



Det behövs alltid ett nätverk

Anders Hanberg

Robust Industrial Data Communications – Made Easy



Från ägg till moln

AWS Blog

Coming in 2018 – New AWS Region in Sweden

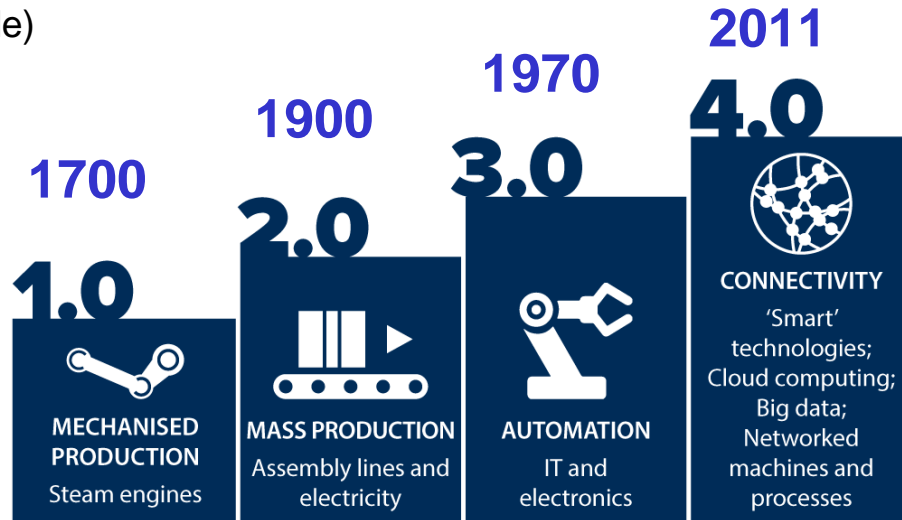
by Jeff Barr | on 04 APR 2017 | in [Announcements](#) | [Permalink](#) | [Comments](#)

- Nytt Amazon Web Services (AWS) datacenter i
 - Eskilstuna
 - Katrineholm
 - Västerås

Industrie 4.0

INDUSTRIE 4.0 is the name given to the German strategic initiative to establish Germany as a lead market and provider of advanced manufacturing solutions.

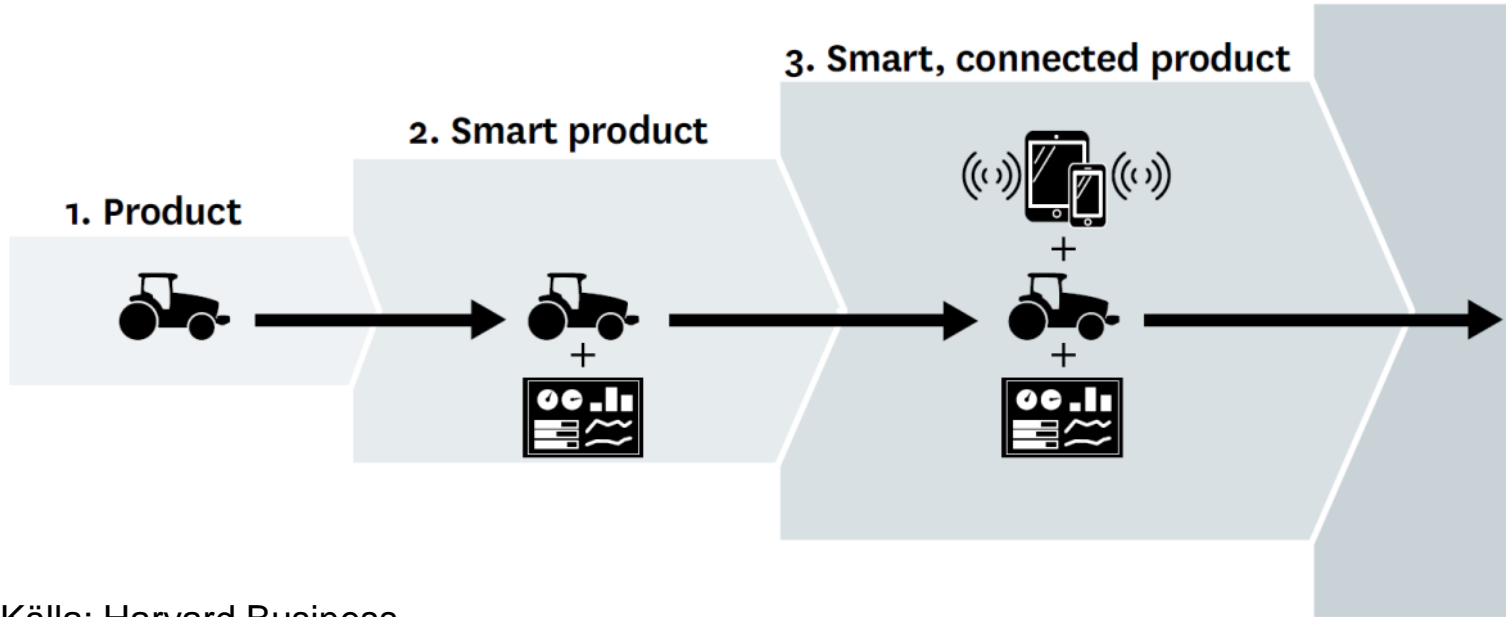
(industrie4.0.gtai.de)



The stages of industrial development

Source: Oxford Analytica

Från produkt till system av system

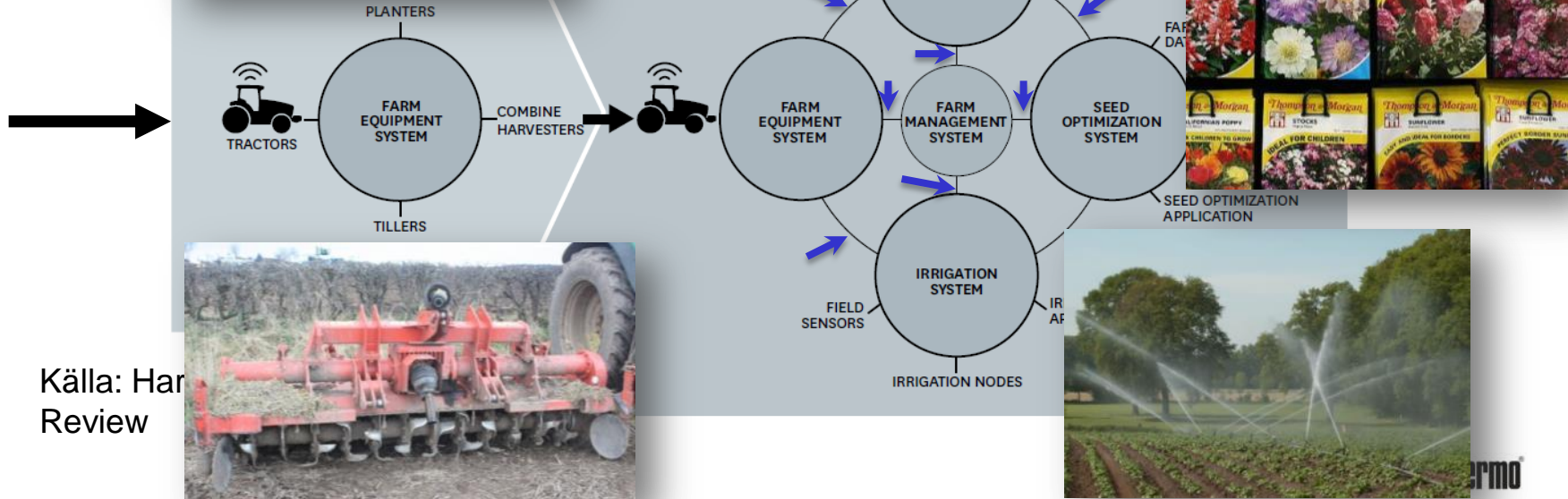


Källa: Harvard Business Review

Från produkt till system av system



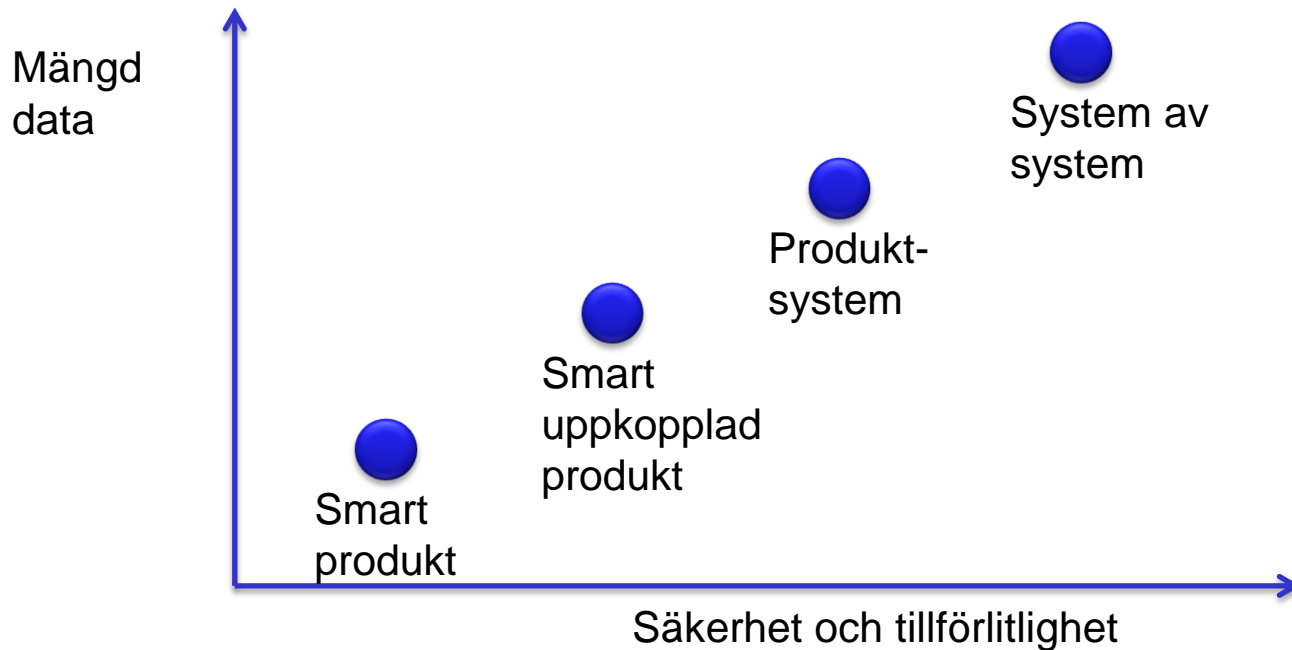
5. System av system



Källa: Har
Review



Krav från transformationen

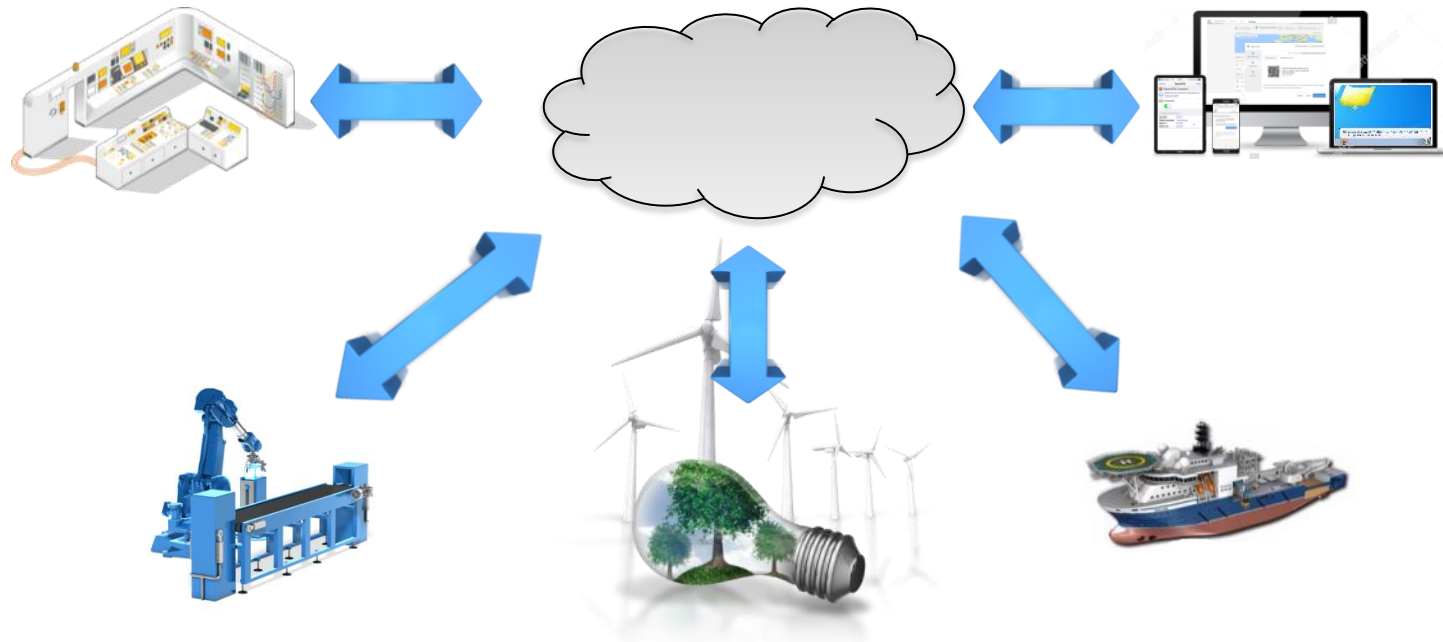


Koppla upp dig!

”Börja med att koppla upp dina prylar. Då kommer en efterfrågan från kunderna”

- Petra Sundström, innovationschef Husqvarna

Från prylar till moln



Nätverk i IoT-tillämpningar

Säkert

- Skydda ditt data och dina enheter

Tillförlitligt

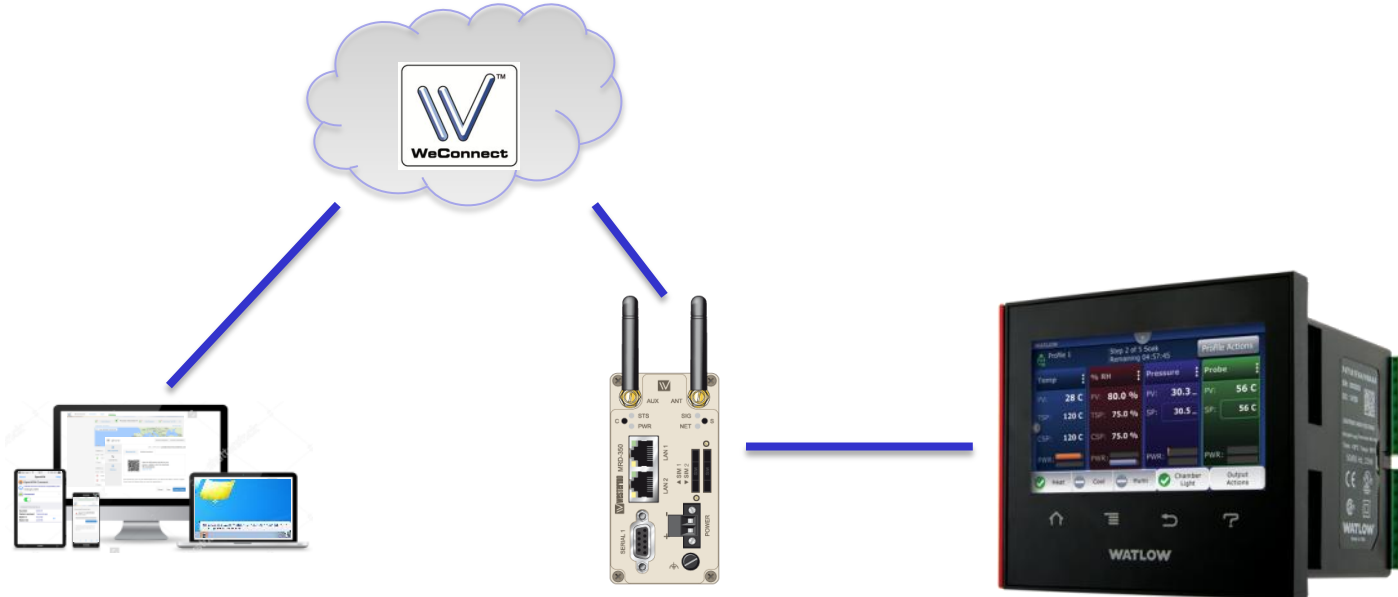
- En lösning som alltid fungerar

Enkelt

- Fokusera på tillämpningen

Fjärruppkoppling till enheter i fält

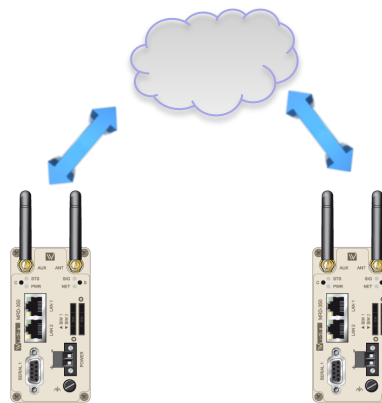
- Drifttagning och underhåll av enheter ute i fält
- Åtkomliga från via molntjänst



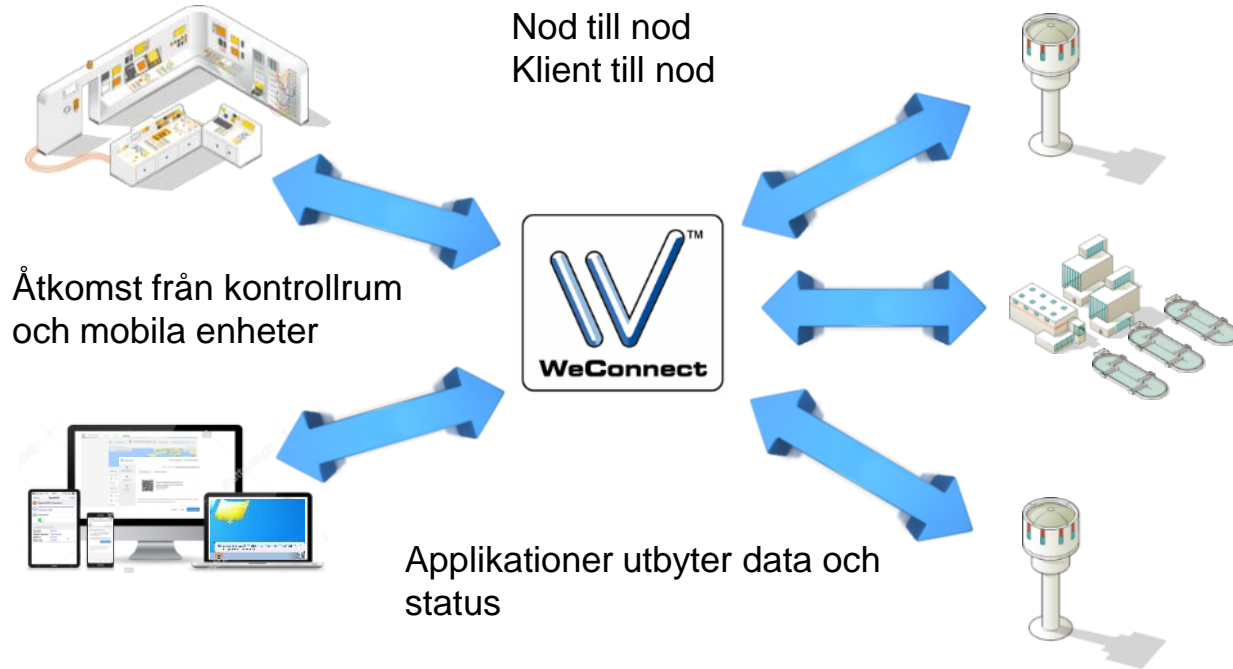
Avgrävda kablar

Trafikstyrningssystem i Frankrike

- Stort nätverk som använder kablar i marken
- Ny spårvagnslinje orsakar avgrävda kablar
- Skapar virtuellt nätverk via WeConnect för att överbrygga den trasiga kabeln.

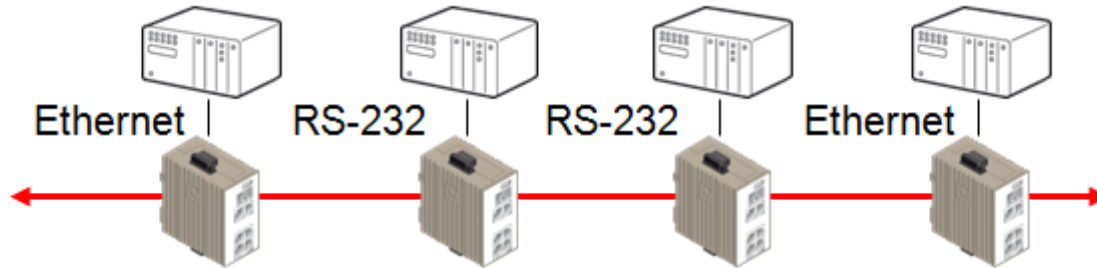


Virtuellt nätverk



Koppla upp traditionell utrustning

- En standard är gammal samma dag som den publiceras
- Framtidssäkra genom att ha bakåtkompatibilitet
- Ett exempel: utrustning som använder seriella protokoll



Westermo – vad vi gör

Robust datakommunikation för tuffa miljöer

Vi erbjuder produkter som:

- Bygger infrastruktur för datakommunikation
- Används i system där kontorsutrustning inte är tillräcklig robust
- Använder allmänt beprövade kommunikationsteknologier

Westermo erbjuder nätverkslösningar för verksamhetskritiska tillämpningar

Westermo

- Grundat 1975
- Omsättning ca 500 MSEK
- Antal anställda: ca 230
- 16% R&D
- Flexibel produktion i Sverige
- Försäljning och support i utvalda länder, distributörer i många andra



Summering

- Enorm mängd data och antalet uppkopplade enheter
- Kraven på tillförlitlig och säker datakommunikation kommer att fortsätta vara lika höga eller öka
- Westermo kan med lång erfarenhet erbjuda tillförlitliga, säkra och robusta lösningar för industriella nätverk
 - Standardprodukter och lösningar
 - Partnerskap för att utveckla kundspecifika lösningar



Creating the World's Most Robust Networks

Robust Industrial Data Communications - Made Easy

Anders Hanberg, Westermo

anders.hanberg@westermo.se