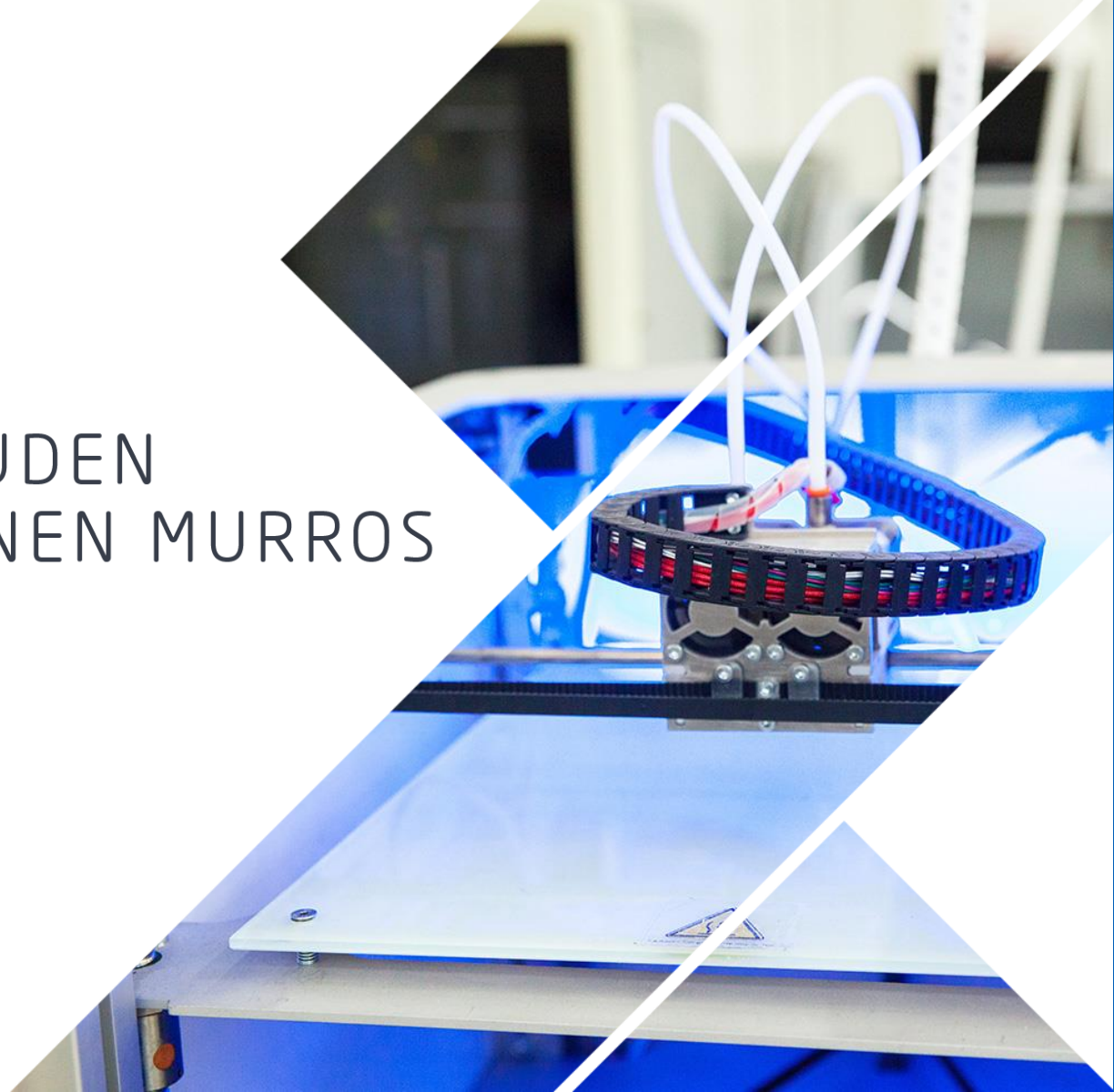
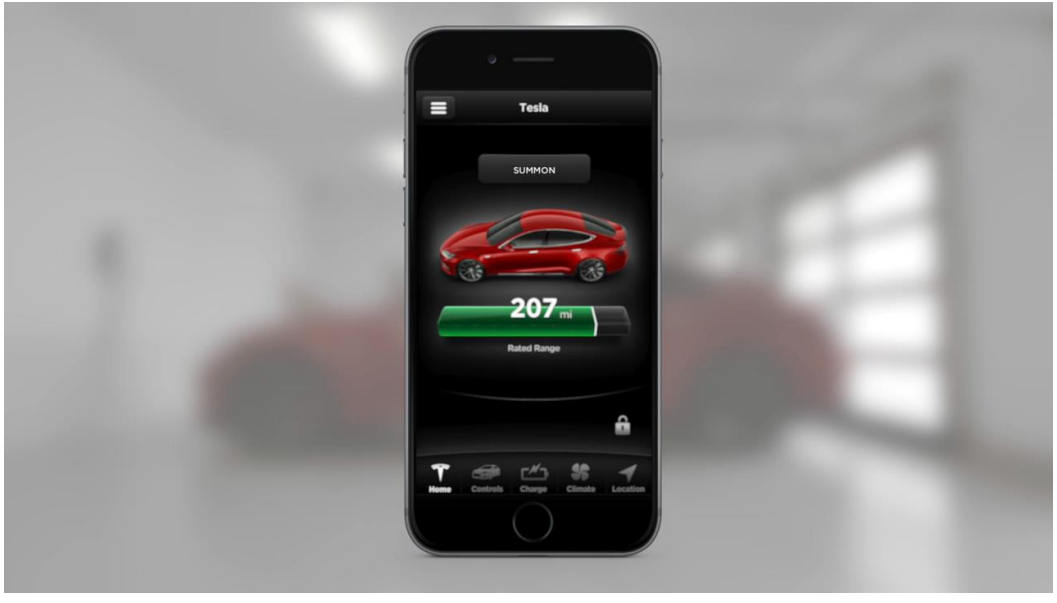
TEOLLISUUDEN DIGITAALINEN MURROS

Julkinen kuuleminen 10.2.2016
Pikkuparlamentti



Entä jos kaikki teolliset tuotteet olisivat Teslan kaltaisia?

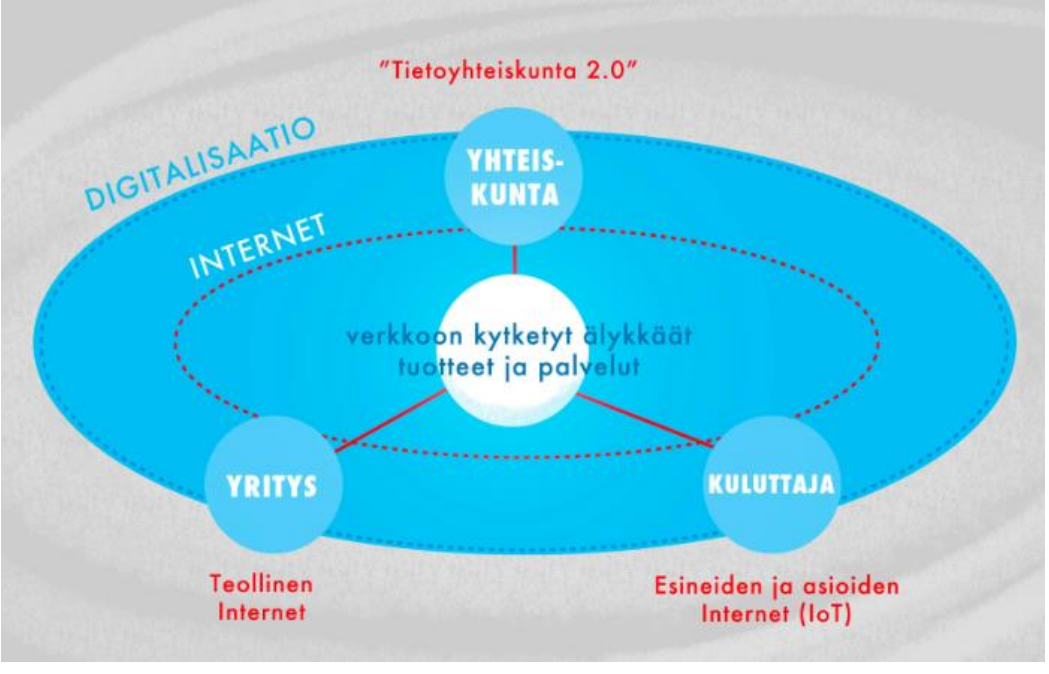
- Ei “vain auto”, vaan alusta ohjelmistolle joka määrittää tuotteen
- 24/7 kontakti ajajan ja valmistajan välillä: jatkuva oppiminen, jatkuva parantaminen
- Koko Internetin äly tuomassa ajajalle lisäarvoa



Verkkoon kytketyt älykkäät tuotteet ja palvelut ovat digimurroksen ydin

30 tuhannen miljardin euron mahdollisuus:

Verkkoon kytketyt älykkäät laitteet ja palvelut toimivat yhteisenä avoimena alustana uuden arvon muodostukselle



Yritysten kilpailuympäristö voi muuttua radikaalisti

Yritykset kehittyvät näitä askelmia pitkin.



Mutta uudet kilpailijat voivat ilmestyä suoraan tälle tasolle!

Monista työtehtävistä tulee informaatiotehtäviä

Ei vain hitsilaite vaan myös

kyky tehdä laadukas hitsisauma
kerrasta toiseen
lisäarvon tuottamiseksi asiakkaalle



Miten digimurroksesta menestys Suomelle?

Teollisuuden digitaalinen murros -konsortio

- Mallintaa käynnissä olevan neljännen teollisen vallankumouksen mahdollisuudet Suomelle
- Tuottaa uutta tietoa, käytäntöjä ja konkreettisia toimia päätöksenteon pohjaksi
- Mukana 40 tutkijaa viidestä yliopistosta ja tutkimuslaitoksesta
- Strategisen tutkimuksen neuvoston (STN) rahoittama kuusivuotinen tutkimusprojekti (2015-2020)

Vaikuttavaa tutkimusta ja vuorovaikutusta sidosryhmien kanssa

Lähihistorian tutkimus

Millaista kehityspolkua pitkin digitalisaatio on jo vaikuttanut? Miksi?

- *Henkilökohtainen viestintä*
- *Digitaalinen media*
- *Pankki- ja rahoitustoiminta*

Tulevaisuuden ennakointi

Miten digitalisaation oletettu kehitys vaikuttaa yrityksiin ja niiden toimintaympäristöön? Millaista osaamista tarvitaan?

- *Valmistava teollisuus*
- *Energiateollisuus*
- *Rakennettu ympäristö*

Interventiot

Millaisin konkreettisin toimin kehitystä voidaan ohjata Suomen ja yritysten kannalta edulliseen suuntaan?

Osallistuminen murroksen toteuttamiseen teollisuuden ja sen sidosryhmien kanssa

Osallistu keskusteluun!



@digimurros



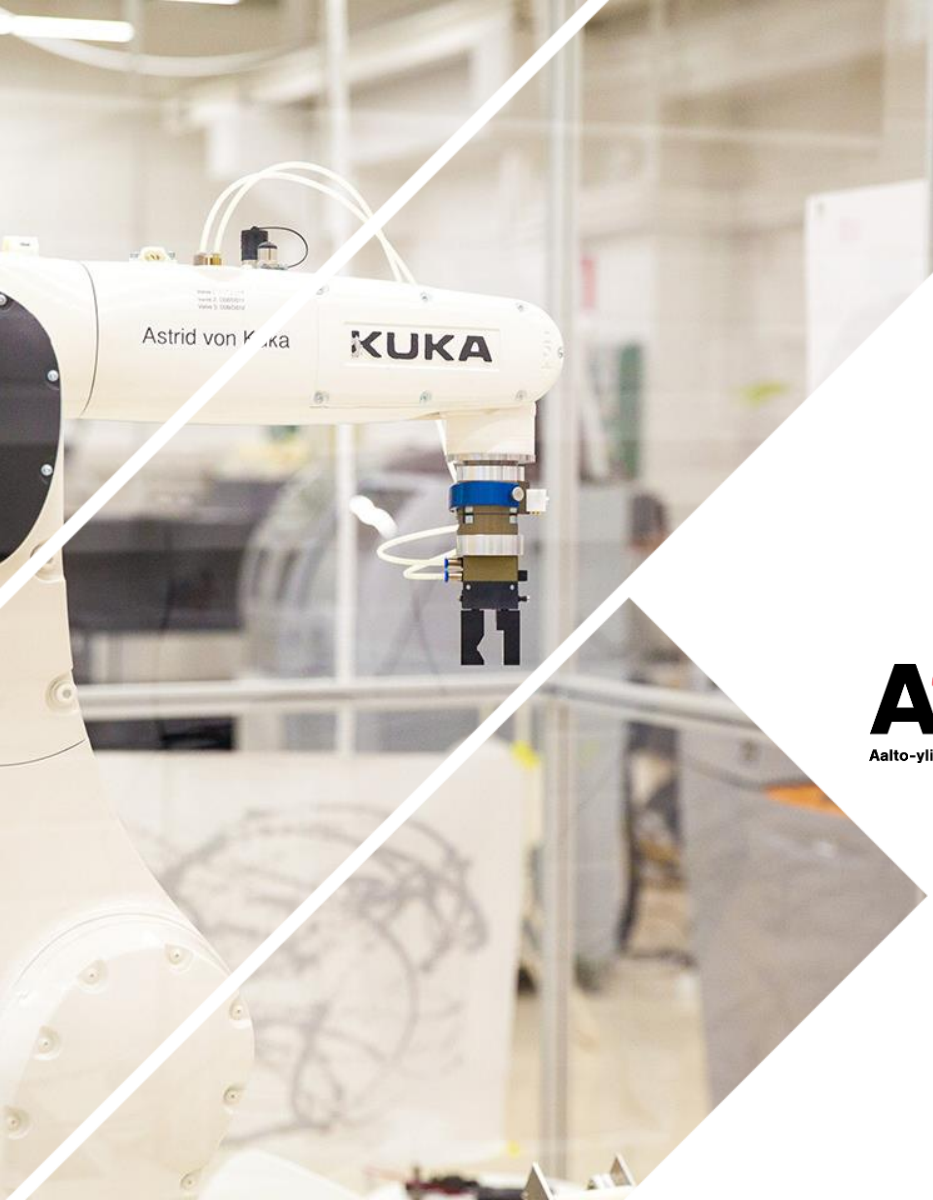
Digital Disruption of Industry



ddi.aalto.fi

Martti Mäntylä

Martti.Mantyla@aalto.fi
050 351 2160



TEOLLISUUDEN
DIGITAALINEN MURROS

Aalto-yliopisto

Turun yliopisto
University of Turku

LUT
Lappeenranta
University of Technology

ETLA

VTT

SUOMEN
AKATEMIA

strateginen TUTKIMUS