

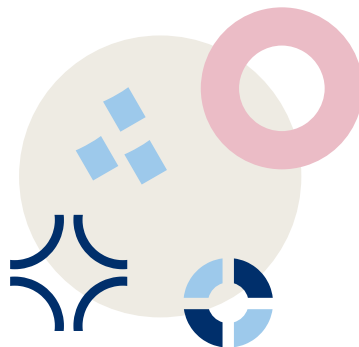
Digitalisaation eväspaketti teollisuusyrityksille

Miniseminaarisarja



KUOPION ALUEEN
KAUPPAKAMARI

Teollisuusvaliokunta





LÄMPIMÄSTI TERVETULOA

- **Avaus**, teollisuusvaliokunnan puheenjohtaja Petteri Heimonen
- **5G Showroom**, Jukka Isokangas, Head of Solutions Showroom, Elisa Oyj
- **Digitalisaation saatavilla apuja koulutusverkosta**, Aki Happonen, TKI-asiantuntija, Savonia-amk, DigiCenterNS, projektipäällikkö
- **Skannaava mittaus ja käänteinen suunnittelu**, Savon ammattiopisto
- **3D-tulostus**, Savonia-ammattikorkeakoulu
- **Prosessimittauksen kehittäminen tuotannon tueksi**, Itä-Suomen yliopisto
 - Arto Koistinen, Markku Tiitta, Laura Tomppo ja Tuomo Silvast
- **Rahoittajat**
 - Eija Pihlaja, johtava yritysasiantuntija, Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, EU-rahoitus/Itä-Suomen suuralue
 - Kari Venäläinen, Senior Advisor, Consumer, Health, Well-being & Education Key Accounts, Business Finland
 - PS-liitto, rahoitusasiantuntijat Kari Tarkiainen ja Juha Minkkinen
- **Seminaarisarjan kiteytys**, Kaija Savolainen, toimitusjohtaja kauppakamari
- Kysymyksiä ja keskustelua
- **Seminaarisarjan päätös**, teollisuusvaliokunnan puheenjohtaja Petteri Heimonen

WEBINAARISARJA

Digitalisaation eväspaketti teollisuusyrityksille

OSA 5

ke 5.5. klo 9-10.30

Uudet mahdollisuudet/teknologiat ja rahoitus

MUKANA

UNIVERSITY OF EASTERN FINLAND

SAVONIA ammattikorkeakoulu

SAVON AMMATTIOPISTO

elisa

Digitalisaation eväspaketti teollisuusyrityksille

Seminaarisarjan kiteytys



- **ICT ja tuottavuuden kehittäminen** tunnistetaan erittäin keskeiseksi maakunnan yrityksissä
- Tärkeimmäksi nousee **ICT-alan osaajien saatavuus, koulutuspaikat** sekä osaamisen jatkuva kehittäminen ja tiedolla johtaminen
- Rytminmuutos, rytmihäiriö, teollisuuden murros
 - Uudet teknologiat/irtautuminen vanhasta logiikasta ja uuden logiikan innovointi
 - Toimintaympäristöjen uudet logiikat > **suurimmat voittajat ovat ne oivaltavat irtautua vanhasta logiikasta ja omaksuvat uuden logiikan uudessa teknologiassa**
 - Tarjoaa **massiivia mahdollisuuksia**, markkinoita ja markkinaosuuksia (mm. tekoäly, terveystiedot, teollisuuden palvelut > tunnistettava business case)

Digitalisaation vaiheet ja mistä teollisuuden murroksessa on kyse

Askelmerkit Digitalisaation hyödyntämiseen – Juhani Pajala - Enfo
Digitaalisuus teollisuudessa – esimerkitoteutuksia, Sami Ukkonen, Elisa

- Askelmerkit digitalisaation hyödyntämiseen, tunnista oma vaihe polulla
- Digitalisaatio on aikakautemme suurin muutosvoima muuttaen mm.
 - Arvoketjuja, kilpailuympäristö ja toimialoja
 - Kysyntä ohjautuu sinne, missä palvelut ovat saatavilla digitaalisesti
 - Tuotannon tehostuminen
 - Skaalautuu eri kokoisiin yrityksiin



- Ratkaistaan digitaalisilla kyvykkyyksillä joku tunnistettu haste, esim.
 - Kuinka saadaan "piilotehdas" näkyväksi
 - Laatu poikkeamien syyt
 - Kysyntäennusteen luominen
 - Laitteiden huoltaminen "varmuuden vuoksi"
 - Manuaaliprosessin hitaus / kalleus / luotettavuus, esim. automaattiset huoltotilaukset
 - Tiedonkulun varmistaminen osapuolten kesken
 - Asiakaskokemukseen liittyvä turhauma
 - Asiakas- ja käyttötiedon keruu
 - Tuntemattomat loppukäyttäjät
- ...tai luodaan kokonaan uutta liiketoimintaa, joka ilman tehokasta tiedon keruuta ja hyödyntämistä olisi mahdotonta tai liian kallista
- Pienilläkin askelilla voi saada merkittäviä hyötyjä

Asiakaslähtöinen tuotekehitys

ASIAKASLÄHTÖINEN TUOTEKEHITYS JUNTANIN TARINASSA

UTELIAISUUS, OIVALTAMINEN, SISUKKUUS, SITKEYS, KOKEILEMINEN

- KYKY oppia asiakkaalta
- TAHTO ratkaista asiakkaan ongelma ja ymmärtää asiakasta
- HALU kehittää yhdessä
- SITOUTUMINEN pitkäjänteiseen yhteistyöhön
- LUOTTAMUS toimijoiden välillä
- PALAUTTEESEEN reagointi



Jatkuva oppiminen ja uudistaminen on asiakaslähtöisen tuotekehityksen perusedellytys.

1. Asiakaslähtöinen tuotekehitys lähtee **asiakkaiden – ja heidän tarpeiden syvästä ymmärryksestä** – jatkuva dialogia
2. Toiminta luova, systemaattinen ja pitkäjänteinen
3. Yrityksen arvot, visio, strategia antavat suuntaa sen valinnoille. Näin ollen se tulee hahmottaa yrityskohtaisesti.
4. Se on vireessä ulkomailman kanssa

WEBINAARISARJA

Digitalisaation eväspaketti teollisuus-yrityksille

OSA 2

pe 5.3.
klo 9-10

Asiakaslähtöinen tuotekehitys

Satu
Marjo
Junttan



Siamäk
Naghian
Genelec



"Asiakaslähtöisellä tuotekehityksellä tulee olla syvä ymmärrys ketkä ovat asiakkaat, missä tullaan käyttämään ja mihin tarkoituksiin"

Asiakaslähtöisestä tuotekehityksestä kyse on tiedon jatkuvasta luomisesta.

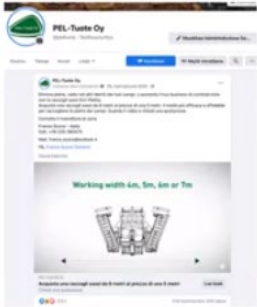
Myynnin kehittäminen

TUTUSTU MEIHIN SOSIAALISISSA MEDIASSA



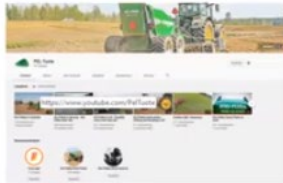
FACEBOOK

facebook.com/peltuote



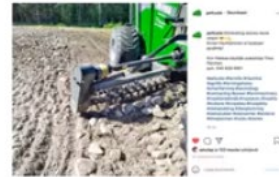
YOUTUBE

youtube.com/PelTuote



INSTAGRAM

instagram.com/peltuote/



- Some – kilpailut/kyselyt – yhteystiedot > liidit (hit rate) > asiakasrekisterin kasvattaminen > markkinoinnin automatisointi
- Videot ja animaatiot, koulutus digitaalisesti (myynti, huolto, loppukäyttäjät)
- Tuotteiden digitalisaatio

DIGITAALISEN TYÖN NUMEROITA



HYDROLINE Services

"Kysyttiin asiakkaalta mikä helpottaisi heidän työtään ja puhuttiin tunteista – vaati suurta rohkeutta. Selvisi myös mitä asiakas oli valmis maksamaan"

WEBINAARISARJA

Digitalisaation eväspaketti teollisuus-yrityksille

OSA 3

pe 26.3.
klo 13-14

Myynnin kehittäminen

MUKANA

JANI LEHIKONEN



HYDROLINE
SMART HYDRAULICS

MIKKO LAPPALAINEN



TUOTTEISTA
PALVELUIHIN

- 1 Palvelukehitys
- 2 Prosessin digitalisointi
- 3 Digitaalisuus numeroina

Mindset:n muutos
tuotantolähtöisestä
palveluorganisaatioksi

HYDROLINE
Services

Tuotannon kehityspalvelut

- Savonia ja case-yritykset
 - Digitaalisen kaksosen (prototyypin simulointi) monipuolinen hyödyntäminen)
 - Koulutus
 - Ohjelmistokehitys
 - Virtuaalinen käyttöönotto
 - Tuotekehitys
 - Kunnossapito
 - Markkinointi
 - Investointi-/kapasiteettilaskenta
 - Hitsausautomaatio, etäohjaus sekä Case Junttan
 - 5G:n teollinen soveltaminen – Case Nokia Oulun tehdas
- Savon ammattiopisto
 - Automatisoitu kaivuritehdas
 - Maalaussimulaattori sekä teollisen pintakäsittelyn uudet oppimisympäristöt
- Ylä-Savon ammattiopisto
 - Koneistuksen oppimisympäristö
 - AR/VR –tekniologioiden hyödyntäminen osaamisen kehittämisessä ja toiminnan tehostamisessa



WEBINAARISARJA

Digitalisaation eväspaketti teollisuus-yrityksille

OSA 4

ke 21.4. klo 9-10

Tuotannon kehityspalvelut

MUKANA

SAVONIA
ammattikorkeakoulu

SAVON
AMMATTIOPISTO

ysao
YLÄ-SAVON AMMATTIOPISTO

Uudet mahdollisuudet/teknologiat ja rahoitus

- 5G Showroom
- Digitalisaation saatavilla apuja koulutusverkosta
- Skannaava mittaus ja käänteinen suunnittelu,
- 3D-tulostus
- Prosessimittauksen kehittäminen tuotannon tueksi,
- Rahoitus
 - ELY
 - Business Finland
 - Pohjois- Savon liitto

WEBINAARISARJA

Digitalisaation eväspaketti teollisuus-yrityksille

OSA 5

ke 5.5.
klo 9-10.30

Uudet mahdollisuudet/teknologiat ja rahoitus

MUKANA

UNIVERSITY OF EASTERN FINLAND

SAVONIA ammattikorkeakoulu

SAVON AMMATTIOPISTO

elisa

Yhteyshenkilöt:

<https://kuopiochamber.fi/news/digitalisaation-evaspaketti-teollisuusyrityksille/>

Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

Eija Pihlaja

johtava yritysasiantuntija, EU-rahoitus/Itä-Suomen suuralue

eija.pihlaja@ely-keskus.fi+358 295 026 610

Business Finland

Kari Venäläinen

Senior Advisor, Consumer, Health, Well-being & Education Key Accounts

+358 40 722 1632

kari.venalainen@businessfinland.fi

Pohjois-Savon liitto

Kari Tarkiainen

Rahoitusasiantuntija

+358447142647

kari.tarkiainen@pohjois-savo.fi

Juha Minkkinen

Rahoitusasiantuntija

juha.minkkinen@pohjois-savo.fi

+358447142619

University of Eastern Finland | UEF

Taponen Arttu

Asiakkuuspäällikkö,
arttu.taponen@uef.fi
050 439 0172

Koistinen Arto

Tutkimusinfrastruktuurijohtaja,
arto.koistinen@uef.fi
044 716 3260

Savonia-ammattikorkeakoulu

Mikko Vuoristo

vararehtori
mikko.vuoristo@savonia.fi
[+358447855003](tel:+358447855003)

Esa Jääskeläinen

Tutkimus- ja kehityspäällikkö
esa.jaaskelainen@savonia.fi
[+358447856271](tel:+358447856271)

Savon ammattiopisto / Savo Vocational College

Kosunen Jukka

Apulaisrehtori, Savon Koulutus Oy:n
toimitusjohtaja, Yrityspalvelut, Oppisopimus,
Kansainvälisyys, Kilpailutoiminta
jukka.kosunen@sakky.fi 044 785 8200

Marttinen Jukka

Lehtori, kone- ja tuotantotekniikka, CNC-
koneistus, teknologia-hankkeet
jukka.marttinen@sakky.fi
044 785 3279

SAKKY Yrityspalvelut yrityspalvelut@sakky.fi

044 785 3700

Ylä-Savon ammattiopisto

Puumalainen Kari

Kuntayhtymän johtaja / Rehtori
kari.puumalainen@ysao.fi
0401778600

Komulainen Sulevi

Hankepäällikkö
sulevi.komulainen@ysao.fi
0401772832

Suuret kiitokset:



SAVON
AMMATTIOPISTO



PETTERSTEEL



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

GENELEC®



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

POHJOIS|**SAVON**|LIITTO

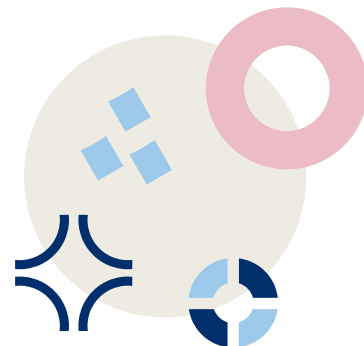


KUOPION ALUEEN
KAUPPAKAMARI

BUSINESS
FINLAND

Puheenjohtajana
**Petteri
Heimonen**

Teknolohiateollisuus ry:n
aluepäälikkö
**Esa
Näätänen**



VÄRINÄ

jäsentilaisuus diginä
25.5. klo 14 -15.30

Teemana yrityksen ilmastokysymykset & vastuullisuus

Puhujana Petteri Taalas, Maailman ilmatieteen järjestön (WMO) pääsihteeri

Tervetuloa mukaan!

