

# Arbeid med digital sikkerhet i T-banen

## Sikre informasjons- og kommunikasjonssystemer (IT/OT)

SJT bransjemøte. November 2023. Åpen.



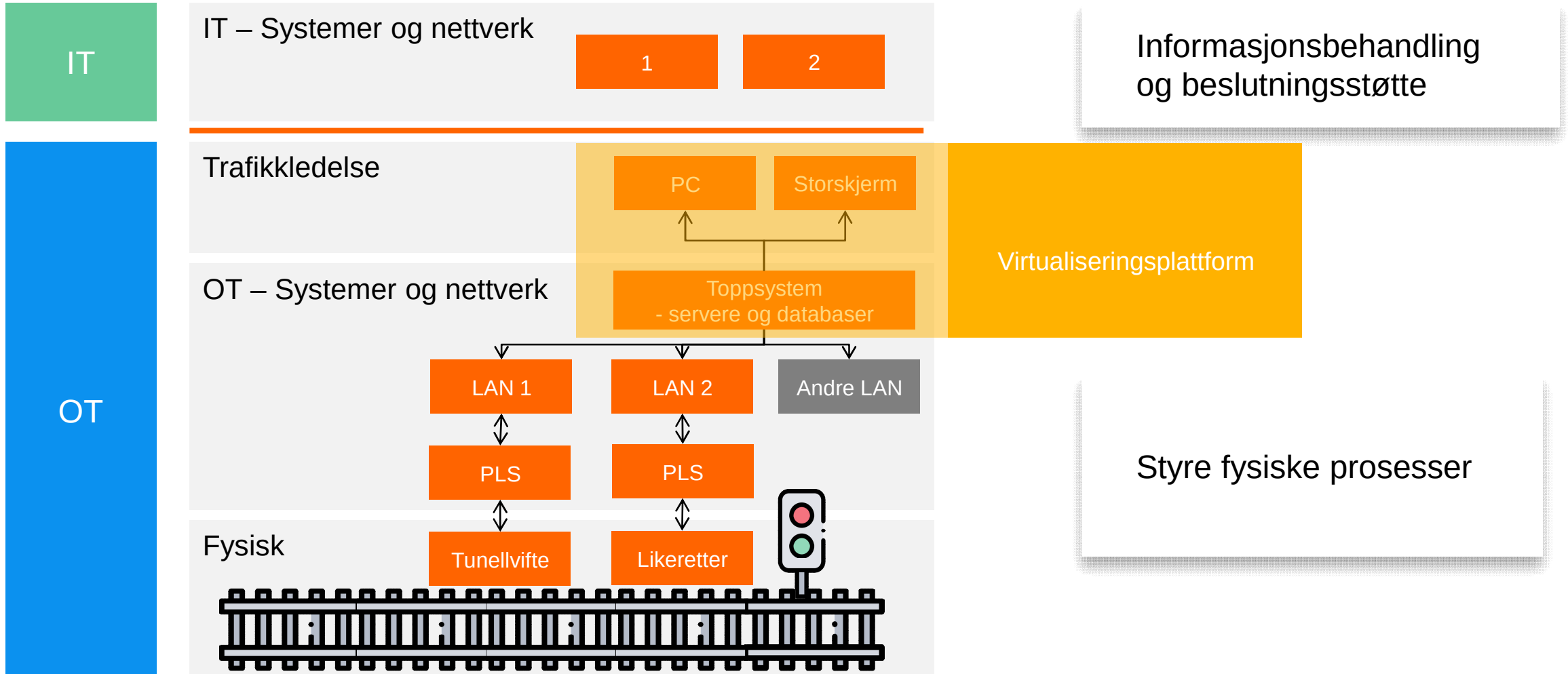
# Styring av digital sikkerhet i T-banen

- Krav til informasjons- og kommunikasjonssystemer knyttet til tilsiktede uønskede handlinger, som for eksempel sabotasje
  - Informasjonsteknologi: IT (informasjonsbehandling/beslutningsstøtte)
  - Operasjonell teknologi: OT (styre fysiske prosesser, fremføre T-bane)
- Sporveiens styringssystem for informasjonssikkerhet basert på ISO 27001
- T-banen er tilsynsobjekt og del av Sporveien konsern
- T-banen er «kunde/oppdragsgiver» og kravstiller konsern interne og eksterne leverandører



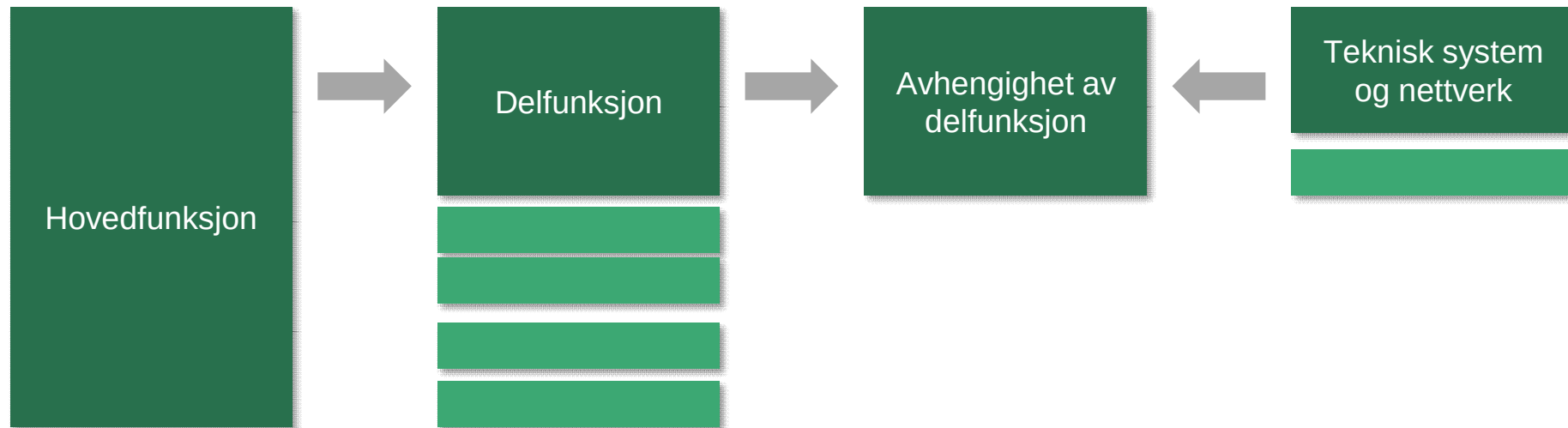
# Språk (i) – forståelse av IT og OT

Formål



# Språk (ii) – metode for verdivurdering/BIA

En verdivurdering/Business Impact Analysis (BIA) benyttes for å synliggjøre sammenhengen mellom det som er viktig for virksomheten (strategiske verdier) og spesifikke tekniske løsninger. Verdier beskrives her som funksjoner som virksomheten er avhengig av



- BIA gir oversikt over IT- og OT-systemer som skal risikovurderes
- BIA viser tydelig betydningen digital sikkerhet har for trafikksikkerhet
- BIA bidrar til at Sporveien har et felles språk for digital sikkerhet – som er avgjørende i leverandørstyringen

# En «rød tråd»

- **Oversikt:** Verdivurderingen viser hva som er viktig for T-banen for å ivareta trygg drift
  - Utgangspunkt for leverandørstyring og sikringskrav i avtaler
  - Utgangspunkt for sikringsrisiko (og beredskaps) analyser, slik at analysene blir relevante og komplette

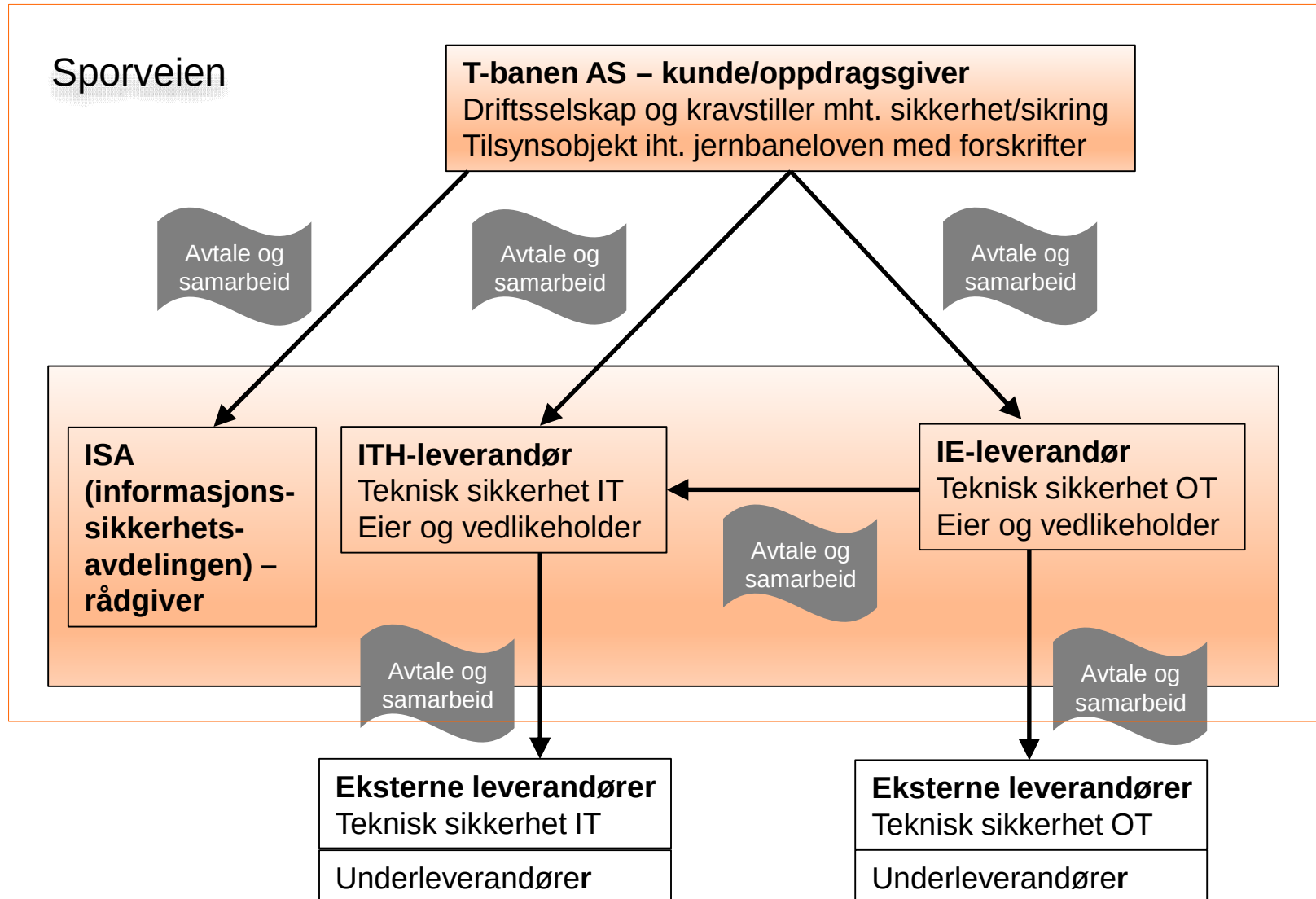


- **Risikobildet:** Basert på verdivurdering velges det tema for sikringsrisikoanalyse/vurdering
  - T-banens sikringsrisikobilde viser behov for tiltak (= krav, *Controls*)



- **Tiltak:** Basert på sikringsrisikoanalyse/vurdering velges det tiltak blant annet i henhold til føringer i ISO 27001
  - Grunnlaget for konkretisering av informasjonssikkerhetskrav i avtaler med leverandører

# T-banens krav til leverandører om å sikre IT og OT



# Table-Top cyber-øvelse gjennomført høsten 2023

- Økt trusselbilde for jernbanevirksomheter (utenfor sikringsforskriftens virkeområde, men likevel relevant)
- Table-top-øvelse, kun operasjonelt nivå, halv dag
- Basert på T-banens risikobilde
- Cyber-øvelsen omhandlet spesielt:
  - varslingsvei for digitale hendelser (som starter smått)
  - hendelser knyttet til IT-systemer som støtter OT-systemer
  - øvelse på målkonflikthåndtering; digital sikkerhet vs. drift
- Oppfølging av tiltak



# Oppsummering

- Felles språk
- Avtaler og krav
- Øvelser

