

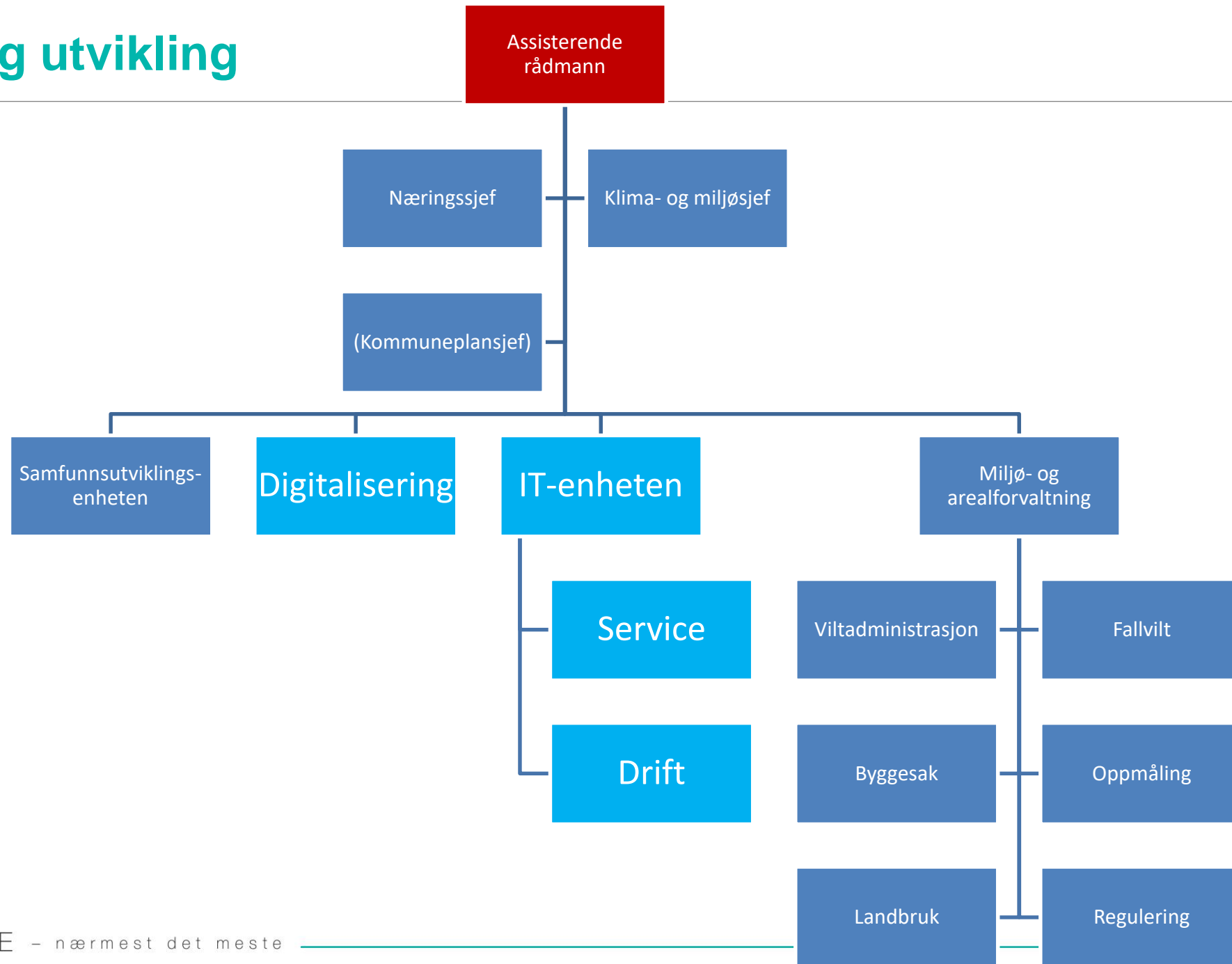


---

RINGERIKE  
KOMMUNE

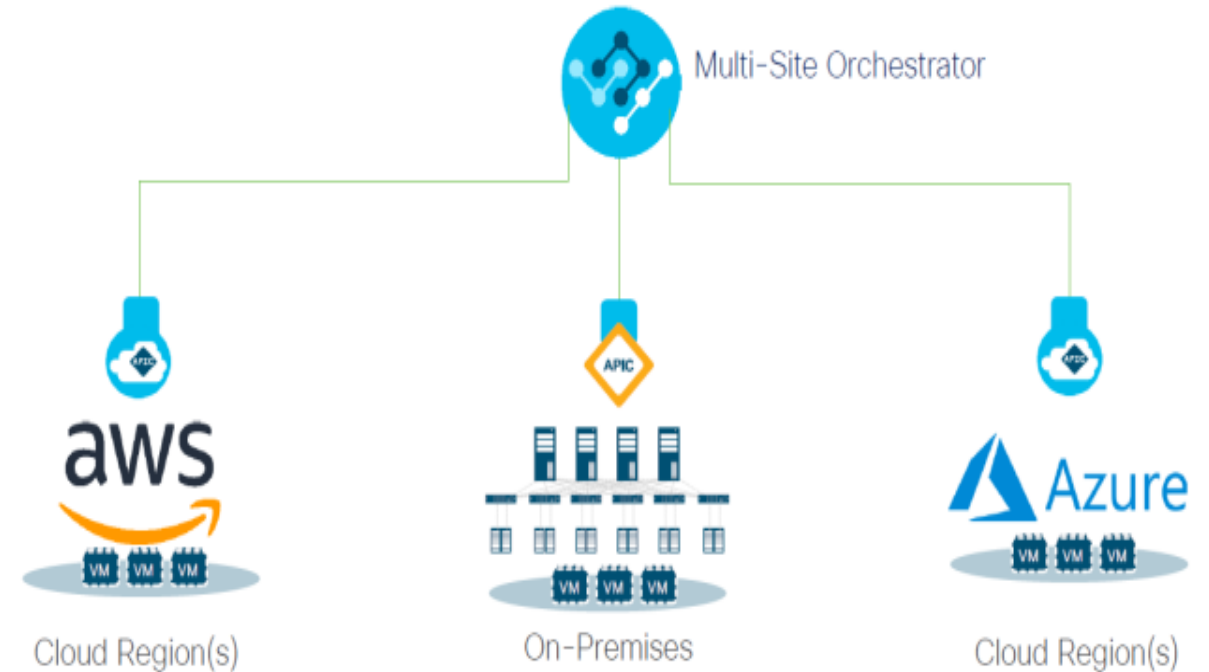
IT og digitalisering i Ringerike kommune

---





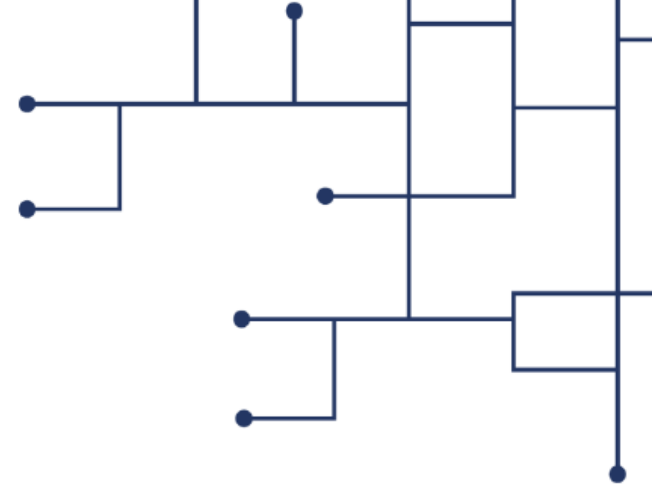
- Vi er godt i gang med sikker innføring av MS365
- Montasjeteam, vedlikehold av IT-infrastruktur på bygg
- AI sikkerhet for webtjenester levert fra kommunens datasenter
- Neste generasjon datasenter
- ROS VA





# Våre funn/observasjoner

- Kommune A: Manglende sikkerhetskontroll for ekstern pålogging
  - Ikke MFA ved tilgang utenfra
  - Svake/gjenbrukte passord og RDP-pålogging
  - Oppdatering for sjeldent (hver 6. måned)
- Kommune B: For gamle systemer - ikke oppdaterbare:
  - Ikke MFA ved tilgang utenfra
  - 10-14 år gamle systemer (eller enda eldre for DKS)
  - PLS-programmering kunne kun gjøres på en XP PC
- Kommune C: Admin-rettigheter
  - For mange med Domain Admin-rettigheter
  - For mange av dem var eksterne brukere
  - Mange upersonlige admin-brukere (hvem gjorde hva...?)
- Kommune D: Leverandører har for høye rettigheter
  - Leverandører har høyere rettigheter enn driftsoperatør
  - Ikke MFA for alle leverandører
- Kommune E: Teamviewer permanent åpen
  - Ikke MFA ved tilgang utenfra
  - Teamviewer stod åpen for leverandør nærmest permanent
  - Gjenbruk av passord på tvers av infrastrukturkomponenter





- Norske bedrifter og offentlige virksomheter kan være mål for fremmede stater.
- Gapet mellom trusselen og sikkerhetsnivået øker.
- Tiltakene er ikke dimensjonert for det reelle trusselbilde.
- Verdikjeder utnyttes.
- 3 dobling av angrep mot digital infrastruktur fra 2019 til 2021.
- Sikkerheten i IKT-systemene i norske virksomheter må styrkes.
- Bruk NSMs grunnprinsipper for IKT-sikkerhet.



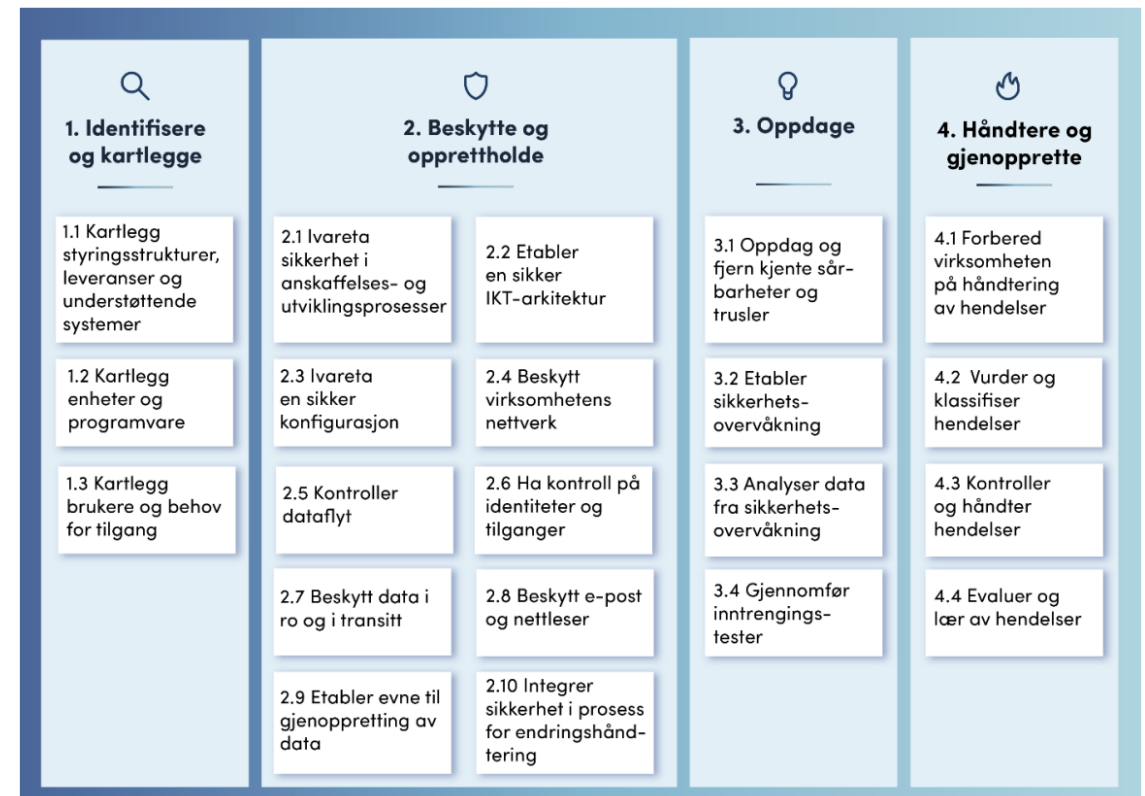
- Kommunal- og distriktsdepartementet (KMD) tar til orde for å styrke kommunenes evne til å forebygge og håndtere digitale hendelser (Prop. 78 S).
- KS arbeider med Prosjektmandat og fremdriftsplan FOU:
- Nasjonalt program for informasjonssikkerhet i kommunal sektor (NPISK)
- Arbeidet baserer seg på NSM grunnprinsipper for IKT-sikkerhet V2.0



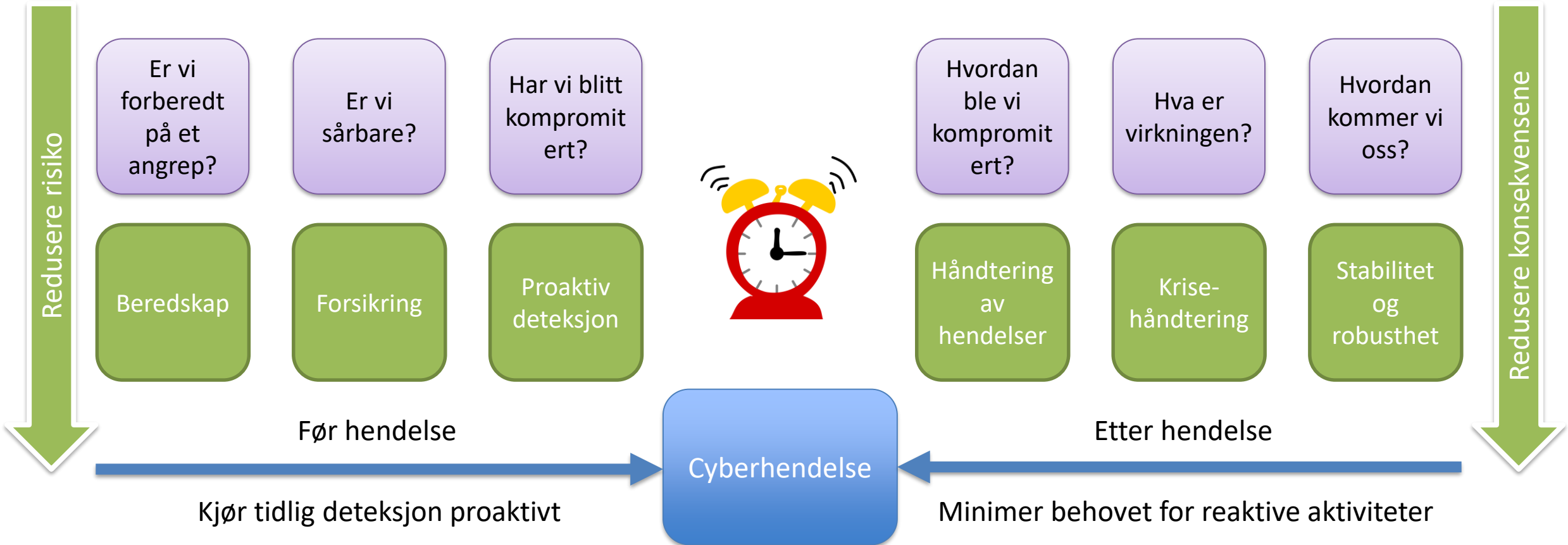
## Forutsetninger

- Robust grunnmur
  - Grundige prosesser for digitalisering
  - Grundige prosesser for endringer
  - Kapasitet og kompetanse til å holde løsningene oppdatert
- Fører til sikre, stabile og forutsigbare løsninger

## NSM Grunnprinsipper for IKT-sikkerhet



# I tillegg til drift, hva innebærer det?







- Bredbånd er infrastruktur på linje med vei, vann og kloakk
- Definisjoner av begreper og teknologi
- Status i Ringerike kommune i dag
  - Ca 75% av husstandene har bredbåndshastighet som tilfredsstillende det nasjonale målet
  - Kommersielle aktører bygger ut stadig nye områder, også utenfor tettstedene
- Nasjonal bredbåndspolitik og støtteordninger



- Målsetting: 100% av husstandene har 100 Mbit/s innen 2025
- Kommunen kan bidra
  - Bredbånd tas med i all planlegging
  - Holde oversikt (kartlegging) - over status, egen infrastruktur og andres utbyggingsplaner
  - Stille ledig kapasitet i egen infrastruktur til rådighet
  - Støtte utbygging (egne midler + statlige tilskudd) i områder hvor kommersielle ikke finner det lønnsomt å bygge ut for egen regning