
Juha Mirsch

ABB Accelerating Private Industrial 5G

Traficom

Muuttuva maailma...

Sähköistyminen



Teollisuuden digitalisaatio



Vaikuttaa tulevaisuuteen kuinka...

...energiaa



...valmistamme



...työskentelemme



...elämme



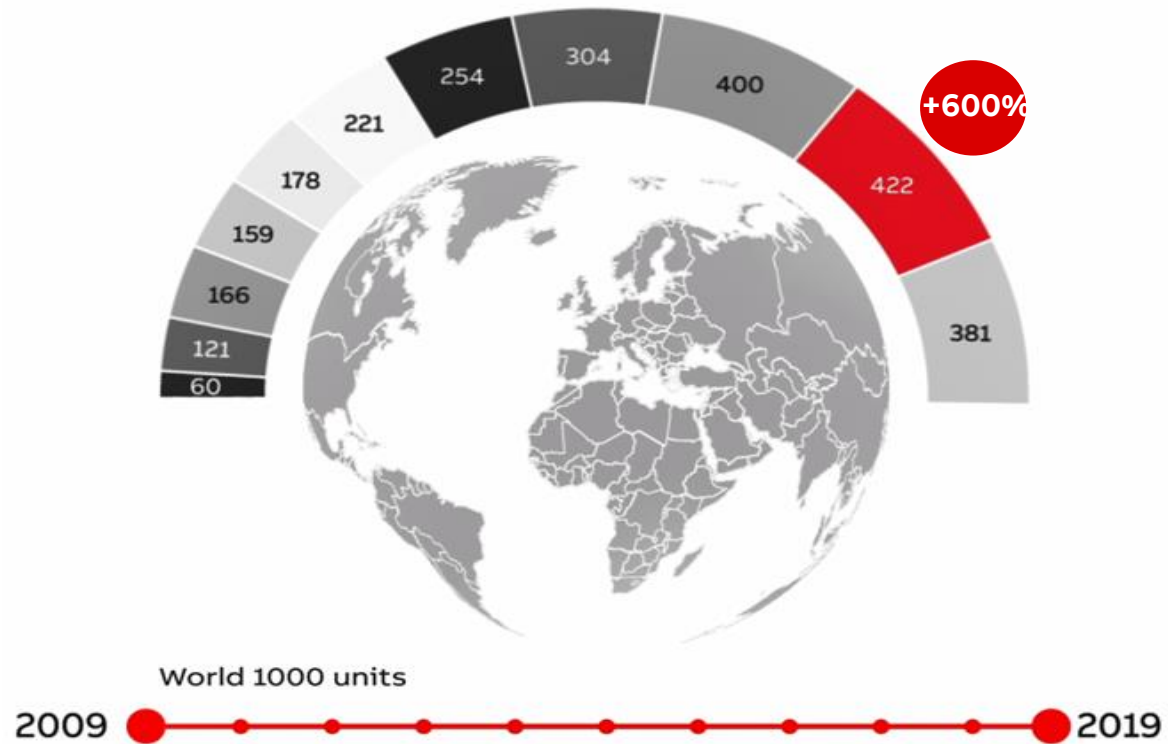
...liikumme



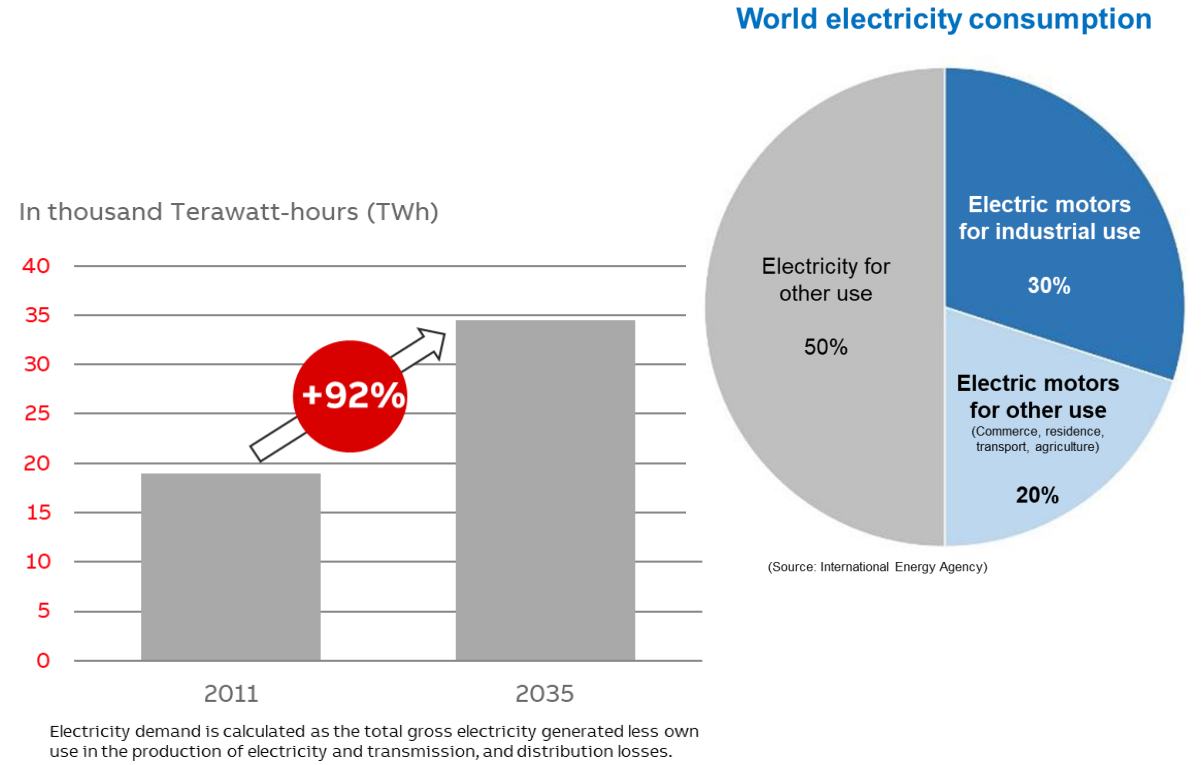
Vuosikymmenten kasvu

Sähköistys ja automaatio ohjaavat teollista digitalisaatiota

Vuotuinen Robottien asennus määrä



Sähkön kysynnän kasvu



Mega-trendit vaativat dataa ja langattomuutta

Joustavuus ja kestäväkehitys ovat yhä tärkeämpiä

Trendit

Yksilöllinen kuluttaja



1/4 Americans have bought personalized products¹

Digitalisaatio



Factory re-cabling can cost up to 200KUSD annually³
Connected factory data / day = 160 million books⁴

Työvoimapula



A quarter China's population will be 60 or older by 2030²

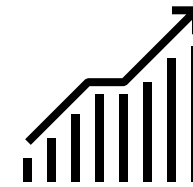
Kestävä kehitys



World electricity consumption will double by 2035⁵

Arvolupaus

Improvements continue to be important



Tuottavuus



Laatu



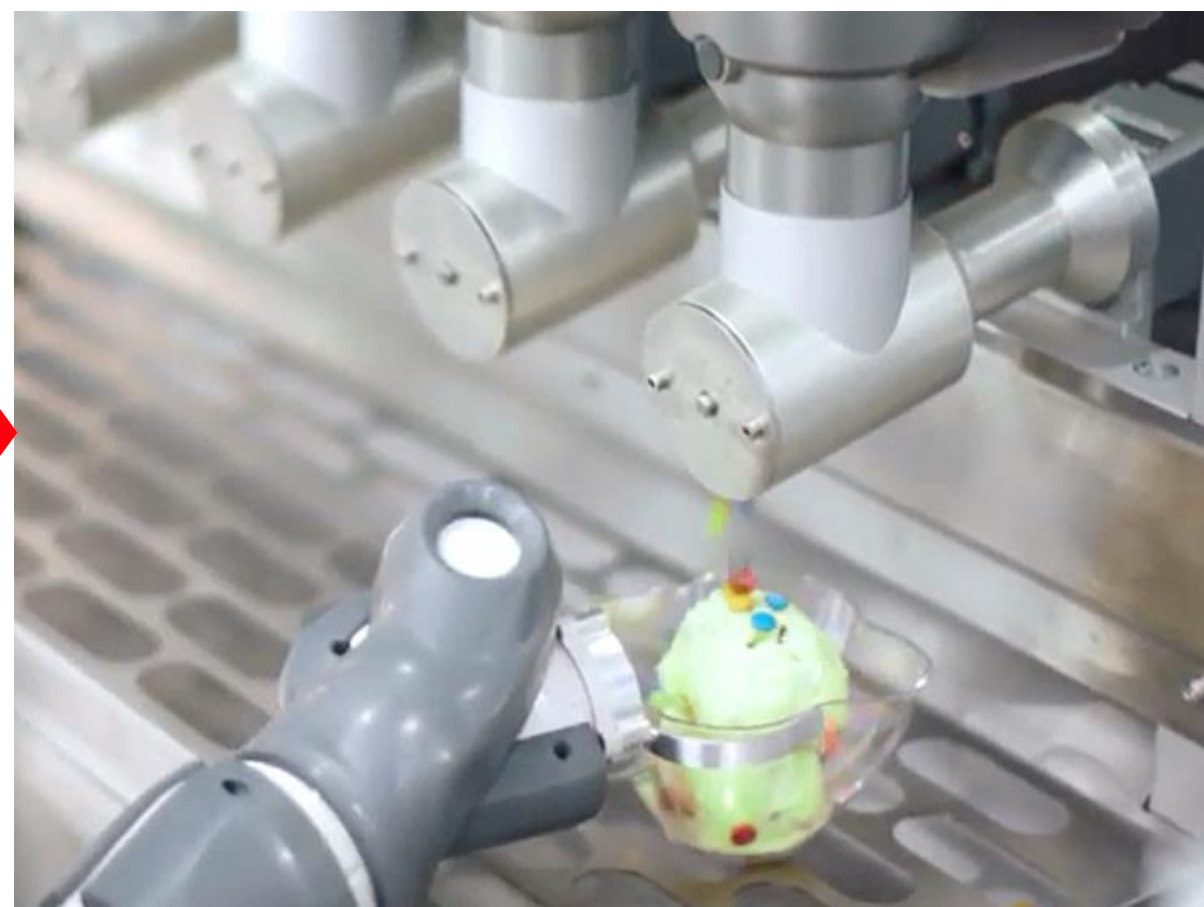
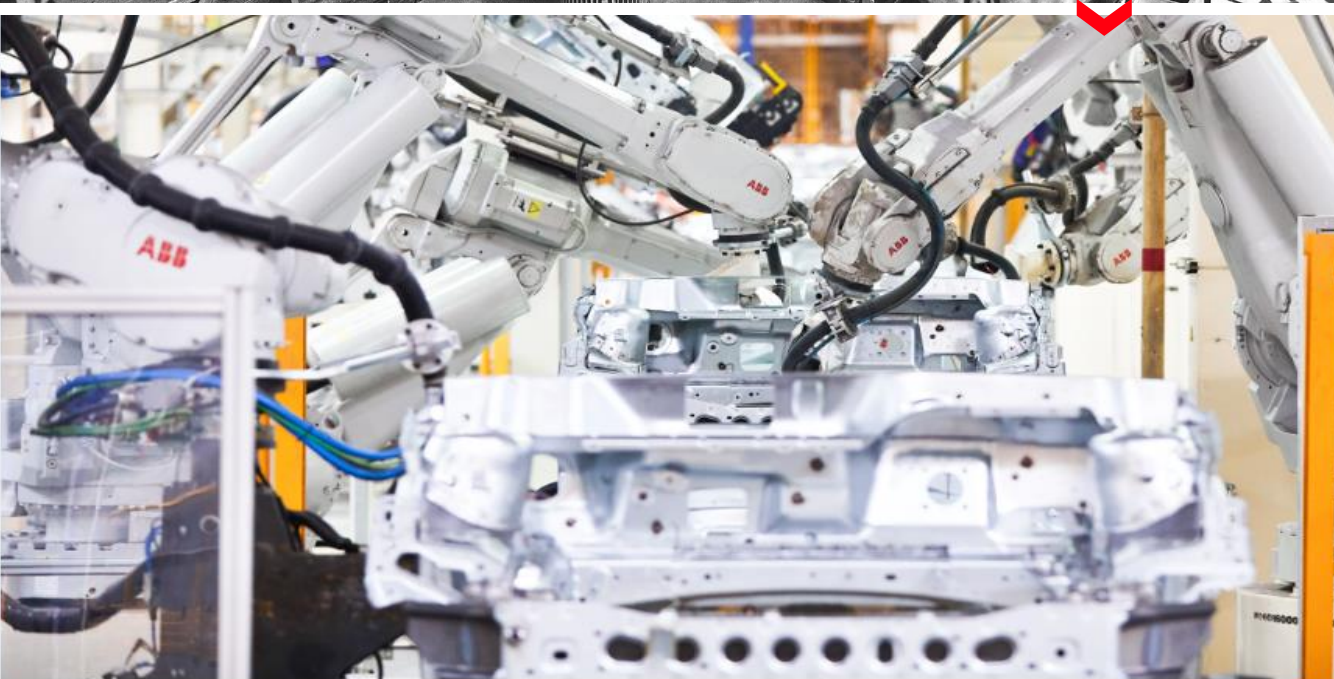
Joustavuus



Hiiineutralisuus & Vihreä sähkö

New and increasingly important

1. Made to order: An analysis of US consumer perception towards personalization
2. State Council on Aging
3. Intel
4. KPMG - POC-2-Cash-a-profitable-journey-to-5G
5. International Energy Agency



5G edut teolliseen liitettävyyteen

01.

Korkea
Luotettavuus

02.

Korkea
Turvallisuus

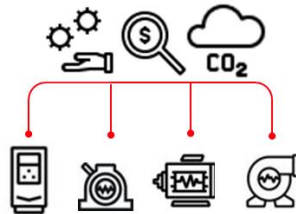
03.

Matala Viive

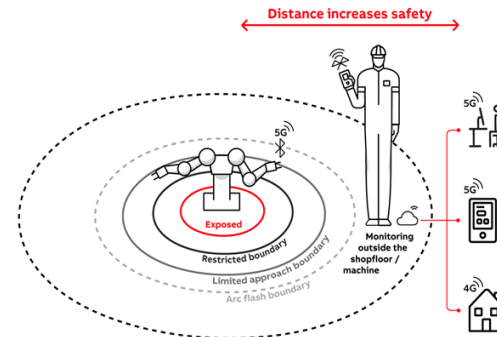
04.

Datansiirron
Suorituskyky

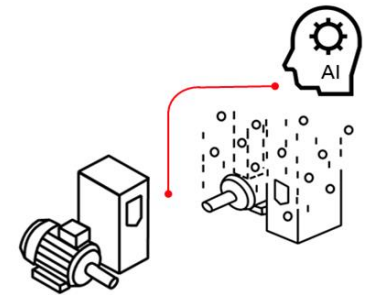
Analytiikka &
optimointi



Työturvallisuus



Ennustettavuus



Kohti teollista 5G

ABB 5G Early Adopters Program



Powered by:

ABB BUSINESS FINLAND **Green** Electrification 2035 Veturi

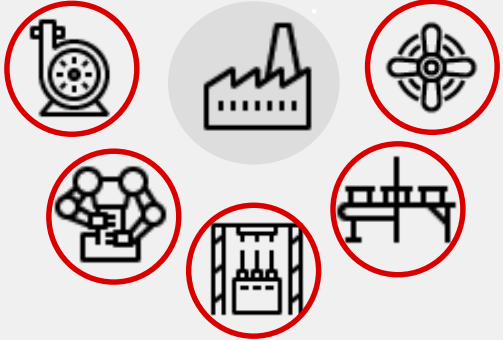
Yhteistyössä:



Early adaptation is key to sustainable success



 Private 4G/5G



 Emission mapping & Optimization

 Private 5G Eco-System of use cases

01. Kytke & Käytä langaton etävalvonta työturvallisuuden sekä kunnossapidon lisäämiseksi
02. Turvallinen & joustava datapisteiden keruu privaatti 4G/5G verkon avulla, ilman prosessi keskeytystä
03. Laajennettu optimointi ABB laitteille paremman energia tehokuuden, turvallisuuden, laadun sekä luotettavuuden saavuttamiseksi
04. Joustava alusta edistyksellisten 5G käyttökohteiden pilotoinnille ja oppimiselle

Hae ohjelmaan mukaan...

Hyödy, Opi ja Ymmärrä kanssamme mitä 5G mahdollistaa teollisuudessa



Juha Mirsch

Product Manager
Wireless Connectivity

ABB Oy, Motion

Puh. 050 3322 963

juha.mirsch@fi.abb.com



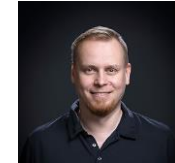
Ville Kantola

Business Development Manager
| New Business

DNA Oyj, yritysliiketoiminta

Puh. 044 044 8080 |

ville.kantola@dna.fi



Esa Alanen

Toimitusjohtaja

UnSeen Technologies Oy

Puh. 050 4874 092

esa.alanen@unseen.fi



<https://new.abb.com/news/fi/detail/71325/abb-kaynnistaa-green-electrification-2035-ohjelman-hiilineutraaliustavoitteen-saavuttamiseksi>

ABB