



FRA  
KRAFSE TIL  
PAD



Asker  
kommune

# Asker kommune

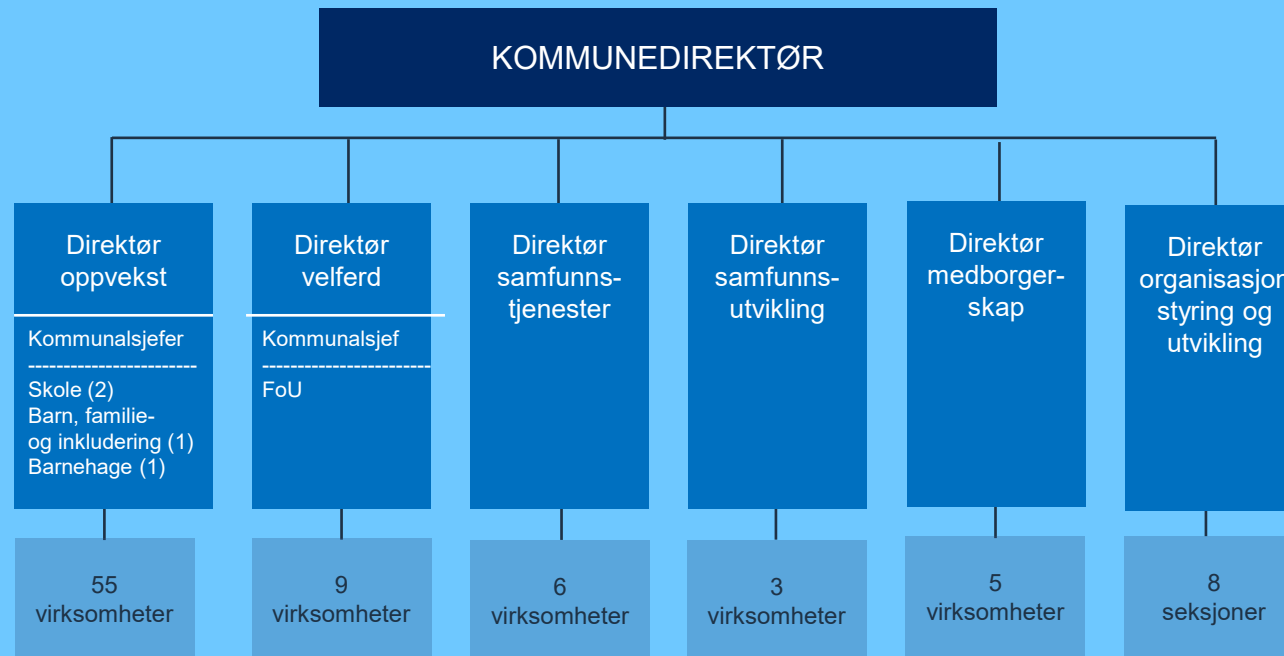






Asker  
kommune

## Fullmaktsnivå 1 - kommunedirektøren



## Fullmaktsnivå 2 – 86 virksomhetsledere



Asker  
kommune

# Bakteppe

Cyberkriminalitet regnes i dag som den økonomisk største kriminalitetsformen globalt målt i kroner og øre, over menneskehandel og narkotikarelatert kriminalitet

- Totalberedskapsmeldingen
- Et sivilt samfunn som er forberedt på krise og krig
- Et sivilt samfunn som motstår sammensatte trusler
- Et sivilt samfunn som understøtter militær innsats

*Videre...*

*PST advarer om at sabotasjeforsøk i Norge er sannsynlig. Det er svært alvorlig og noe norske myndigheter og virksomheter må agere på umiddelbart. Vi kan ikke forvente at det kommer flere varsler før en potensiell sabotasjeaksjon.*



Asker  
kommune

# Trusselvurderinger og konkrete anbefalinger

- Operasjonell teknologi en del av angrepsflaten
  - Kjente sårbarheter i nettverksutstyr blir utnyttet
  - Ha gode og oppdaterte Risikovurderinger og beredskapsplaner  
Og øv på disse!
  - Kontroller eller innfør fysiske hindringer og overvåking av infrastruktur og anlegg (OT)
  - Kontroller eller innfør adgangskontroll og tilgang til kritiske deler av virksomheten, inkludert tilgang til informasjon
  - Skift ut utstyr som ikke lenger mottar sikkerhetsoppdateringer
  - Sørg for å ha gode backuprutiner og øv på tilbakeføring
  - Tiden fra en sårbarhet oppdages til den utnyttes er svært kort
- Reserverløsninger
  - Rask respons
  - Reparasjon



Asker  
kommune

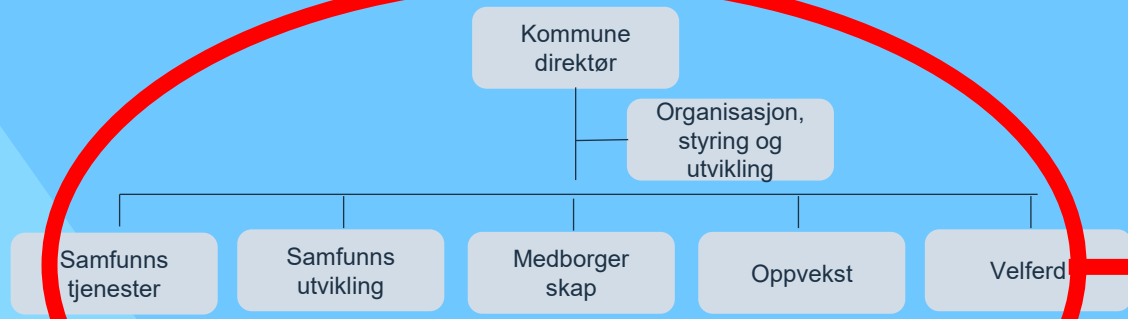
# Spole tilbake 15-20 år....

*Cybersikkerhet – IT-sikkerhet  
eller teknisk feil??*

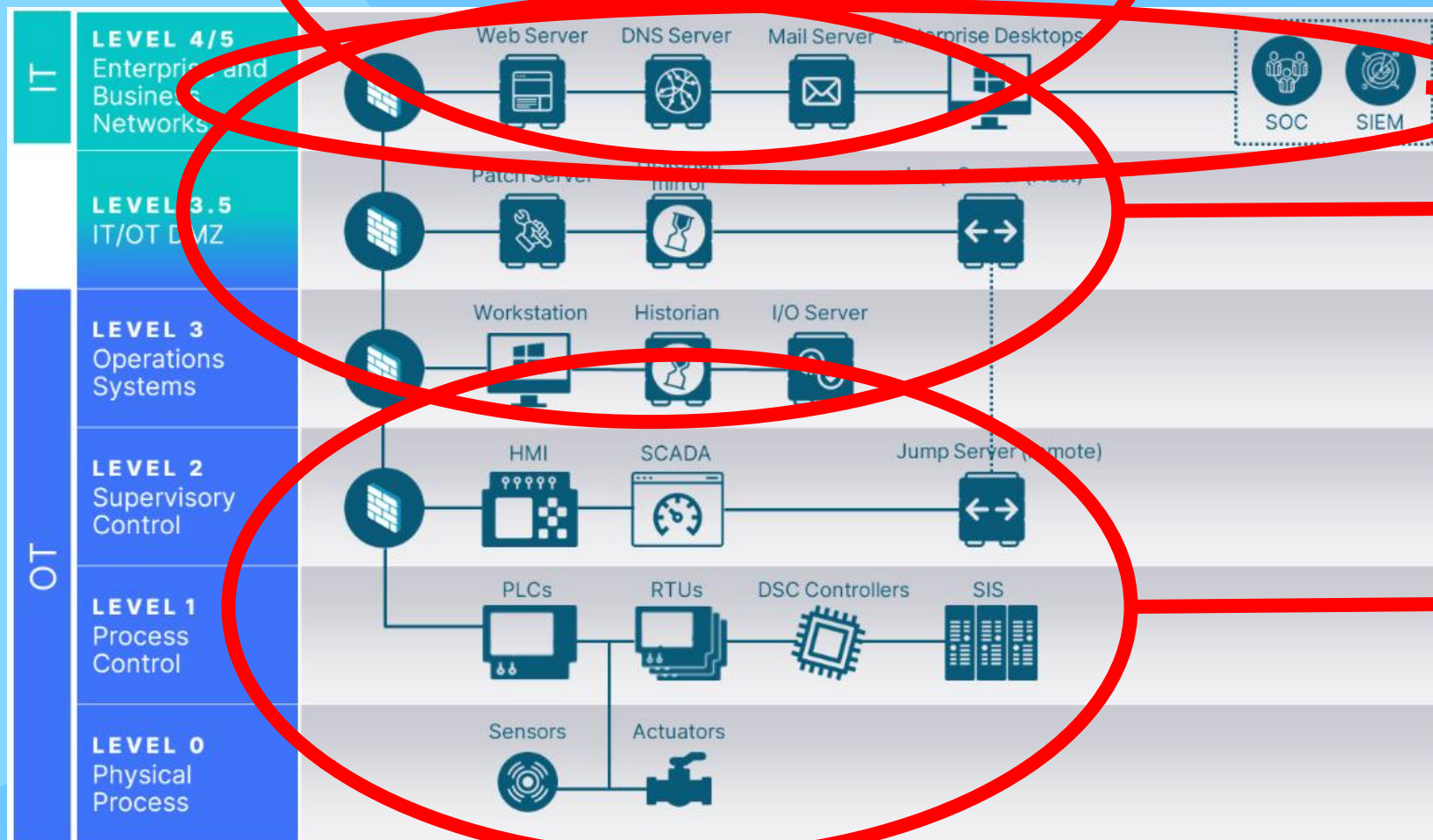




Asker kommune



**Kolbjørn og Marte**



**Arve**

**Mari**

**Johan-Peter**



Asker  
kommune

# Den digitale sikkerhetsreisen for VA

## Lykkelig uvitende

Opptatt av at anleggene virker. Ansatte skal ha enklest mulig tilgang. Mas når oppdateringer gir stans i driftskontroll.

## Delvis oppmerksom

Aksept for at Oppdateringer er lurt. Hører på råd fra IKT-avdelingen.

## Interessert

Interesse for sikring av eget IT/OT miljø. Fleire på drift er interessert i temaet. Prioriterer å lukke sikkerhetshull. Glad for kritiske spørsmål fra IKT

## Pådriver

Mange på VA engasjeres av temaet. Stopper ukritisk deling. Utvikler kultur for sikkerhetstenking. Løpende samhandling med IKT. Fokus i prosjekter.





Asker  
kommune

# Samspillet tilrettelegging og forankring

- Kulturbygging
- Forankring til og fra ledelsen
- Øvelser og felles samlinger

Husk Pad for dokumentasjon i FDV systemet

I dag skal vi gjøre et vannavslag i kumnummer 12345. Etter det skal dere alle inn i møte for å lære mer om IKT sikkerhet og så skal vi gjennomføre en ROS, før vi skal ut å bistå med å tette lekkasjen på vannledningen i Vannverkskveien

Husk 2faktor og ta med krafse

ROS  
ROS  
ROS  
ROS

Dette koster alt for mye penger!!

Jeg tror ikke de helt vet hva de snakker om her, har de aldri vært ute i en kum tro? Datasikkerhet?? HÆ? Personellsikkerhet, jeg har jo hjelm..





Asker  
kommune

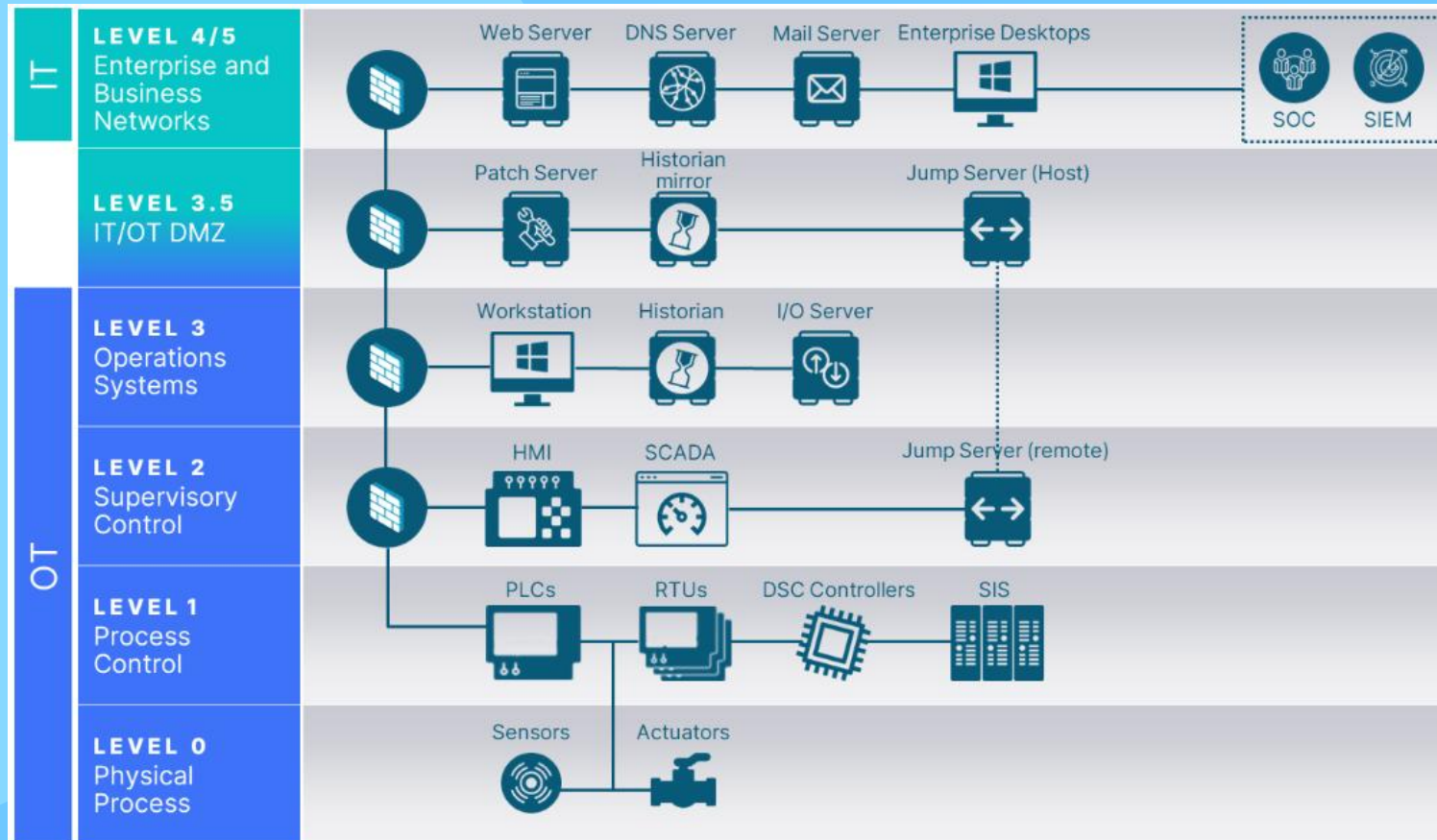
# Hvordan foregår samspillet

- Øvelser og diskusjoner
- Leverandørkultur – ressurs eller risiko
- Driftsmøter med rammeleverandører på SCADA og PLS
- ROS på systemer, nettverk og lokasjoner
- Vaktlagsamlinger (IKT og VA) bli kjent med folka og ansiktene – slik at de slutter å være en boks på org.kartet
- Diskutere sårbarheter i OT-utstyr



# OT-IT

## – Samspill mellom miljøer





Asker  
kommune

# Til ettertanke

Har du ikke jobbet med å få en oversikt og innsikt i miljøet, har du garantert misset noen hull:

Risikovurdering og styring handler ikke bare om dokumentasjon – men om løpende innsikt, kontroll og risikoreduserende tiltak.



Bildet er laget av MS Copilot



Asker  
kommune

# Takk for oss!

@

[marte.helene.lie@asker.kommune.no](mailto:marte.helene.lie@asker.kommune.no)  
[kolbjorn.johansen@asker.kommune.no](mailto:kolbjorn.johansen@asker.kommune.no)  
[mari.holmin.bye@asker.kommune.no](mailto:mari.holmin.bye@asker.kommune.no)  
[johan.peter.amb@asker.kommune.no](mailto:johan.peter.amb@asker.kommune.no)  
[arve.elde@asker.kommune.no](mailto:arve.elde@asker.kommune.no)

