrityksiä sparrataan “tuottamaan toisilleen lisäarvoa hyödyntämällä tehokkaasti toistensa sivuvirtoja, teknologiaa, osaamista tai palveluja”. Tämä tarkoittaa uusien synergia- ja liiketoimintamahdollisuuksien tunnistamista ja yhteistyökumppanien löytämistä. Teolliset symbioosit edistävät kiertotaloutta alueellisesti kun materiaalivirrat saadaan tehokkaasti kiertoon ja käyttöön. Suomessa FISS-toimintaa koordinoi Motiva.

PITS-hanke on hyvä esimerkki ammattikorkeakoulun yritysrajojen tapahtuvasta kehittämistyöstä. Toiminnan ytimessä on kuusi ideoin tipajaa, joista ensimmäinen on maaliskuun 17. päivä juontajanaan Maisteri Simo Frangén. Ilmoittautumisen yhteydessä yritykset voivat ilmoittaa olemassa olevan tai muuten kiinnostavan materiaalivirran ideoinnin kohteeksi. Projektin edetessä siihen on tarkoitus sitoa myös TAMKin opiskelijoita mukaan.

PITSissä kohteena on erityisesti paperi- ja pakkausteollisuuden (metsäteollisuus), rakentamisen ja rakennetun ympäristön sekä elintarviketeollisuuden liiketoiminnan kasvun ja uuden kiertotaloutta edistävän palveluliiketoiminnan alkamisen tukeminen. Kaikki yritykset ovat kuitenkin tervetulleita mukaan toimintaan. PITSin tavoitteena on kehittää Pirkanmaalle FISS- koordinaatiomalli teollisten symbioosien jatkuvalla kehittämiselle. Tällä hetkellä FISS- toimintaa on käyn-



TAMK Circular & Bioeconomy Actions- tutkimusryhmään kuuluvat Mikael Lindell, Riitta Vihuri, Erkki Kiviniemi, Silja Kostia ja Ulla Hägglom.

nissä neljässätoista maakunnassa, mutta Pirkanmaa on ilman omaa alueellista organisoitumista.

Kiertotalouden ratkaisujen kehittämisessä tarvitsemme yhteistyötä ”yli siilojen”. PITS onkin asettanut yhdeksi tavoitteeksi lisätä Pirkanmaan alueella yhteiskehittämisen ja vertaisoppimisen kulttuuria. Ensimmäisessä ideointipajassa oman kiertotalousinnovaationsa esittelee pakkauspääliikkö Pii Soininen-Tengvall Fazer leipoista. Idea kaurankuoresta valmistettuun leipäpussiin on syntynyt TAMKin Herää Pahvi!- projektissa. Nextiin pajapäällikkö Sari Tuomaala kertoo miten tekstiilijätteestä voi kehittää kiertotaloustuotteita.

#### SILJA KOSTIA

yliopettaja, TAMK Circular & Bioeconomy Actions- tutkimusryhmän vetäjä



PITS-projektia rahoittaa Pirkanmaan liitto EU:n Kestävää kasvua ja työtä 2014–2020 Suomen rakenne-rahasto-ohjelmasta.

#### Lisätietoja:

PITS-hankkeen www-sivut: [www.projects.tuni.fi/pits/](http://projects.tuni.fi/pits/)

Mikä on FISS ja teollinen symbioosi? Motiva Oy. <https://www.teollisetsymbioosit.fi/mika-on-fiss-ja-teollisensymbioosi>

LinkedIn linkki. <https://www.linkedin.com/showcase/tamk-next-level-circular-and-bioeconomy-actions/?viewAsMember=true>