



Claus Madsen, Adm. Direktør, ABB

De usynlige løsninger Fleksibelt elforbrug

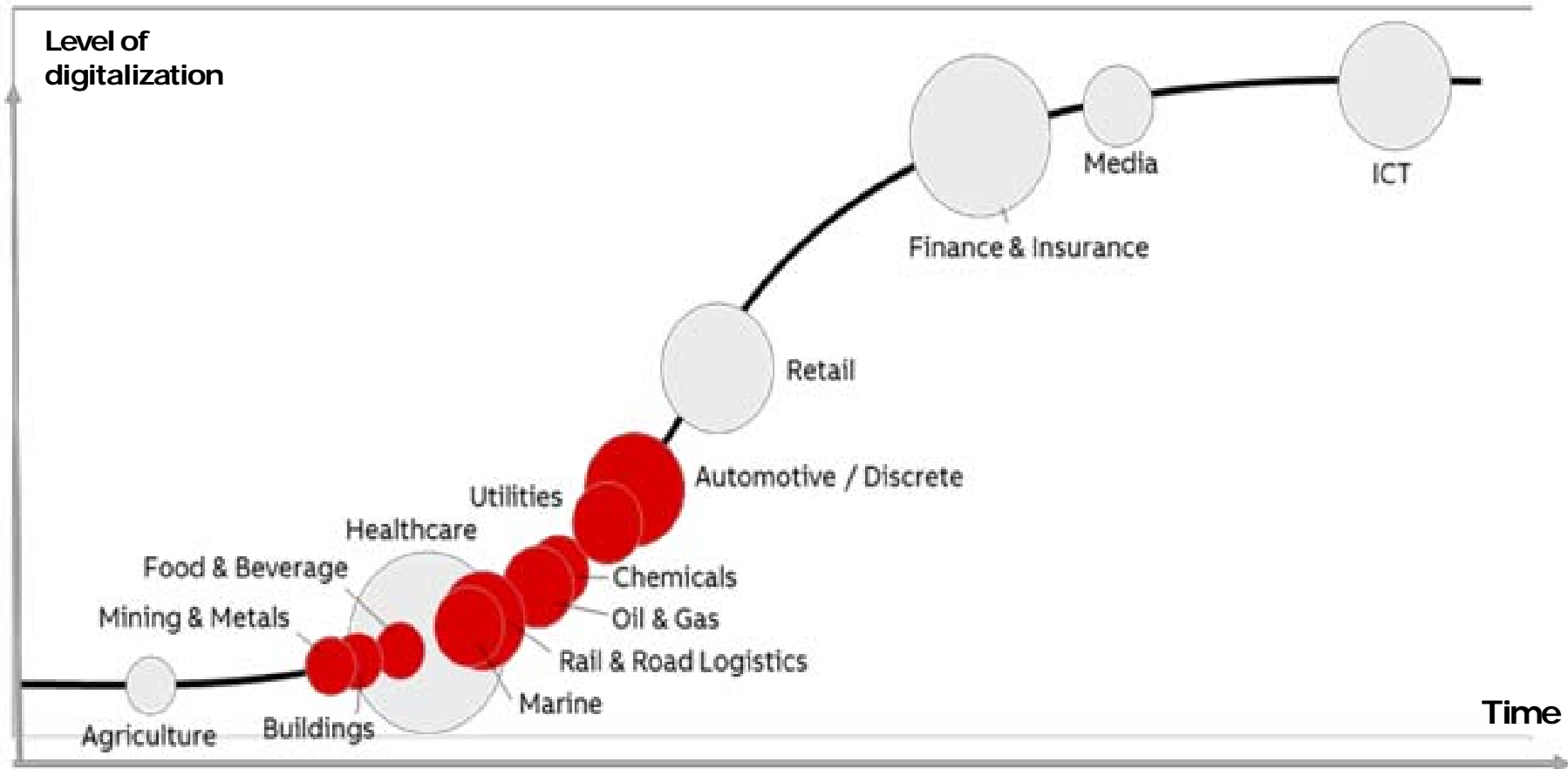
De usynlige løsninger til fremtidens elsystem

En smart forretningsmodel? Mere konkurrencedygtig?



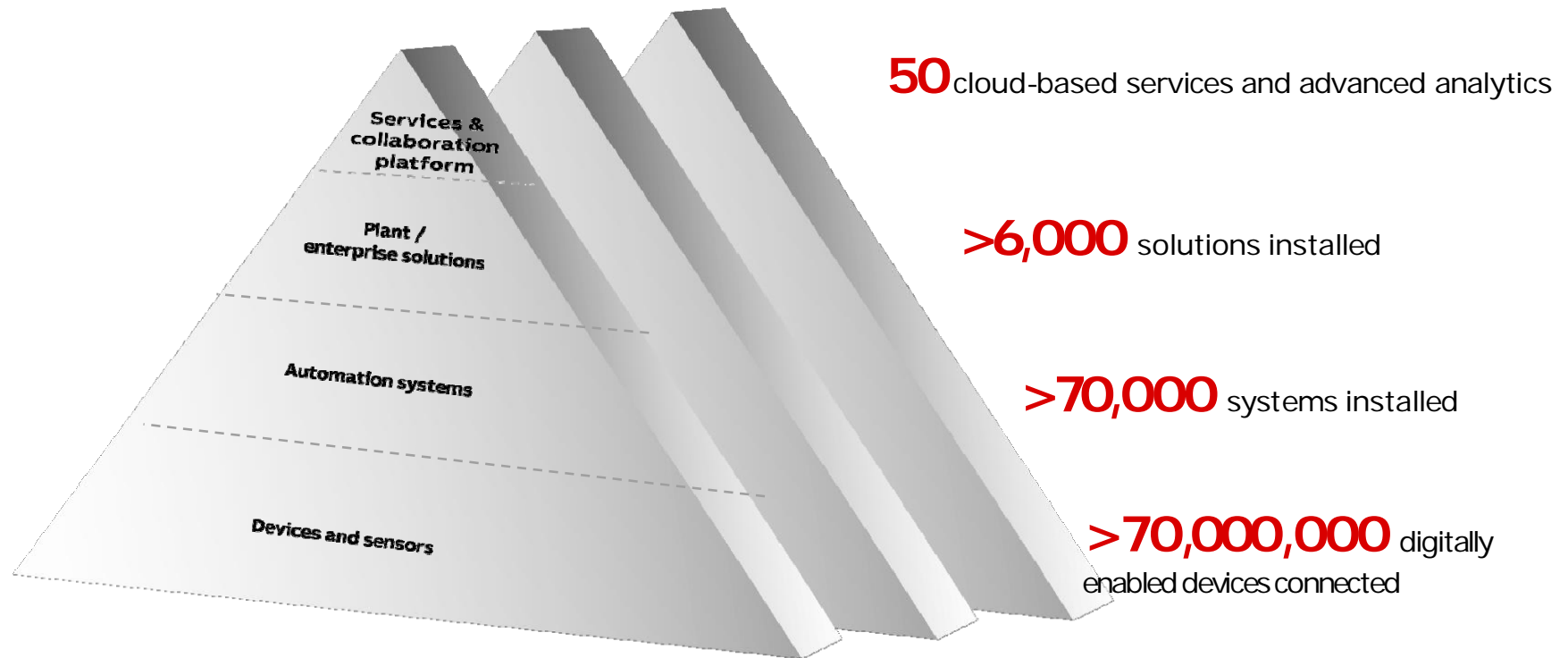
- Det korte svar: Ja, det er muligt!
- Digitaliseringen driver udviklingen
 - Politisk velvilje er altafgørende
 - Jura og lovgivning sætter rammerne

Digitalization



Today: ABB – a “hidden” digital champion

Large, global software and digital offering



>55% of ABB's sales from software and digitally enabled devices

Det fleksible elsystem



Den grønne omstilling: Smart cities EnergyLab Nordhavn 2015-2019



Batterisystem til EnergyLab Nordhavn

Lagring af energi er altafgørende i fremtidens elsystem



- Forsyning af 60 husholdninger med electricitet i op til 24 timer
- Peak Shaving
- Frekvens regulering
- Lagring af el baseret på prissignaler



Løsning:

- Output: 630 kW
- Energy: 460 kWh
- Technology: Li-ion

Fremtidens intelligente energisystem

Multicarrier Energy Systems Operations and Markets



- Integrerer flere energiformer (el, termisk, og transport)
- Intelligent styring af del-systemer og komponenter
- Opnår nødvendig energy-fleksibilitet til effektiv brug af vedvarende energy
- Dynamisk pris and tariffer designs til slutbruger-niveau

Power and productivity
for a better world™

