

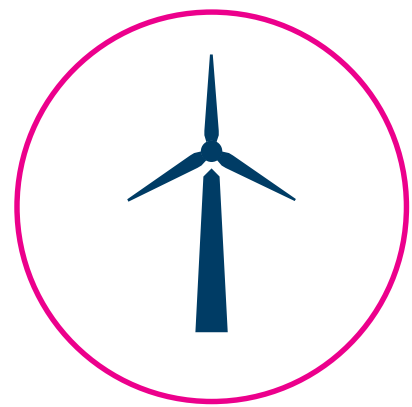
DIGITAL REVOLUSJON!

ANDREAS D LANDMARK

SINTEF TEKNOLOGI OG SAMFUNN

Anvendt forskning, teknologi og innovasjon

Ekspertise og spisskompetanse fra havrom til verdensrom:



Fornybar energi



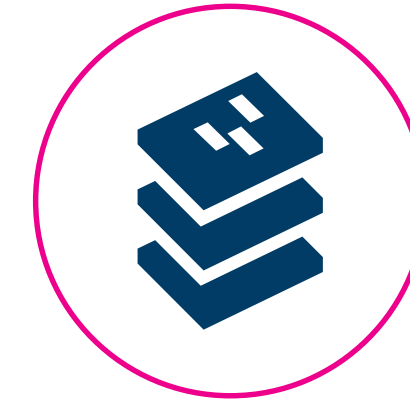
Havrommet



Industri



Bygg og
infrastruktur



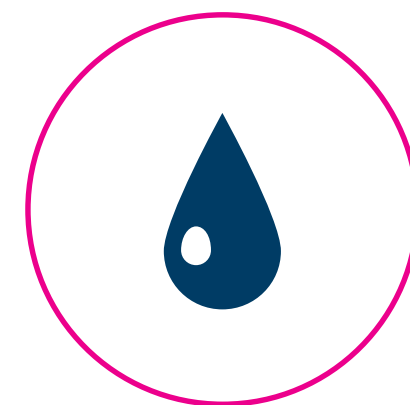
Materialer



Mikro-, nano- og
bioteknologi



Klima og miljø



Olje og gass



Helse og velferd



Samfunn



Digitalisering



Samferdsel

Hovedbudskap: begrunnes og utdypes

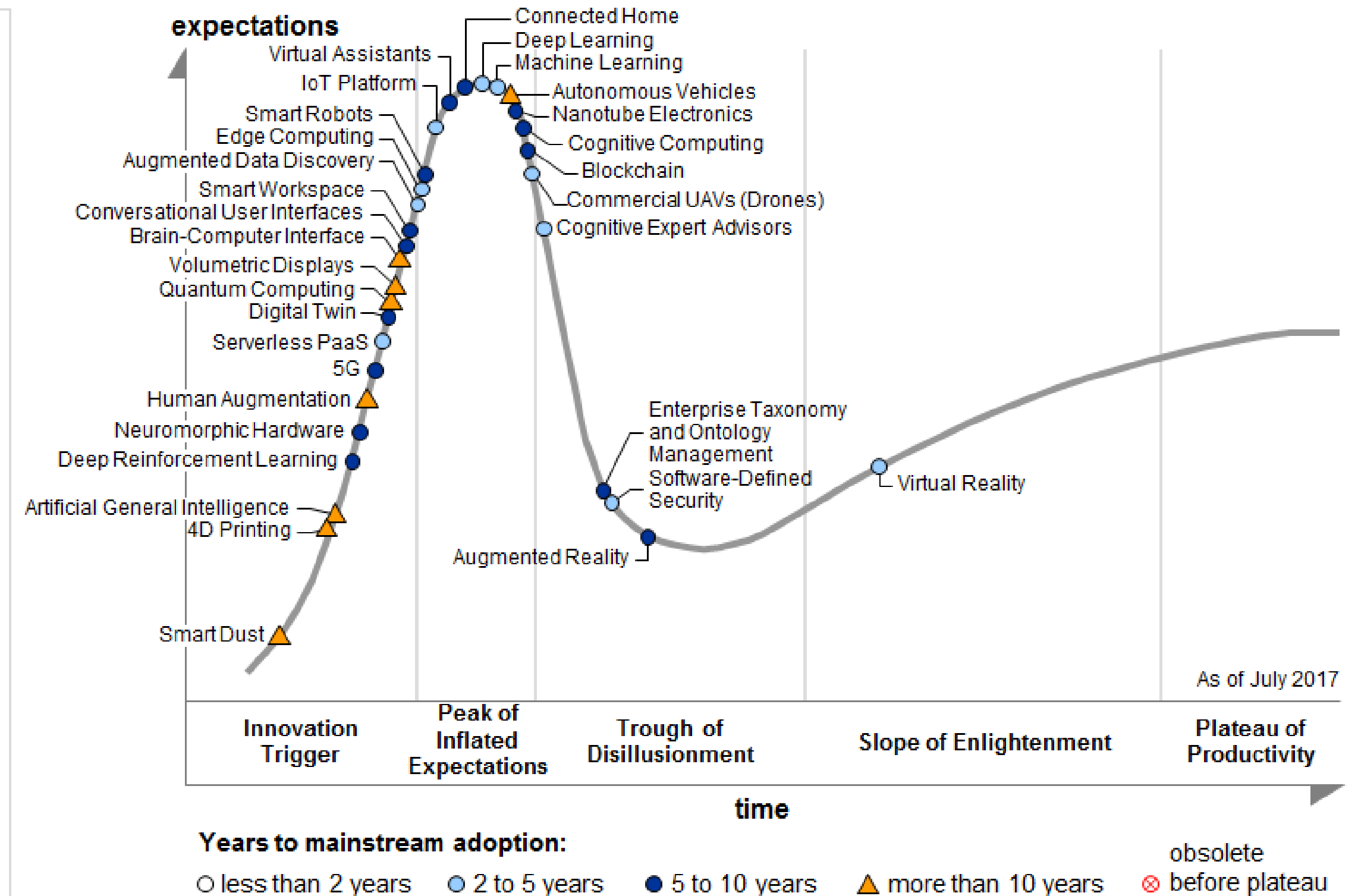
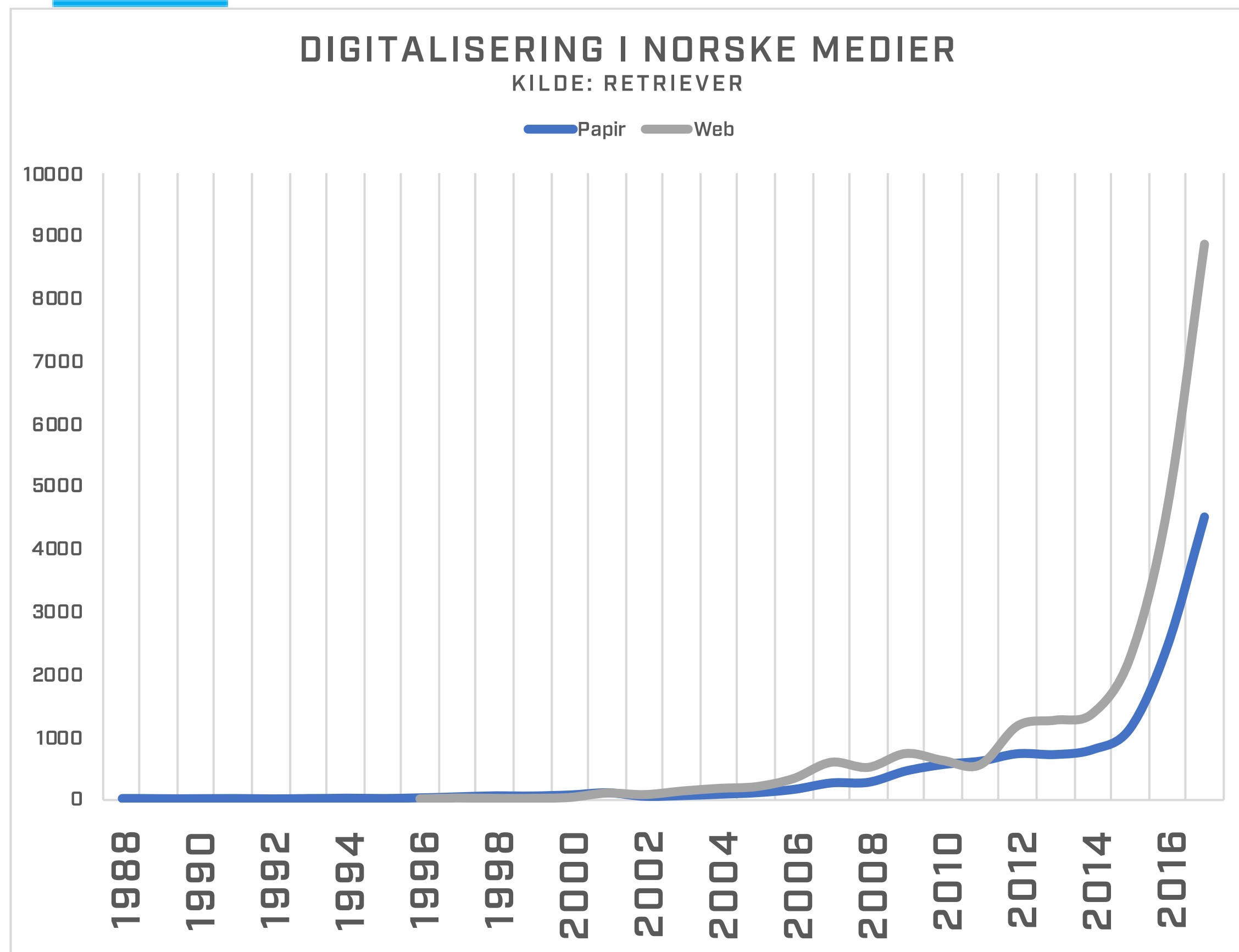
- Digitalisering er *rask* revolusjon - **ikke ny**
- ***Arbeidstakerne*** har en nøkkelrolle for å oppnå konkurransekraft og et bedre arbeidsliv
- Det **kommer ikke automatisk**, krever bevisst innsats fra alle parter som ønsker det

HVA ER DIGITALISERING?

Something old, something new, something borrowed and something blue....

Digitalisering:

Et populært (?) ord akkurat nå



KAN KONTORDAMENE AUTOMATISERES?

Rapport fra prosjektet kontorautomatisering
og kvinnearbeidsplasser.

Merete Lie og Bente Rasmussen



Institutt for industriell miljøforskning
SINTEF NTH

Tre definisjoner av digitalisering

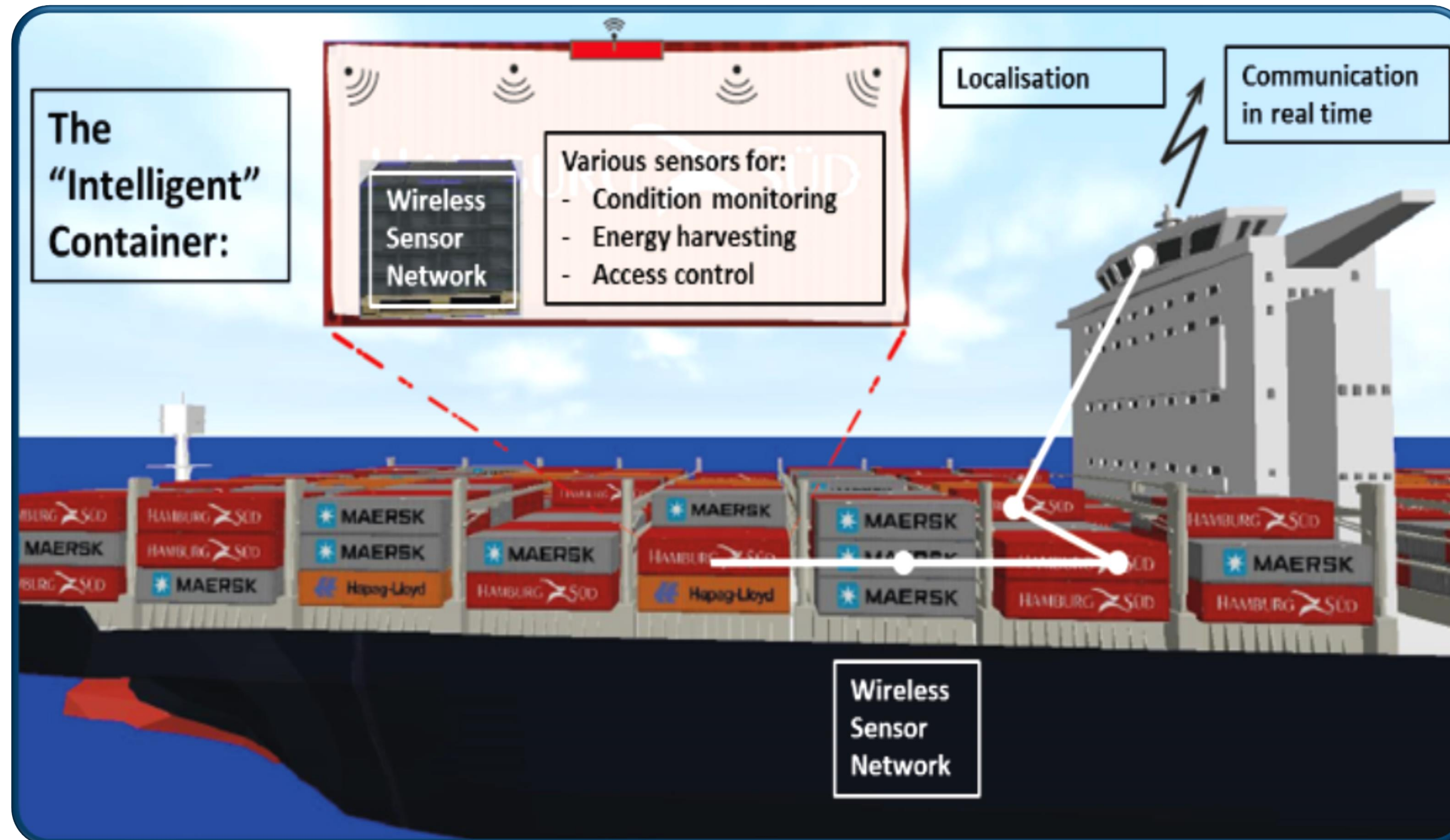
1. "Et digitaliseringsprosjekt er et utviklingsprosjekt eller endringsprosjekt hvor IKT utgjør en sentral del, og som endrer arbeidsprosesser, organisering, regelverk eller teknologi".
Stortingsmelding 27: Digital agenda for Norge.
2. Digitalisering er *transformasjonen fra at IT er et støtteverktøy i virksomheten til at det er en del av dens DNA*. Det betyr at forretningsmodell, organisasjon og prosesser er designet mht. å utnytte dagens og morgendagens teknologi.
BI Senter for digitalisering
3. Å gjenskape en fysisk prosess, hendelse, eller et fenomen digitalt, i form av tallverdier til en gitt matematisk modell. Å ta i bruk datatekniske metoder og verktøy for å erstatte eller effektivisere manuelle eller fysiske oppgaver. *Professor Kjell Bratbergsengen, Store norske leksikon*

Implikasjoner av et slikt syn på digitalisering

- Digitalisering krever en hensikt, noe det skal brukes til!
- Mange aktiviteter kan regnes som ulike former for digitalisering
- Digitalisering er i prinsippet ikke knyttet til IKT (tall, skrift, f.eks)
- Men introduksjonen av IKT til digitalisering endrer volum, tempo og muligheter radikalt

HVA ER INGREDIENSENE FOR
EN REVOLUSJON?

STYRING AV VERDIKJEDEN

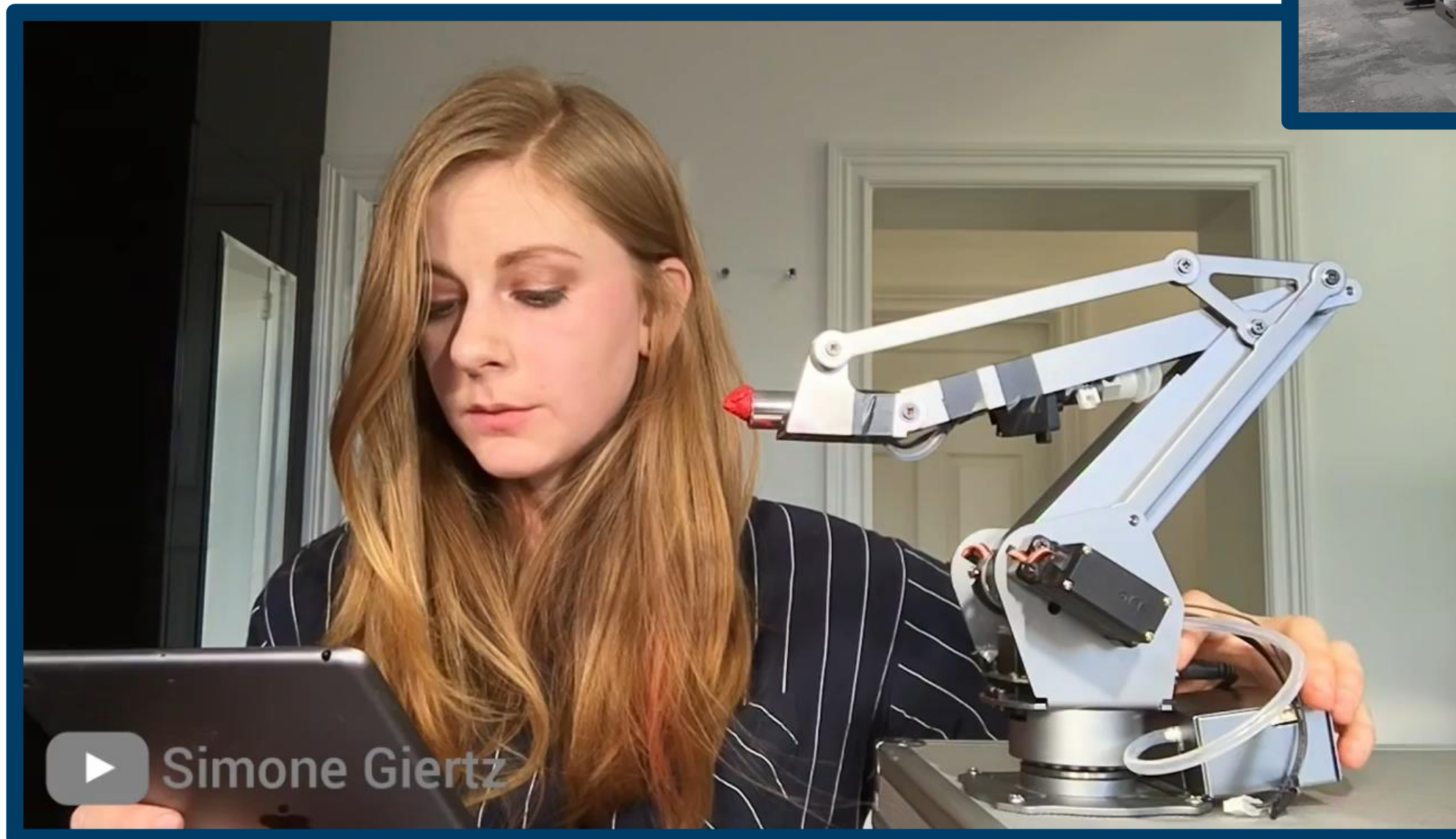


INTERNET-OF-THINGS (IOT)



Avansert Robotikk:

Samarbeidende, adaptiv og fleksibel



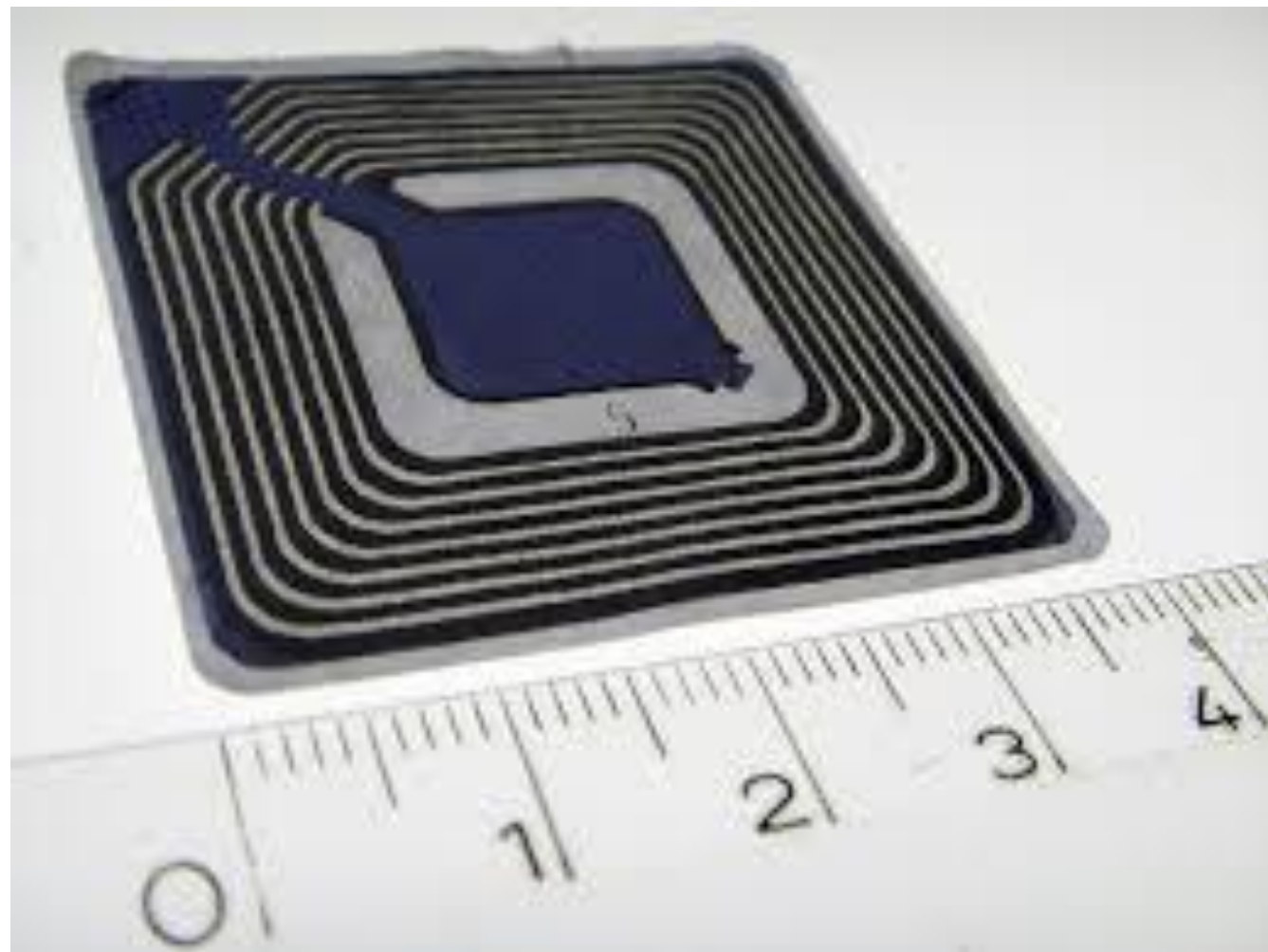
AUTOMATISERT TRANSPORT OG LAGER



Masseprodusert Skreddersøm



SPORINGSTEKNOLOGI



Varehandelseksempel

Jo lenger ut i sesongen vi kommer, jo bedre er resultatene vs sammenlignbare perioder “før-RFID-tid”.

Merkede produkter/kategorier presterer betydelig bedre enn ikke-merkede.

Prosjektet er omfavnet av samtlige butikksjefer!

Solid økning på online, ship from store betaler alene hele gildet mange ganger!

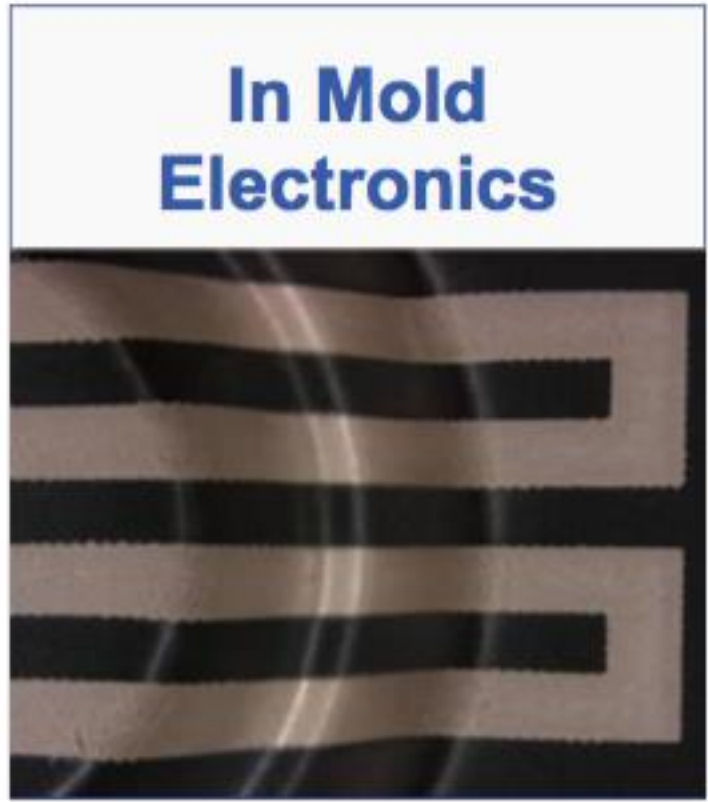
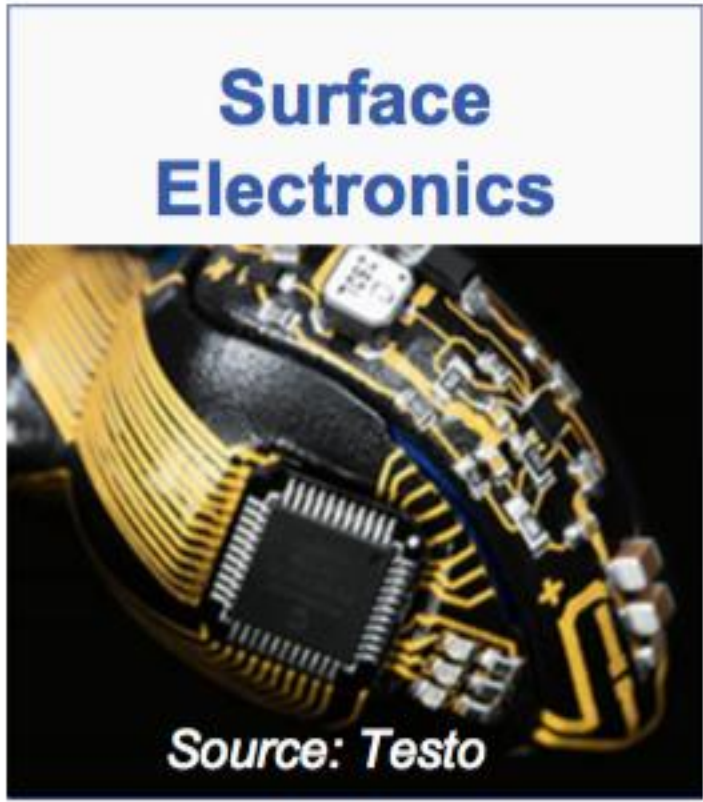
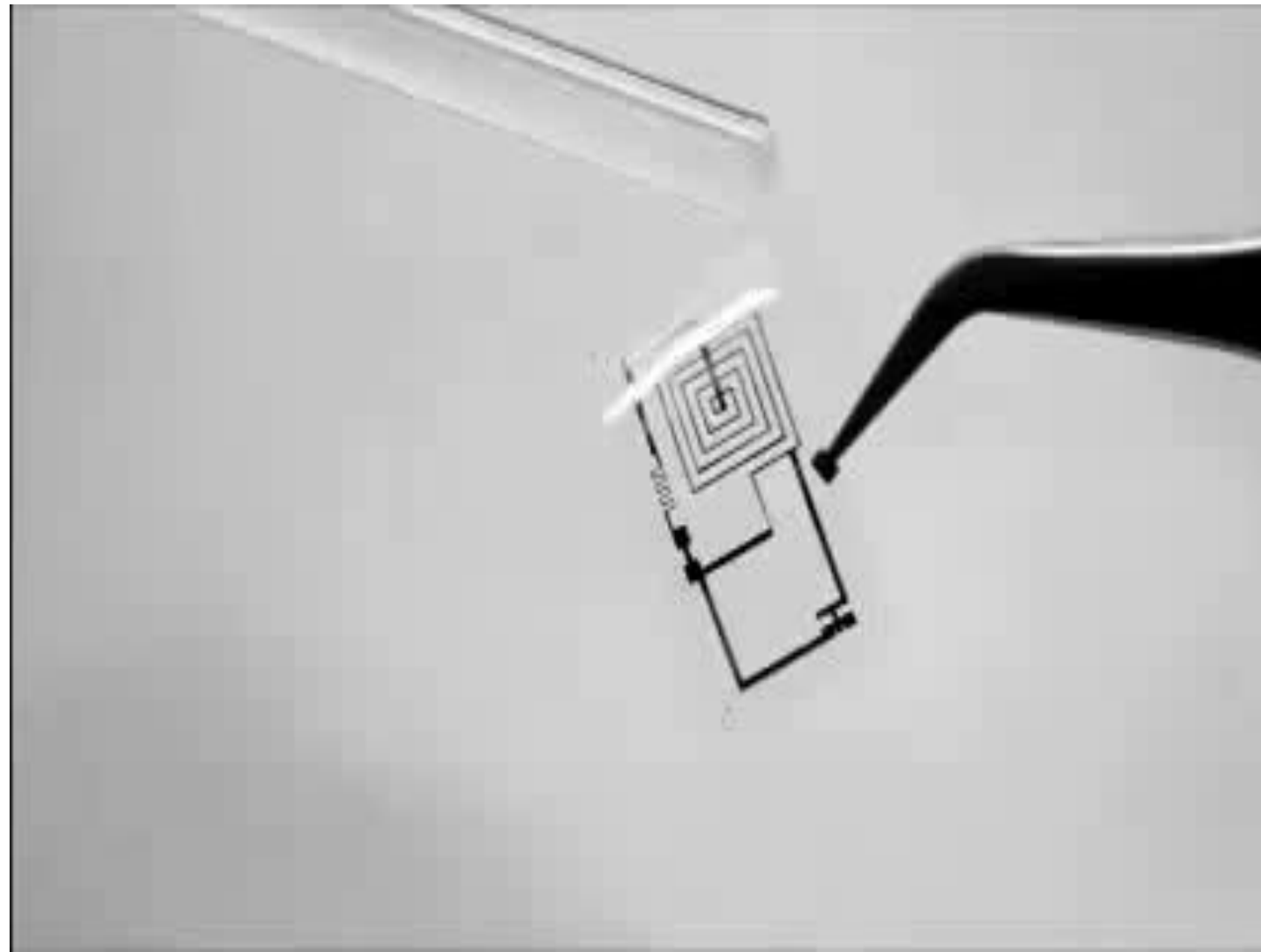
Source tagging (...but don't underestimate the need to follow up on this)!

Find the right partners!

Og ikke minst: Uten RFID hadde vi ikke snakket om fremtidens butikk i dag.

Printable Electronics





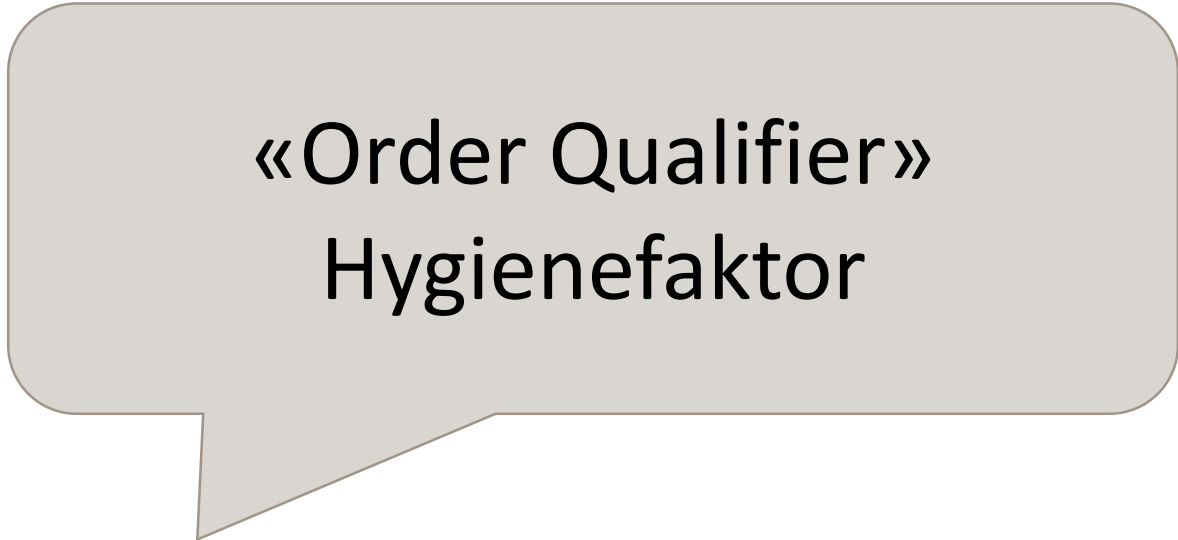
Hovedbudskap:

- Digitalisering er *rask* revolusjon - ikke ny

...

Hvis det er lov å si,

så er **auto-id teknologi en vesentlig del av nøkkelen...**



«Order Qualifier»
Hygienefaktor



Teknologi for et bedre samfunn



Andreas D. Landmark

Research Scientist
SINTEF Technology and Society

Andreas.Landmark@SINTEF.no
Twitter @adlandmark

