



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020

Hanke rahoitetaan REACT-EU-välineen määrärahoista osana Euroopan unionin COVID-19-pandemian johdosta toteuttamia toimia.



TERVETULOA KEVÄTWEBINAARIIN!

Aloitamme klo 13.00.

Pyydämme pitämään kamerat ja mikrofonit suljettuina esitysten aikana.

Kysymyksiä esiintyjille voi esittää chatin kautta tai esitysten jälkeen kättä nostamalla ja avaamalla mikrofoni. Puheenjohtaja jakaa puheenvuorot. Webinaari tallennetaan.

KEVÄTWEBINAARIN OHJELMA 16.3.23

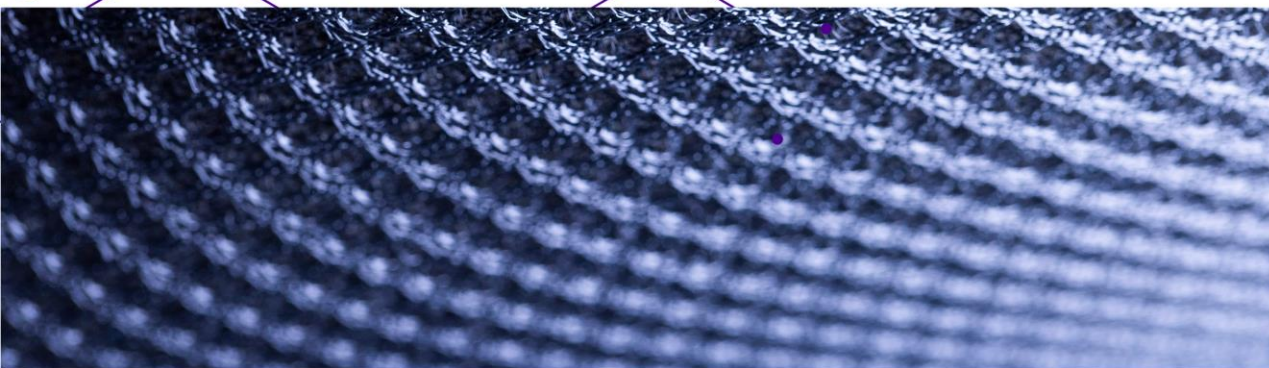
- 13.00 Opening. Minna Varheenmaa, TAMK
- 13.10 Kestävät uudet kuitumateriaalit. Marja Rissanen, TAMK
- 13.30 Antimikrobiset luonnonpohjaiset käsittelyt tekstiileissä. Stefan Sandås, NordShield Oy
- 13.45 Älyä luonnosta – Luonnon uutteista suoja-aineita tekstiilimateriaaleihin, Susan Kunnas, Luke
- 14.00 Tauko 10 min
- 14.10 Yhteistyöllä lisäarvoa – yhden jäte on toisen raaka-aine. Noora Markkanen, TAMK.
- 14.25 3D bodyscanning. Niina Hernández, University of Borås, Textile technology
- 14.40 Suunnitteluprosessit 3D-ohjelmilla. Sirpa Ryynänen, Mikko Vidgren ja Taija Kokkonen, Savonia-ammattikorkeakoulu
- 14.55 Closing words of the webinar.
- 15.00 Webinar ends.



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020

Hanke rahoitetaan REACT-EU-välineen
määrärahoista osana Euroopan
unionin COVID-19-pandemian
johdosta toteuttamia toimia.

Pirkanmaan kestävien ja älykkäiden tekstiilien osaamis- ja innovaatioekosysteemi





Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020

Hanke rahoitetaan REACT-EU-välineen määrärahoista osana Euroopan unionin COVID-19-pandemian johdosta toteuttamia toimia.



Hankkeen esittely

Kevätwebinaari 16.3.2023

Minna Varheenmaa TAMK

PIRKANMAAN KESTÄVIEN JA ÄLYKKÄIDEN TEKSTIILIEN OSAAMIS- JA INNOVAATIOEKOSYSTEEMI



Hankkeessa tuodaan yhteen alan toimijoita, yrityksiä, tutkijoita ja kouluttajia verkostoitumaan ja luomaan uusia innovaatioita kestävän ja kierrätettävän älytekstiilimaailman ympärille.

TAVOITTEET

- **Innovaatio– ja osaamiskosysteemin** muodostuminen edistämään yritysten, korkeakoulujen, tutkimuslaitosten ja muiden sidosryhmien yhteistyötä älytekstiilien ja puettavan älykkyyden tuotteiden kehittämisessä.
- **Älytekstiilien kestävyys edistäminen.**
- **Älyteknologian integroiminen** osaksi tekstiilimateriaaleja muodostaen yhtenäisen kokonaisuuden, joka on käyttäjäystävällinen, toimiva ja esteettinen.
- **Muotoilutyökalujen käytön edistäminen** älytekstiilien ja puettavan älykkyyden tuotteiden kehittämiseen.
- **Massakustomoinnin ja alustatalouden** toimintaedellytysten kehittäminen

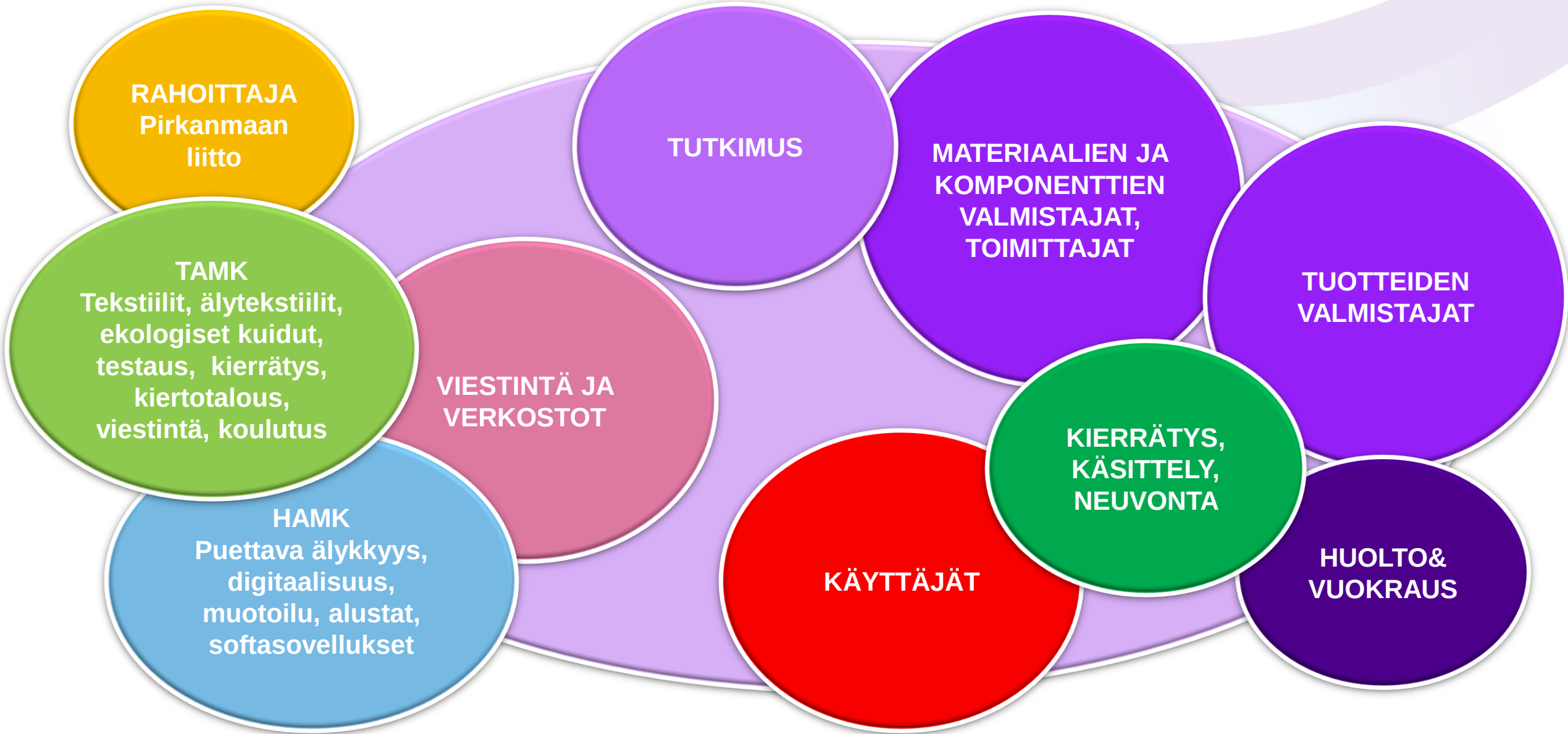
HANKKEEN AIKATAULU JA RAHOITTAJAT

- Hankkeen aikataulu: **1.9.2021-31.8.2023**
- Toteuttajat: **TAMK** (pää toteuttaja), **HAMK** (osatoteuttaja)
- Hankkeen rahoitus yhteensä 519 257e
- Rahoittajat: Pirkanmaan liitto, Euroopan aluekehitysrahasto
- Kestävää kasvua ja työtä 2014-2020 –ohjelman mukainen hanke
- Hanke rahoitetaan REACT-EU-välineen määrärahoista osana Euroopan unionin COVID-19-pandemian johdosta toteuttamia toimia.
- Hanke edistää älykkään erikoistumisen ja hiilineutraaliuden tavoitteita sekä auttaa yrityksiä koronasta toipumisessa ja liiketoiminnan elpymisessä.



Osaamis- ja innovaatioekosysteemi

Keitä täällä on?



Terveysthuolto

Turvallisuus

Työhyvinvointi

Vapaa-aika



Työpaja 1
Älytekstiilitarpeet
eri käyttäjäryhmillä

Työpaja 2
Ekologisesti kestävät
älytekstiilimateriaalit
ja -tuotteet

Työpaja 3
Uudet, kestävästi
toteutetut tuote- ja
palveluinnovaatiot

Työpaja 4
Pilottien
jatkotyöstäminen

Kierrätettävyys ja
kiertotalous -twistillä

Materiaali- ja IT-twistillä

Miten tähän on tultu?

Ennakkotehtävä

20.9.22

Kumpi aihe sinua kiinnostaa enemmän?

Valitse yksi vaihtoehto.

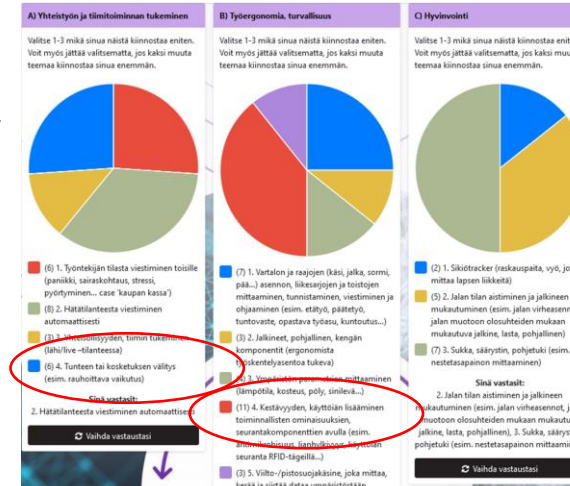
- 1) Tunteiden ja kosketuksen välittäminen ryhmässä
- 2) Vastuullisuuden ja kestävyys edistäminen sekä tuotantoketjun läpinäkyvyys

* Lähetä vastaus

[illegible]

		ratkaistut
		Terveystieteisiin liittyvät ratkaistut

>100 ideaa 12.5.22!!!!



Väliäänestys
Howspace

Muodostimme useita tuoteaihtioita työpaja2 1.6.22

- Liikesarjojen, toistojen mittaaminen etätöyssä
- KOMBI: Monitoiminnallinen tekstiili; likaa hylkivä, antimikrobinen, kestävä
- Luonnon ilmiöiden jäljittely tekstiileissä
- Helppo puettava vaate, rauhoittava
- Älytekstiilit hoitajalle ja asiakkaille kotihoitoon (etäryhmä)

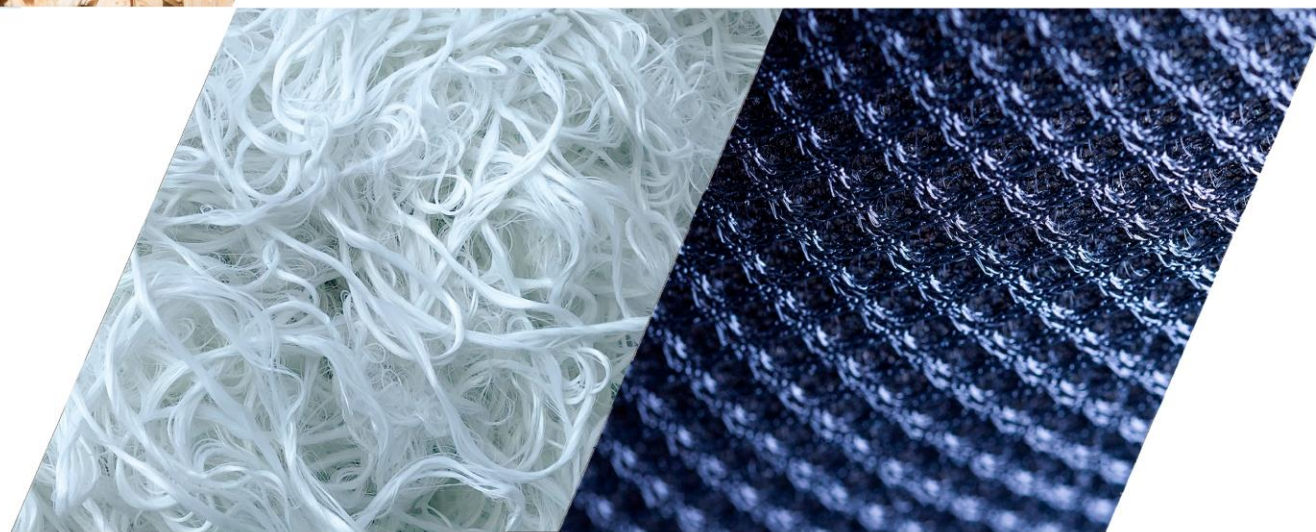




Pirkanmaan kestävien ja älykkäiden tekstiilinen osaamis- ja innovaatioekosysteemi

Pilotti 1 'Tunteita välittävä
levollistava älyvaate tiimille'

Pilotti 2 'Digitaalinen tuotepassi
vastuullisuuden ja kestävyys-
sekä tuotantoketjun
läpinäkyvyyden edistäjänä'



LISÄTIETOA HANKKEESTA

Linkki hankkeen **www-** ja **LinkedIn-sivuille:**

Pirkanmaan kestävien ja älykkäiden tekstiilien osaamis- ja innovaatioekosysteemi | Tampereen korkeakouluyhteisö (tuni.fi)

<https://projects.tuni.fi/innovation-and-competence-ecosystem-in-tampere-region-for-sustainable-and-smart-textiles/>

<https://www.linkedin.com/showcase/alykkaat-tekstiilit>

Kaikki hankkeesta kiinnostuneet olkaa yhteydessä!

Minna Varheenmaa
Projektipäällikkö
+358 505251661

minna.varheenmaa[at]tuni.fi

Heidi Kerkola
Projektipäällikkö
+358 50 341 0263

heidi.kerkola[at]hamk.fi

Hankkeen toteuttajien fasiliteteista

HAMK Future Wearables Lab



Kuvat: Heidi Kerkolan esitys 10032022

https://projects.tuni.fi/uploads/2022/03/e325c32c-kerkola_esitys_10032022-1.pdf



TAMK Tekstiililaboratorio

Maria Änkö, laboratorioinsinööri
050 376 7933 | maria.anko@tuni.fi

Tiina Ylinen, projekti-insinööri
040 828 9632 | tiina.ylinen@tuni.fi

Koulutukset TAMK

Bachelor's Degree Programme in Textile and Material Engineering Opintopolkuun

- 240 op uusi kansainvälinen koulutus

Tekstiili- ja muotialan kasvun painopisteet –koulutus

- 30 op koulutus, jonka voi suorittaa työn ohessa (9/2023-12/2024), suomenkielinen
- Haku aukeaa huhtikuussa 2023

Muita projekteja

TAMK koordinoi SUSTAFIT-projektia, jonka toteuttavat yhdessä kolme toisiaan täydentävää tutkimustoimijaa Aalto, VTT ja TAMK. Mukana on myös useita partnereita ja yhteistyökumppaneita.

<https://www.tuni.fi/fi/tutkimus/sustafit>

1.10.2022-30.9.2024 / 2,6 MEUR

Funded by Business Finland

SUSTAFIT – Sustainable fit-for-purpose nonwovens

SUSTAFIT is established to a need of Finnish industry to boost their competitiveness and broaden the opportunities in the versatile and growing sustainable nonwoven markets.

More info: Virpi Rämö /TAMK



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020

Hanke rahoitetaan REACT-EU-välineen määrärahoista osana Euroopan unionin COVID-19-pandemian johdosta toteuttamia toimia.



Kiitos!

Antoisaa webinaaria!



minna.varheenmaa@tuni.fi

KEVÄTWEBINAARIN OHJELMA 16.3.23

- 13.00 Opening. Minna Varheenmaa, TAMK
- 13.10 Kestävät uudet kuitumateriaalit. Marja Rissanen, TAMK
- 13.30 Antimikrobiset luonnonpohjaiset käsittelyt tekstiileissä. Stefan Sandås, NordShield Oy
- 13.45 Älyä luonnosta – Luonnon uutteista suoja-aineita tekstiilimateriaaleihin, Susan Kunnas, Luke
- 14.00 Tauko 10 min
- 14.10 Yhteistyöllä lisäarvoa – yhden jäte on toisen raaka-aine. Noora Markkanen, TAMK.
- 14.25 3D bodyscanning. Niina Hernández, University of Borås, Textile technology
- 14.40 Suunnitteluprosessit 3D-ohjelmilla. Sirpa Ryynänen, Mikko Vidgren ja Taija Kokkonen, Savonia-ammattikorkeakoulu
- 14.55 Closing words of the webinar.
- 15.00 Webinar ends.

Closing the webinar

Palautekysely ja tulevat tapahtumat



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020

Hanke rahoitetaan REACT-EU-välineen
määrärahoista osana Euroopan
unionin COVID-19-pandemian
johdosta toteuttamia toimia.



Kiitos osallistumisesta!

Muistathan antaa palautetta
webinaarin jälkeen chatissa
osallistujakyselyyn, kiitos!

Hankkeen **loppuseminaari** on
25.5.23 – seuraa ilmoitteluaamme!