



NVEs energidager 2016

Digitalisering av det norske kraftmarkedet

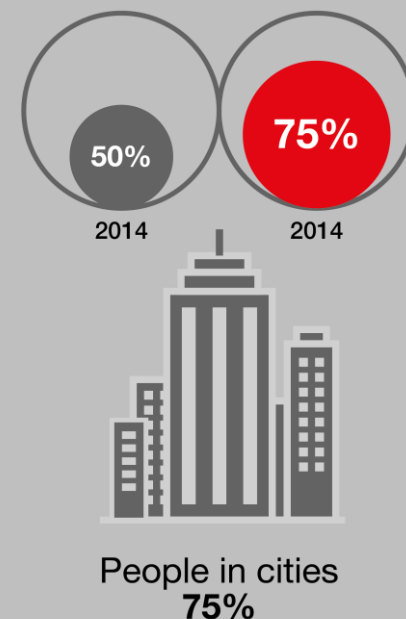
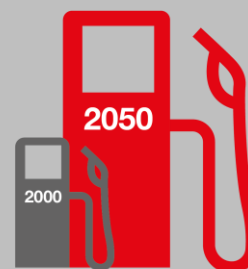
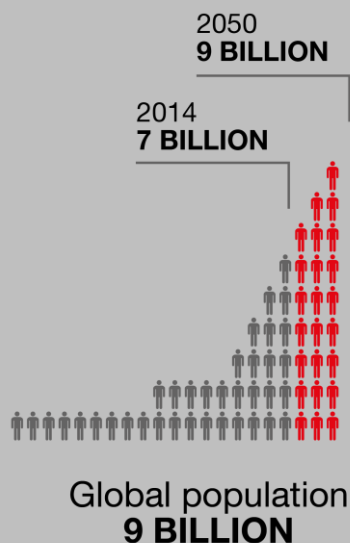
Peer Olav Østli

Statnett

Vi lever i en **spennende tid**



Energi- utfordringen



Endringstakten

Strømnettet

17% dekning på **130 år**

Mobilnettet

70% dekning på **23 år**

Det nordiske bildet



Klima

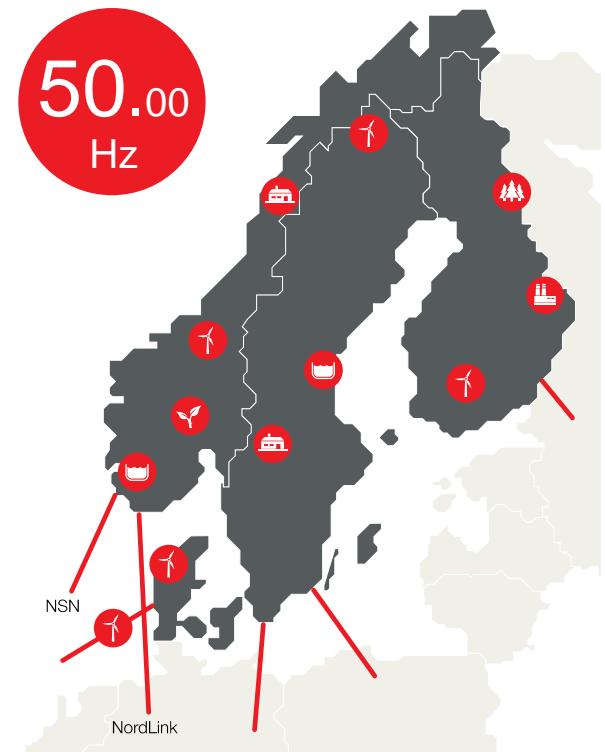


Teknologi-
utvikling



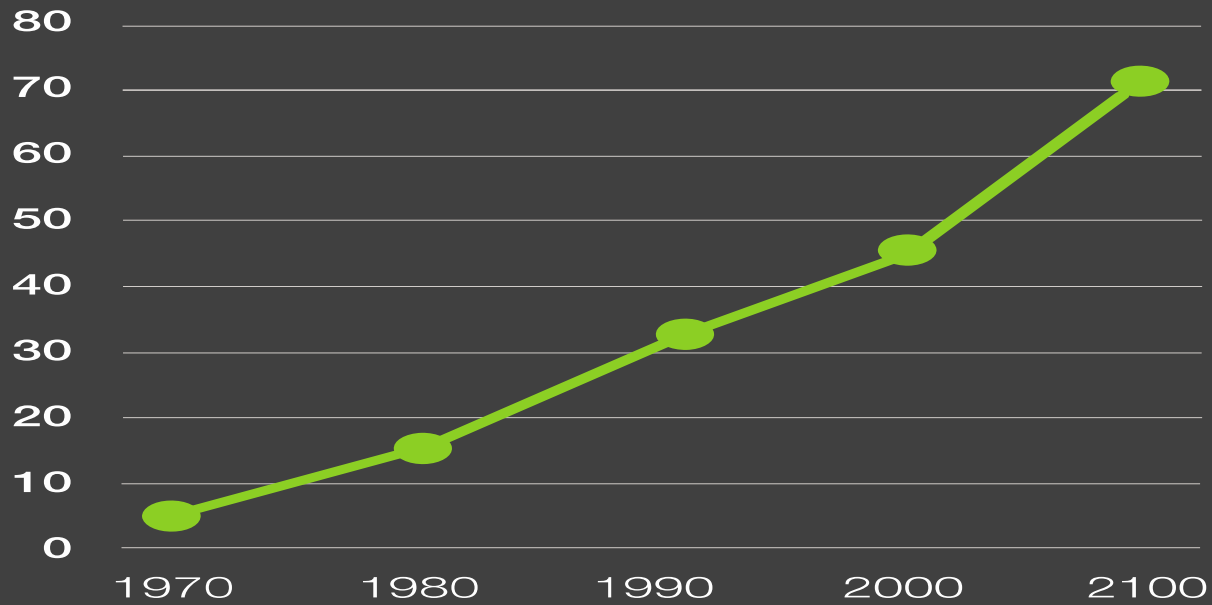
Europeisk
Integrasjon

Flere aktører
Ubalanser
Kompleksitet

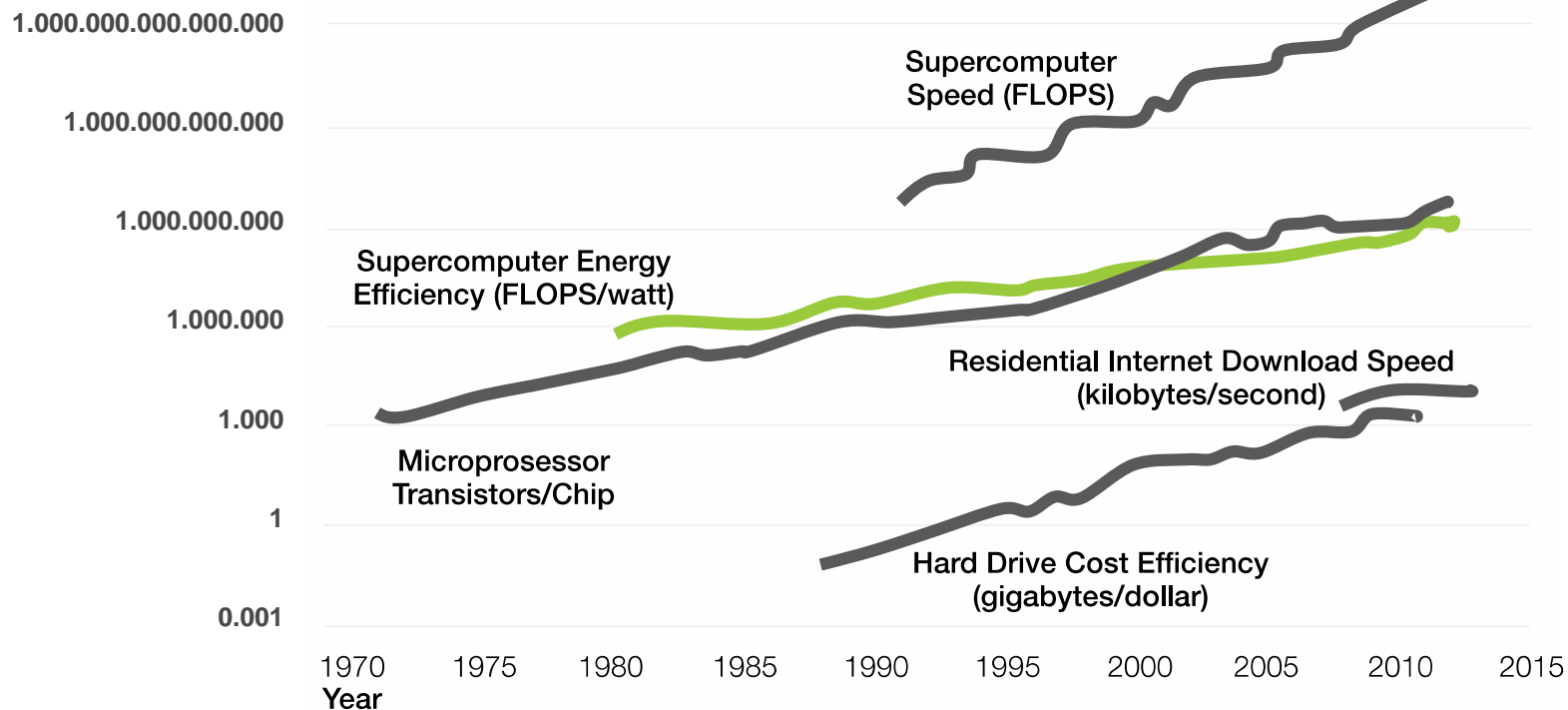


Global Growth of HVDC in GW

GW

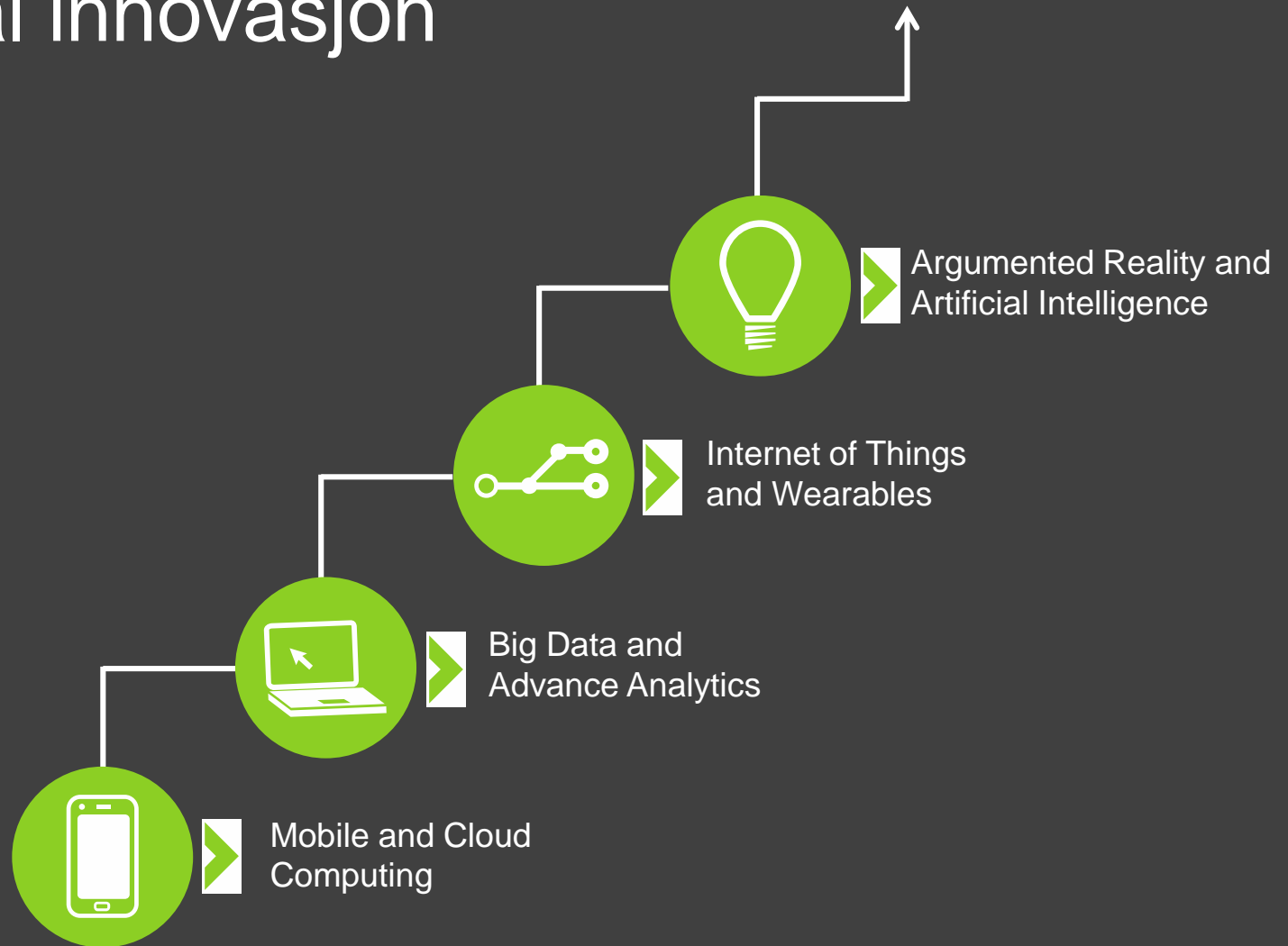


Drivkreftene



- Fallende kost for sensorer, dataprosessering og lagring
- Mer sofistikerte algoritmer for analyse, maskinlæring
- Tilstrekkelig prosesseringskapasitet gjort tilgjengelig der den trengs
- Rask, sikker (trådløs) kommunikasjon overalt

Digital innovasjon



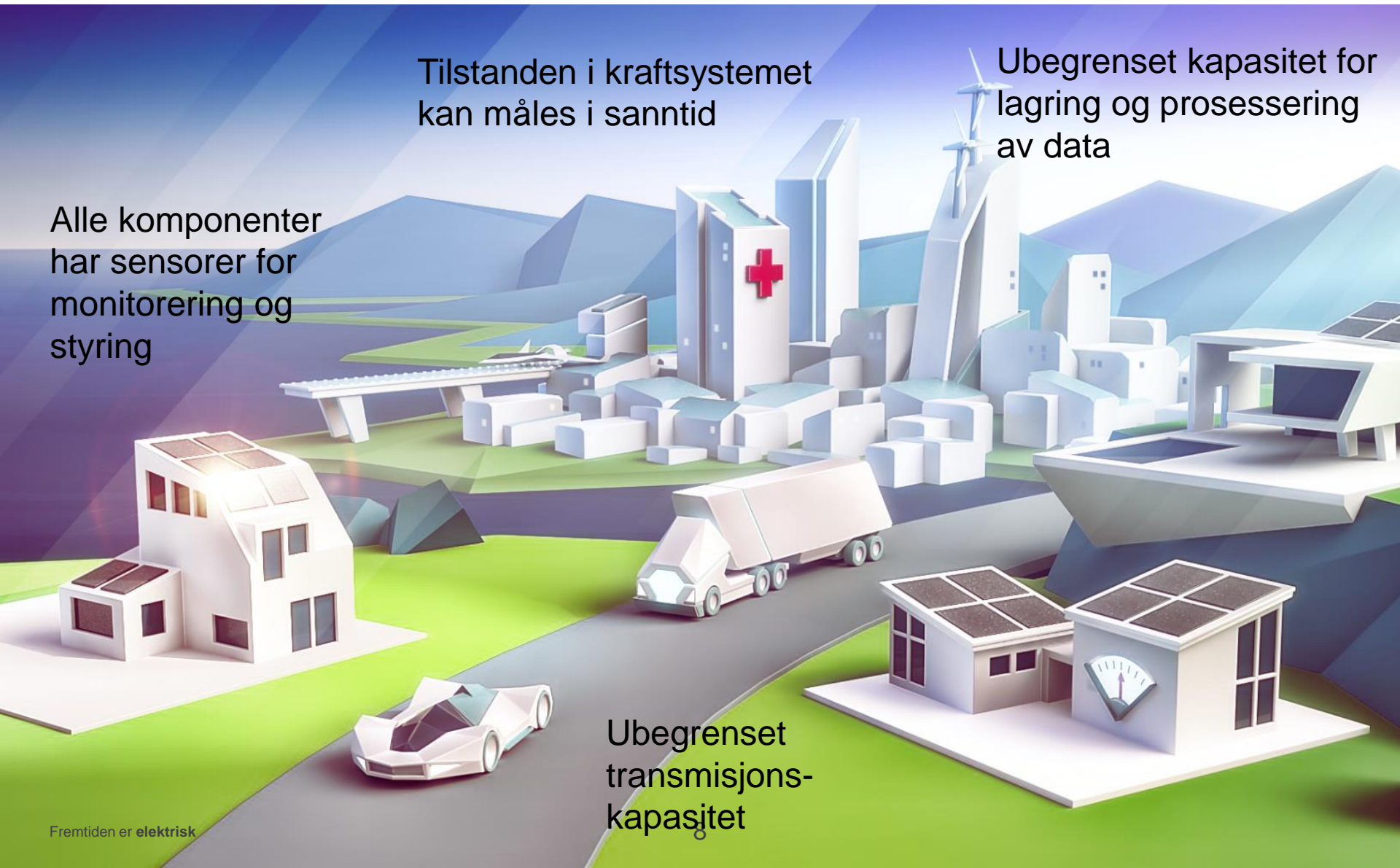
IKT-infrastrukturen i neste generasjon kraftsystem

Tilstanden i kraftsystemet
kan måles i sanntid

Ubegrenset kapasitet for
lagring og prosessering
av data

Alle komponenter
har sensorer for
monitorering og
styring

Ubegrenset
transmisjons-
kapasitet



**Andre halvår 2017 kommer
Elhub, hva innebærer det for
kraftmarkedet?**

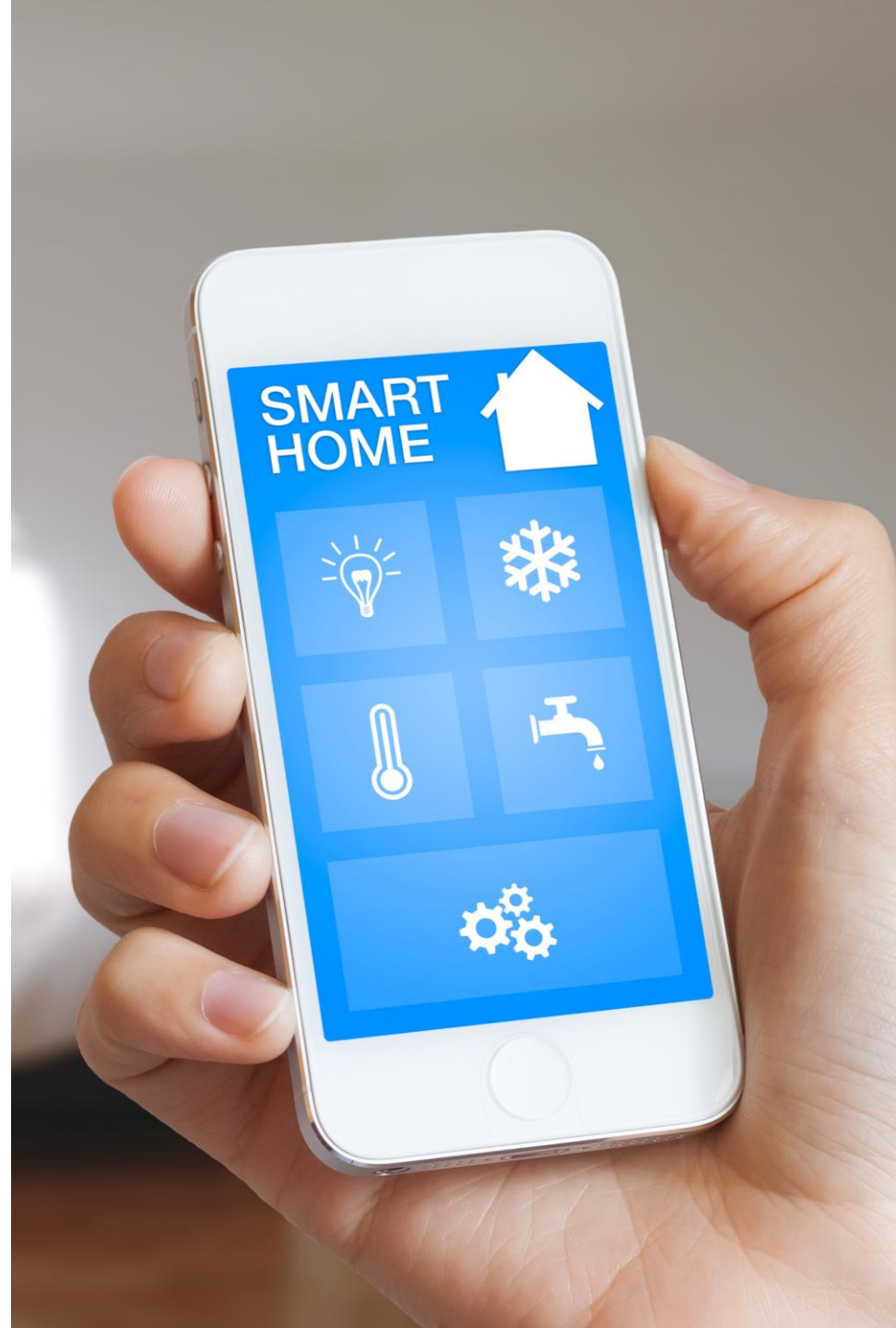
I første omgang: Et mer **effektivt** **kraftmarked**

AMS

- Korrekt avregning og fakturering
- "Rette" incentiver helt til sluttbruker

Elhub

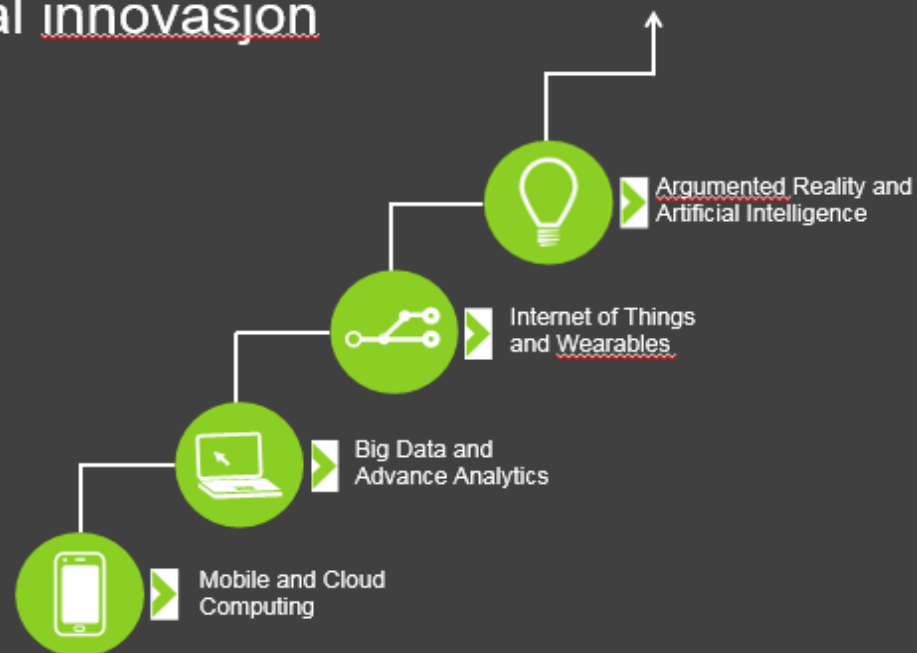
- Standardiserte, effective forretningsprosesser
- Sentralisering av monopoloppgaver
- Datakvalitet
- Transparens



I neste omgang: En perfekt plattform for digital innovasjon



Digital innovasjon



Takk