



**Tietoprovinsi -  
Digitalisaation ja teollisen internetin  
mahdollisuudet Etelä-Pohjanmaalla  
Älykkäät teknologiat**

Heikki Rasku

25.11.2020

SeAMK 

# Ohjelma

13:00	Tilaisuuden avaus
13:15-13:45	Paneeli keskustelu: Digitalisaation ja teollisen internetin mahdollisuudet Etelä-Pohjanmaalla
13:45-14:00	Tauko
14:00-14:30	Digitaalisen valmistuksen laboriodemo
14:30-15:00	Hyvinvointiteknologian laboriodemo



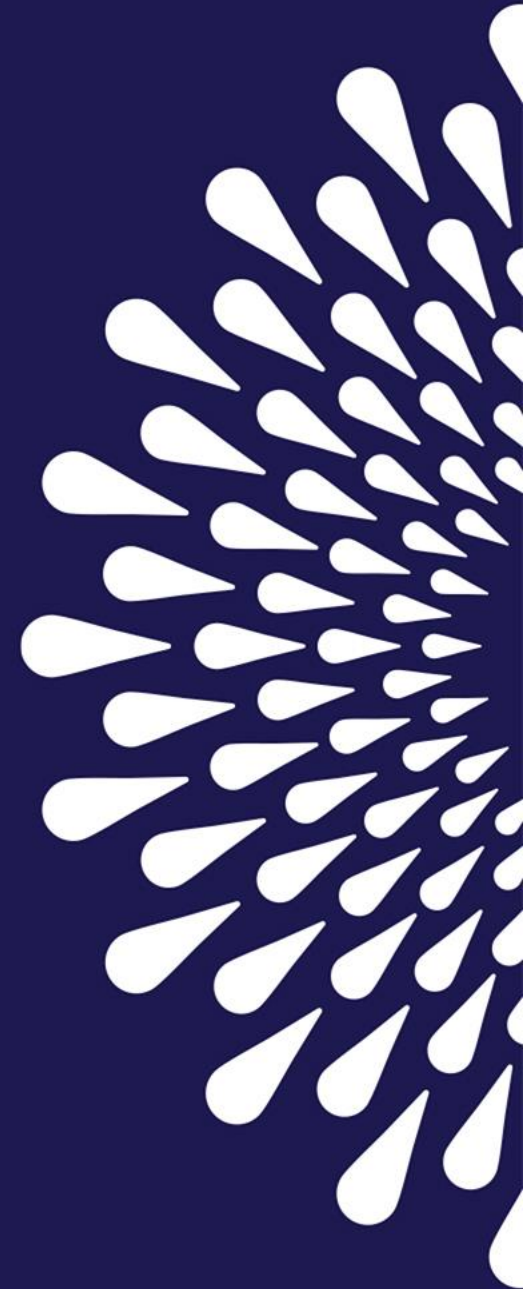
# Painoalaryhmä Älykkäät teknologiat

## Ryhmän kokoonpano:

- Heikki Rasku, yksikön johtaja - tekniikka, SeAMK (pj)
- Esa Vuorenmaa, koordinaattori, SERC (siht.)
- Ari Sivula, TKI-päällikkö – tekniikka, SeAMK
- Ari Hynynen, professori - rakentaminen ja arkkitehtuuri, TAU
- Inigo Flores Ituarte, professori - digitaalinen valmistus, TAU
- Juha Hirvonen, yliopettaja - digitaalinen valmistus, SeAMK
- Timo Mantere, professori - älykäs automaatio, VY
- Sami Perälä, kehittämisspäällikkö - hyvinvointiteknologia, SeAMK
- Petri Helo, professori - logistiset järjestelmät, VY
- Nina Harjunpää, erikoissuunnittelija, EPKY



# Alustus – digitalisaatio ja teollinen internet



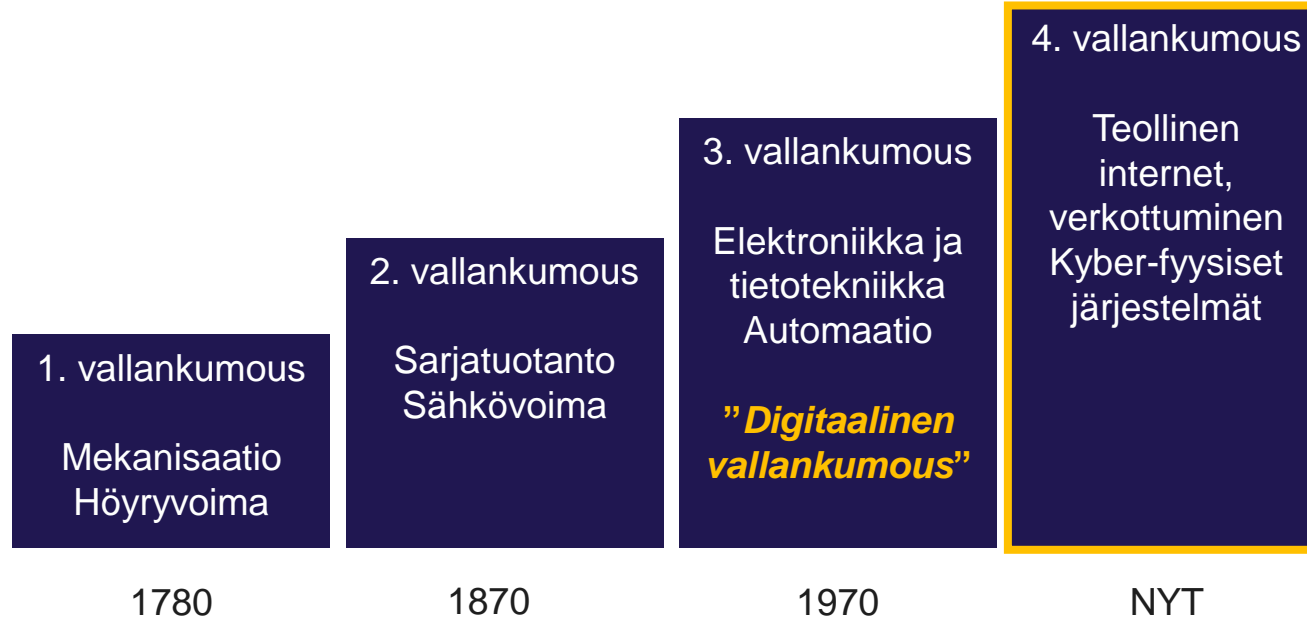
# Niin mikä ”digitalisaatio”?

Wikipedia:

*”Digitalisaatio tai digitalisoituminen tarkoittaa digitaalisen tietotekniikan yleistymistä arkielämän toiminnoissa. Sen voidaan katsoa alkaneen 1980-luvun kotitietokoneiden käyttöönotosta.”*



# 4. teollinen vallankumous toi digitalisaation uudelleen tapetille



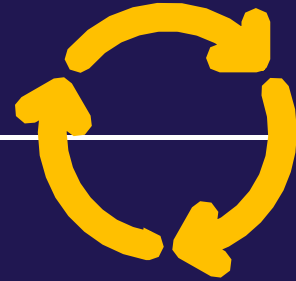
# 4. teollinen vallankumous ruokkii uudelleen 3. teollista vallankumousta

4. vallankumous: Teollinen internet, kyber-fyysiset järjestelmät

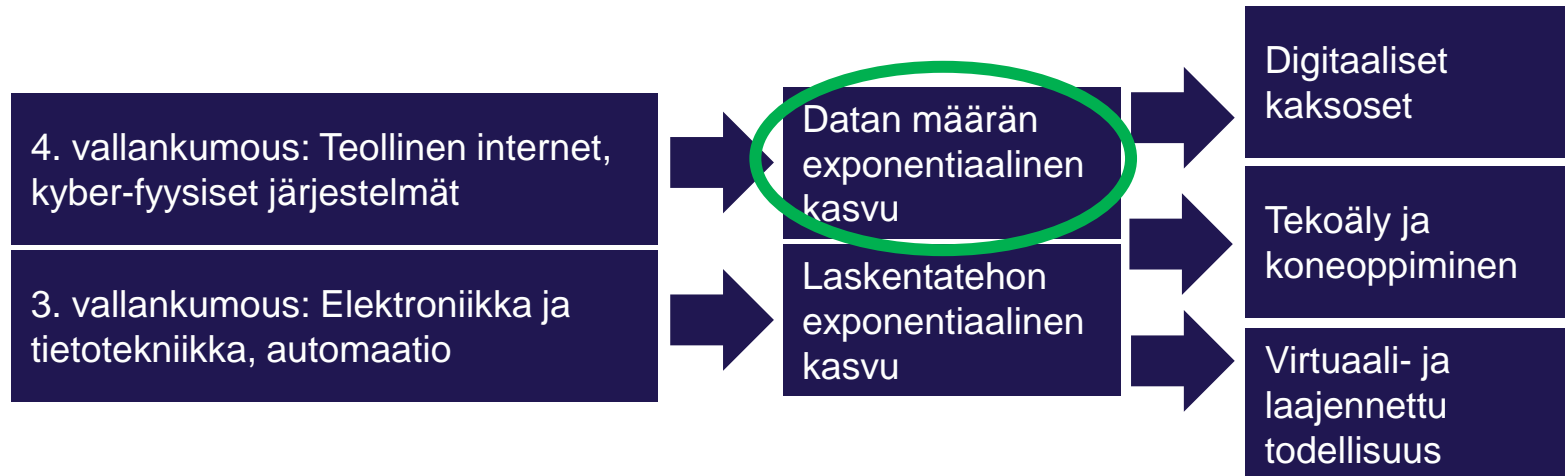
3. vallankumous: Elektroniikka ja tietotekniikka, automaatio  
*"Digitaalinen vallankumous"*

2. vallankumous: Sarjatuotanto, sähkövoima

1. vallankumous: Mekanisaatio, höyryvoima



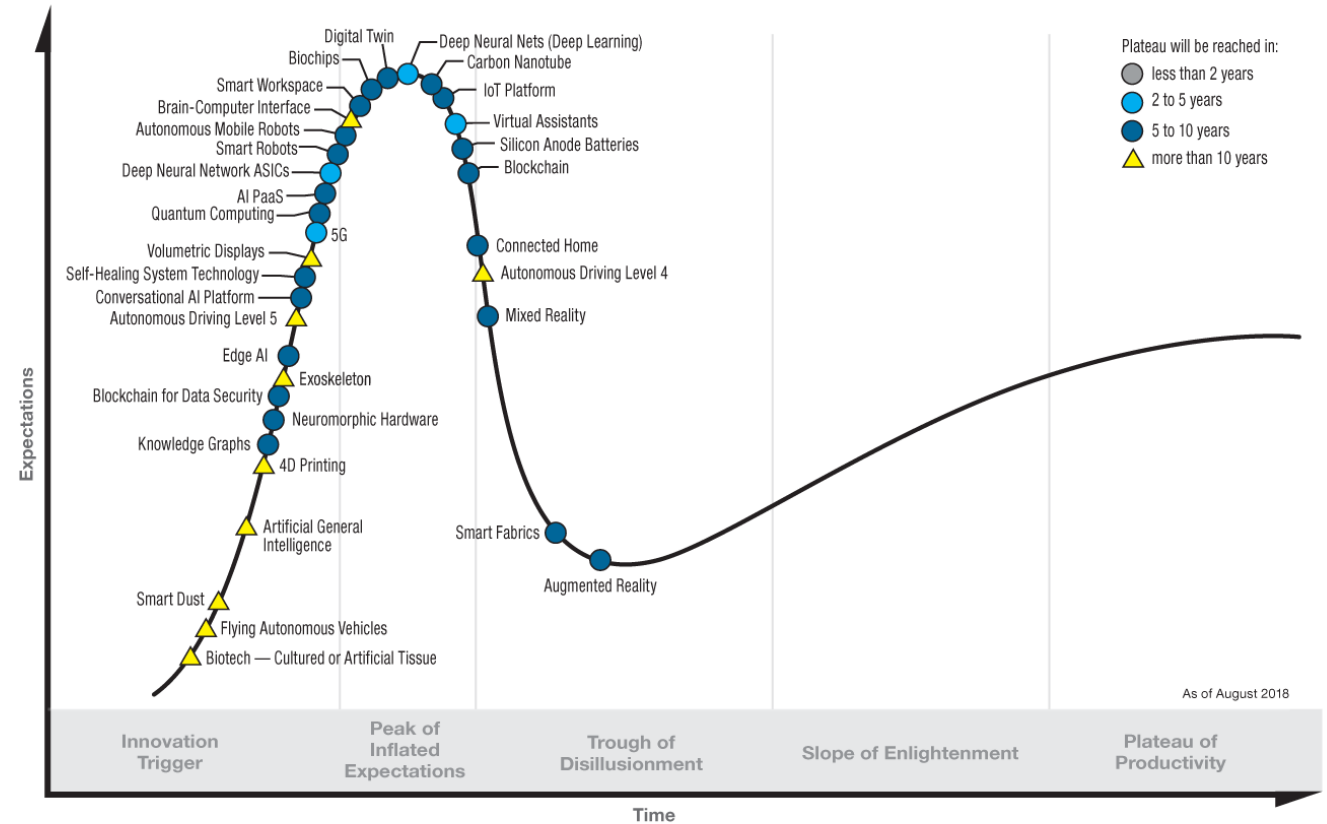
# Mitä 4. teollinen vallankumous todella mullisti?





# Teknologioiden hype-käyrä

## Hype Cycle for Emerging Technologies, 2018

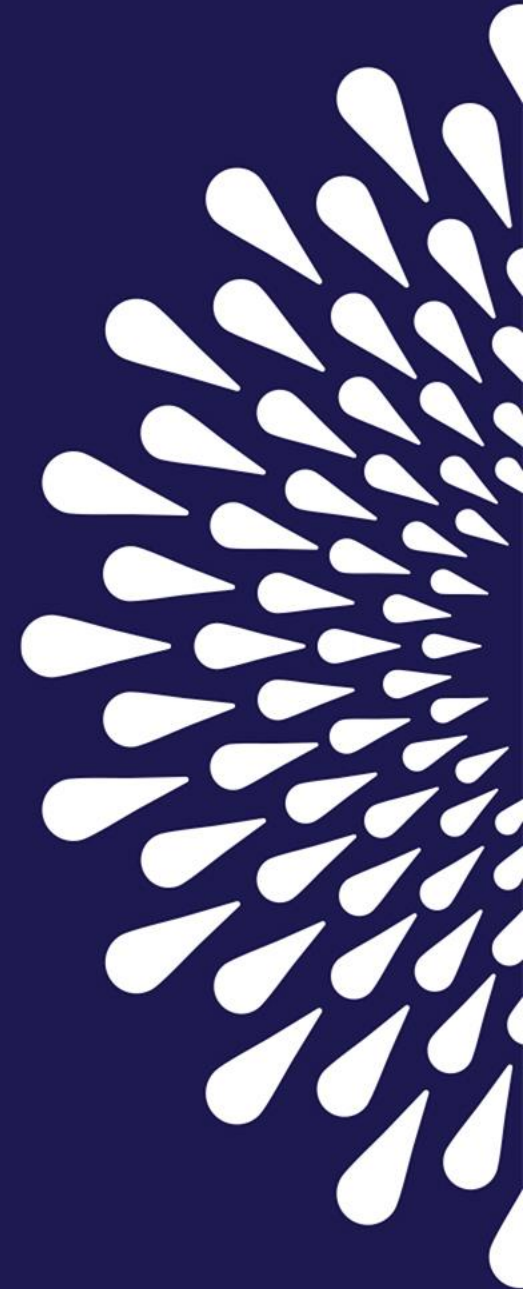


[gartner.com/SmarterWithGartner](https://gartner.com/SmarterWithGartner)

Source: Gartner (August 2018)  
© 2018 Gartner, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

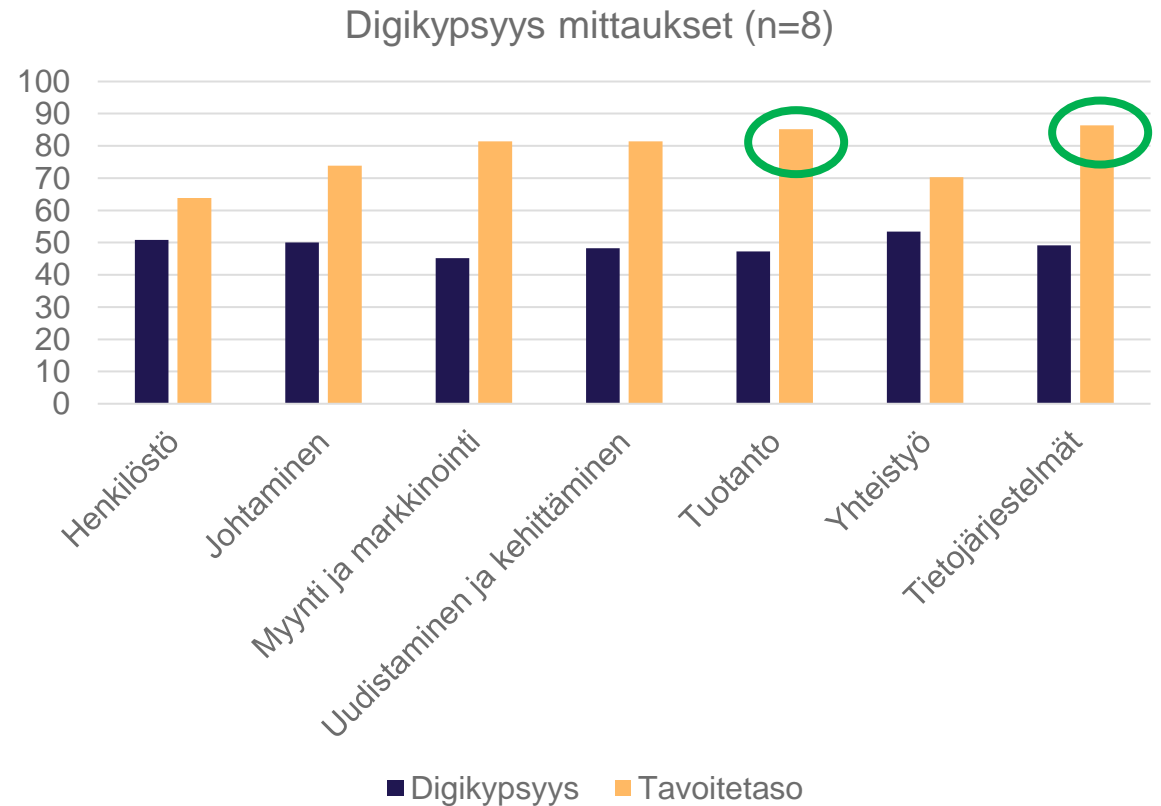


# Alustus – Digitalisaatio ja Etelä- Pohjanmaa

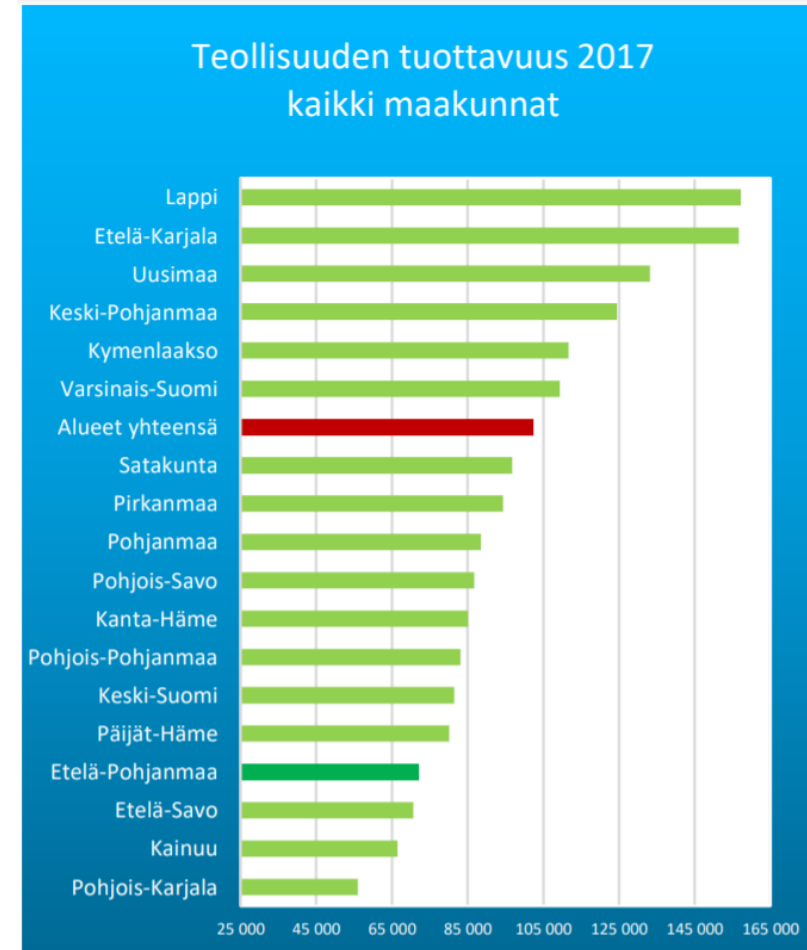
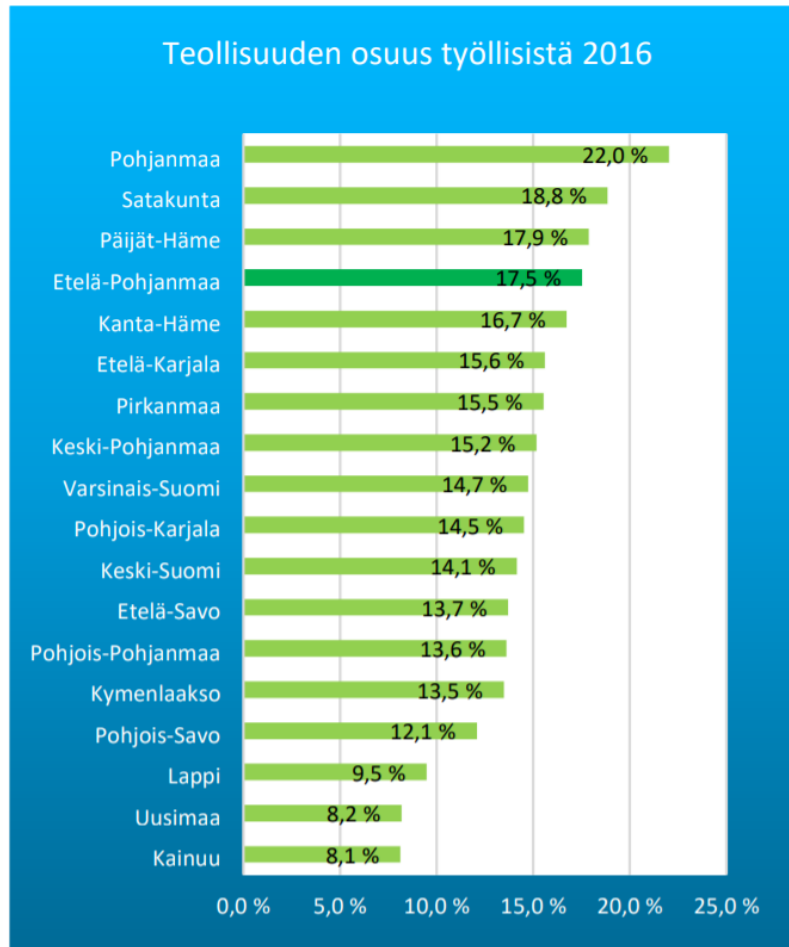


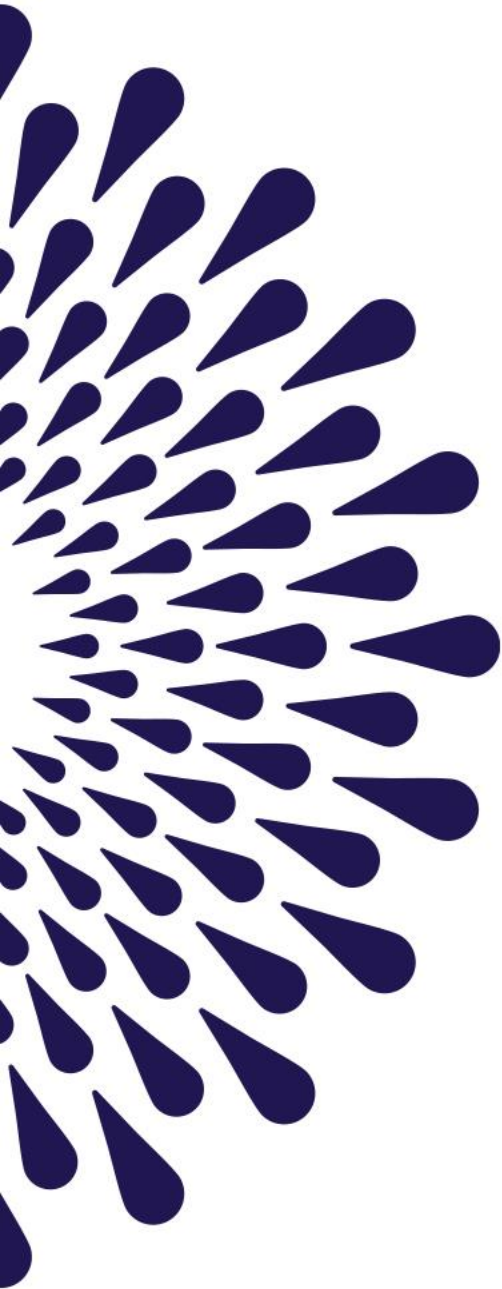
# Etelä-Pohjanmaan valmistavan teollisuuden digitalisaatiosta

- SeAMK IoT Compass Hubin toimesta tehtyjen digikypsyyssmittausten perusteella:
  - Selkeää tahtotilaa digitalisaation osalta on läpi linjan!
  - Suurimmat kehitystarpeet tunnistetaan operatiivisella puolella
  - Myös kehitystyön ja asiakasrajapinnan digitalisaatiolle on tarvetta



# Etelä-Pohjanmaan teollisuuden rakenteesta





SeAMK   
SEINÄJOEN AMMATTIKORKEAKOULU  
SEINÄJOKI UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

