

HELSINKI 5.9.2019 5G MOMENTUM

Maailman ensimmäinen teollinen 5G-tekoälysovellus

Simo Säynevirta, Country Digital Lead, ABB Oy



ABB Suomessa

Avainlukuja



2,3 miljardia €

Liikevaihto (2018)



132 miljoonaa €

Panostus tutkimukseen ja tuotekehitykseen



~ 5 400

Henkilöstön määrä



Tuotantokeskittymät sijaitsevat Helsingissä, Vaasassa, Porvoossa ja Haminassa



~1/7

Henkilöstöstä tutkimuksessa ja tuotekehityksessä



~1 000

Kesätyöntekijää

Neljäs teollinen vallankumous



ABB rakentamassa teollisen tuotannon tulevaisuutta muuttuvassa maailmassa



2nd industrial revolution

(19th century)

- + Electrification
- + Motion

3rd industrial revolution

(20th century)

- + Industrial Automation
- + Robotics

4th industrial revolution

(21st century)

- + Digitalization
- + ABB Ability™

Suomalaisista yhteistyöekosysteemeistä innovaatiojohtajuuteen



OneSea, ResponSea: autonominen meriliikenne



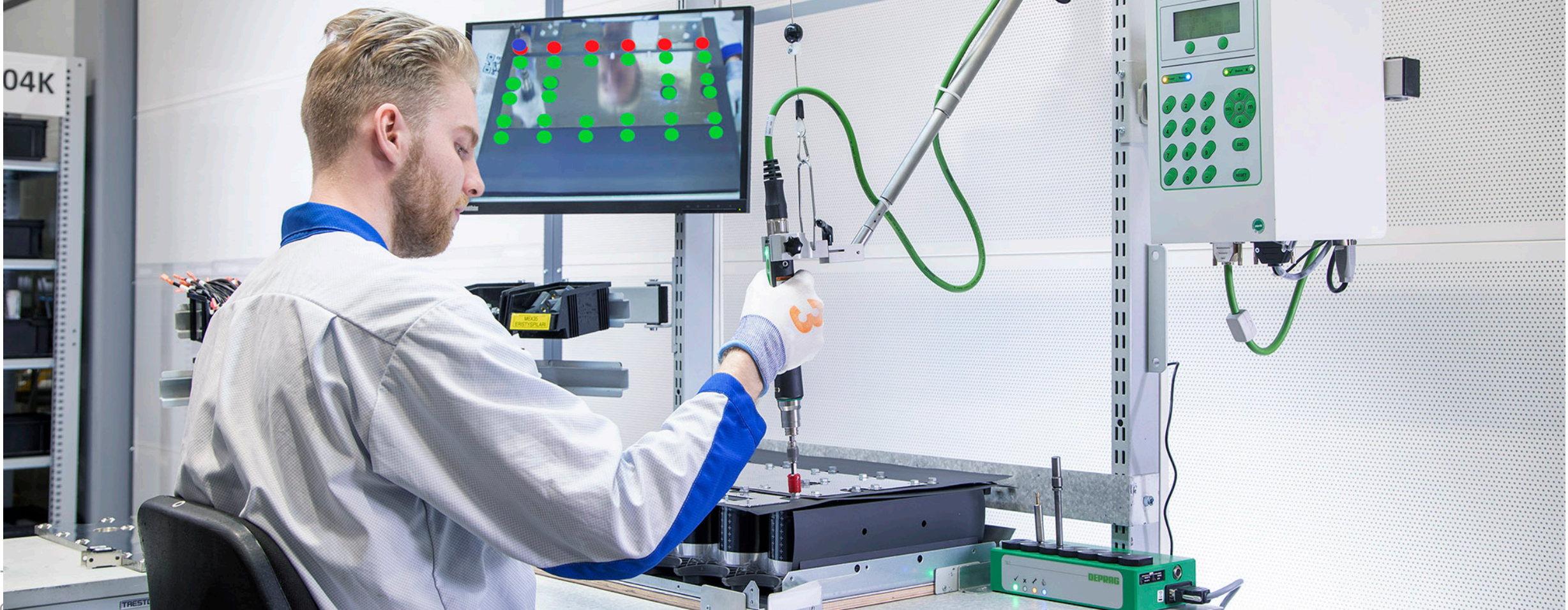
WIVE: älykkäät sähköverkot



Reboot Finland IoT Factory: tekoäly, lisätty todellisuus, pelillistäminen

Suomalaisista yhteistyöekosysteemeistä innovaatiojohtajuuteen

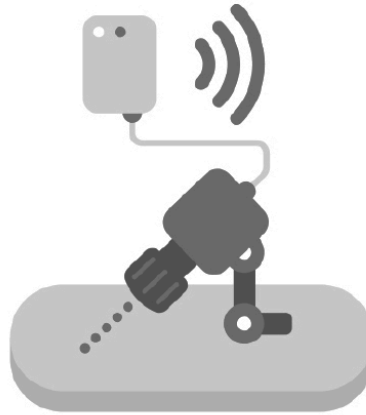
Maailman ensimmäinen teollinen 5G-tekoälysovellus



Reaaliaikainen laadunvalmistusjärjestelmä, viiveetön 5G-yhteys, pilvipalveluun kytkettävä konenäkösovellus.

Näin 5G ja tekoäly tukevat työskentelyä taajuusmuuttajatehtaalla

1. TYÖNTEKIJÄ KOKOAA
TEHOMODUULIA
KOKOONPANOLINJALLA



2. KONENÄKÖSOVELLUS
SEURAA KOKOONPANOAA



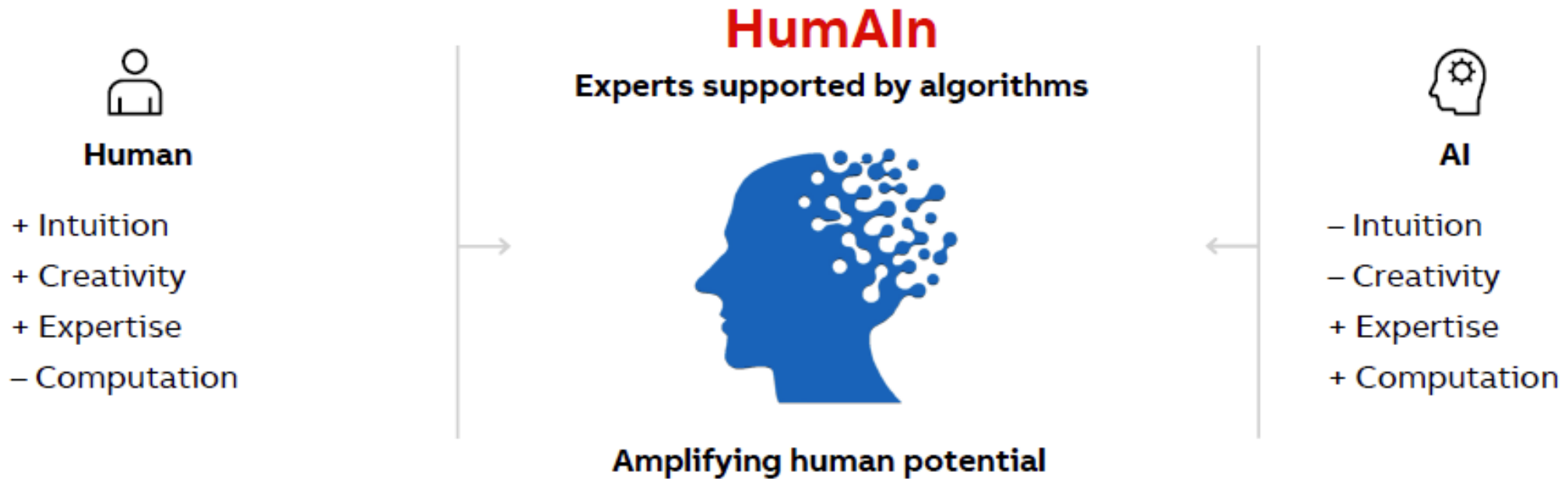
3. SOVELLUS KYTKEYTYY
5G-YHTEYDEN KAUTTA PILVI-
PALVELUUN DATA-KESKUKSESSA



4. ANALYTIIKKA ANTAA
VÄLITTÖMÄN PALAUTTEEN
MAHDOLLISESTA VIRHEESTÄ

Ihmiset + tekoäly = paras lopputulos

Inhimillisen potentiaalin lisääminen, enemmän kuin tekoäly tai ihminen yksin



https://www.youtube.com/watch?v=madfHfY_i8g



ABB