



Nasjonal sikkerhetsmyndighet

IT-sikkerheten

med tanke på

Totalforsvaret



Seminar om IT-sikkerhet
6 mars 2003

Jan Erik Larsen

Dir. NSM

Sikre samfunnsviktige objekter og informasjon



Nasjonal sikkerhetsmyndighet

NSM

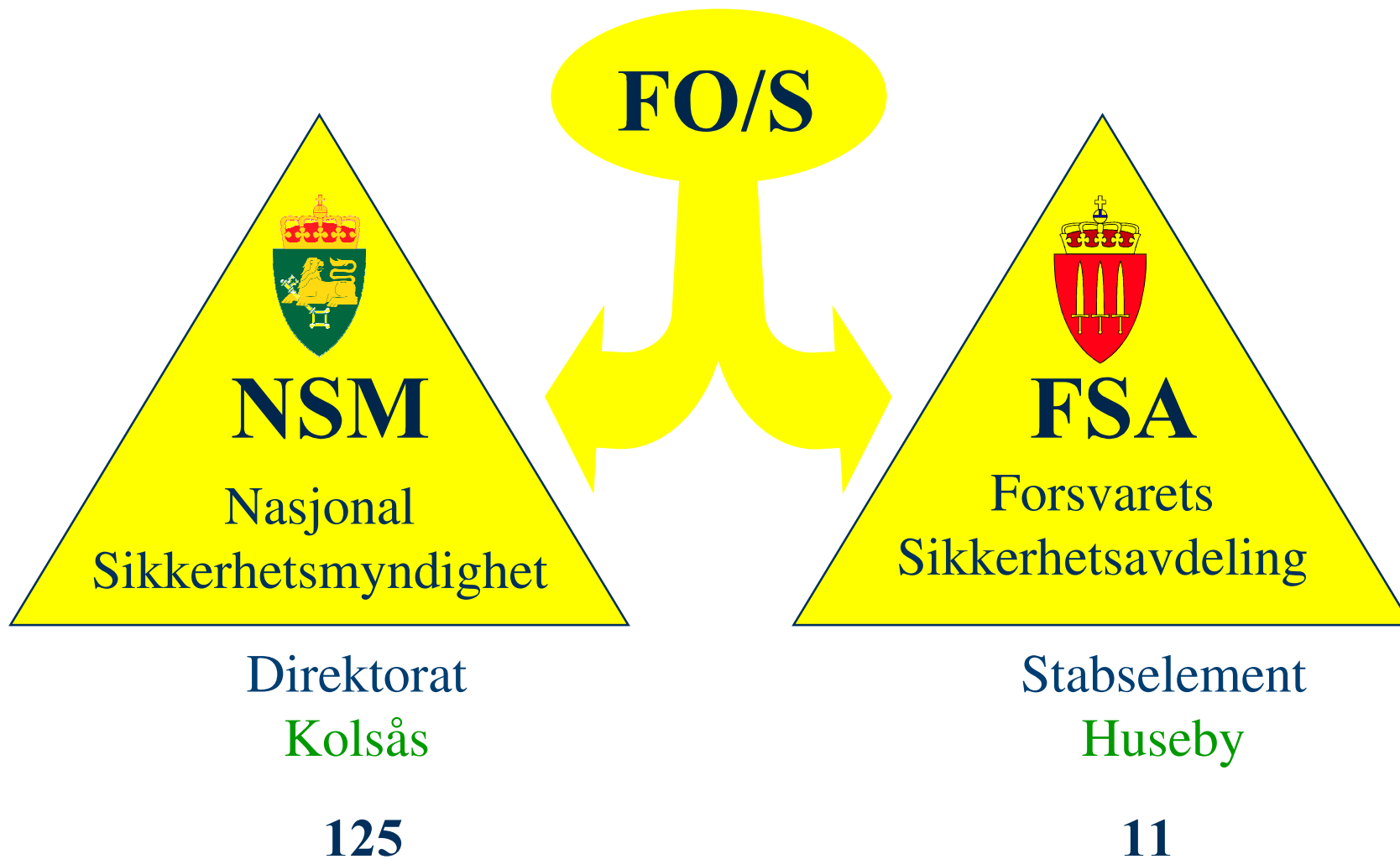
Både funksjon og organisasjon

- **Funksjonen NSM:**
 - Innehatt av FO/S fra 1 juli 2001: ikrafttreden av Sikkerhetsloven
- **Organisasjonen NSM:**
 - Direktoratet



Nasjonalt sikkerhetsmyndighet

1 jan 2003



Sikre samfunnsviktige objekter og informasjon



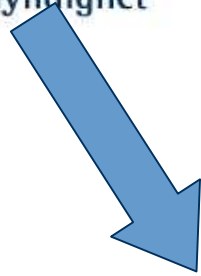
Nasjonal sikkerhetsmyndighet



Sikre samfunnsviktige objekter og informasjon



Nasjonal sikkerhetsmyndighet



▪ **Ansvarsområde:**

- Forvaltningsorganer og sethvert organ for stat eller kommune.

- Leverandører av s-graderte varer og tjenester (Andre som oppbevarer, har tilgang til etc skjermingsverdige objekter eller informasjon)

▪ **Oppgaver:**

- Koordinere de forebyggende sikkerhetstiltak og kontrollere sikkerhetstilstanden
- Utøvende organ i forhold til andre land og internasjonale organisasjoner

Fagmyndighet
Tilsyn



Nasjonal sikkerhetsmyndighet

Forebyggende sikkerhet

"Rikets selvstendighet og sikkerhet og andre vitale nasjonale sikkerhetsinteresser"

Spionasje, sabotasje, terrorhandlinger

Informasjonssikkerhet
Objektsikkerhet

Dokumentetsikkerhet

Personellsikkerhet

Fysisk sikring

Sikkerhetsadministrasjon

S-graderte anskaffelser

Kryptosikkerhet

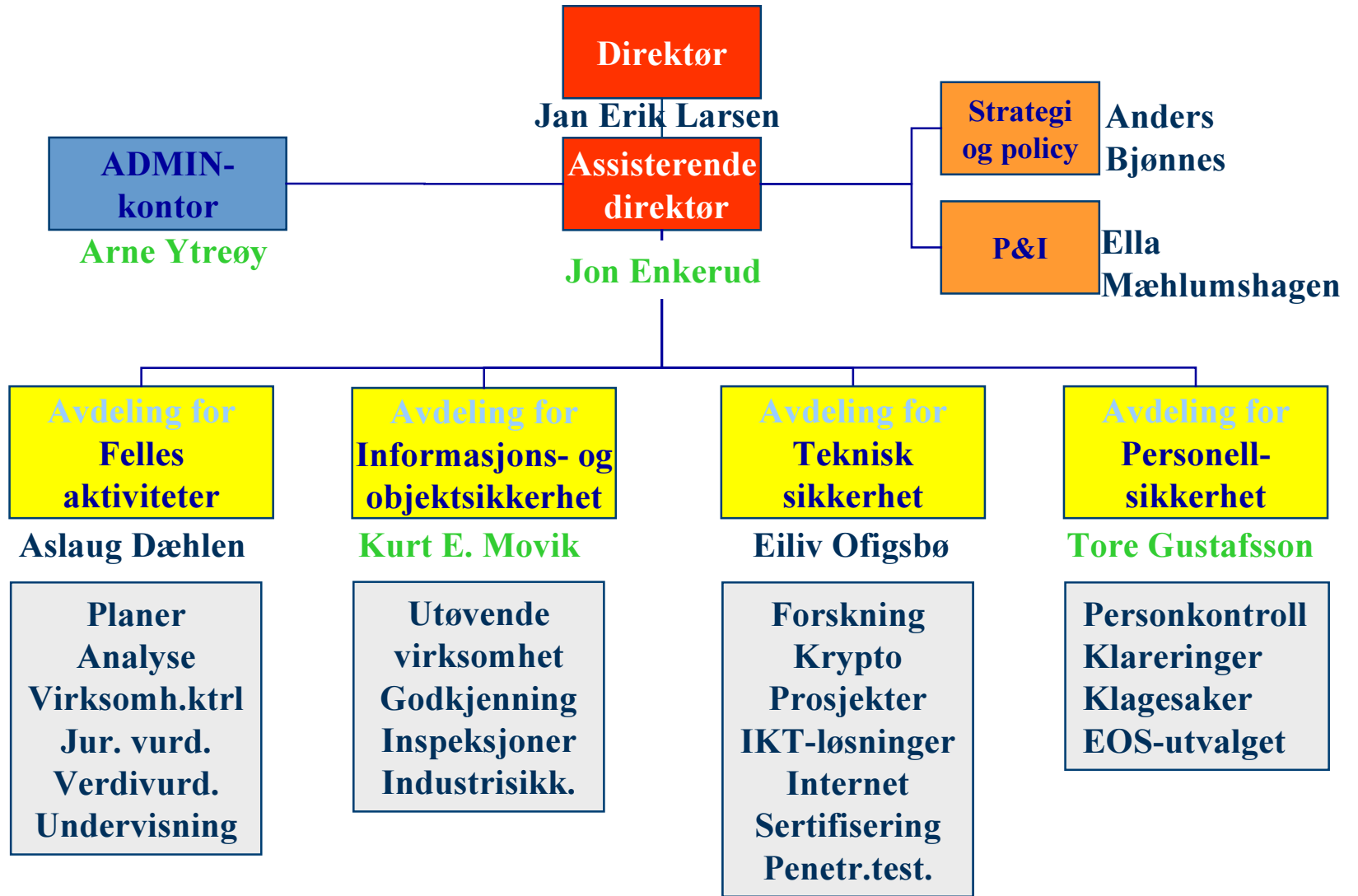
Kommunikasjonssikkerhet

Informasjonssystemetsikkerhet (IKT-sikkerhet)

Sikre samfunnsviktige objekter og informasjon



Nasjonal sikkerhetsmyndighet
Organisasjon

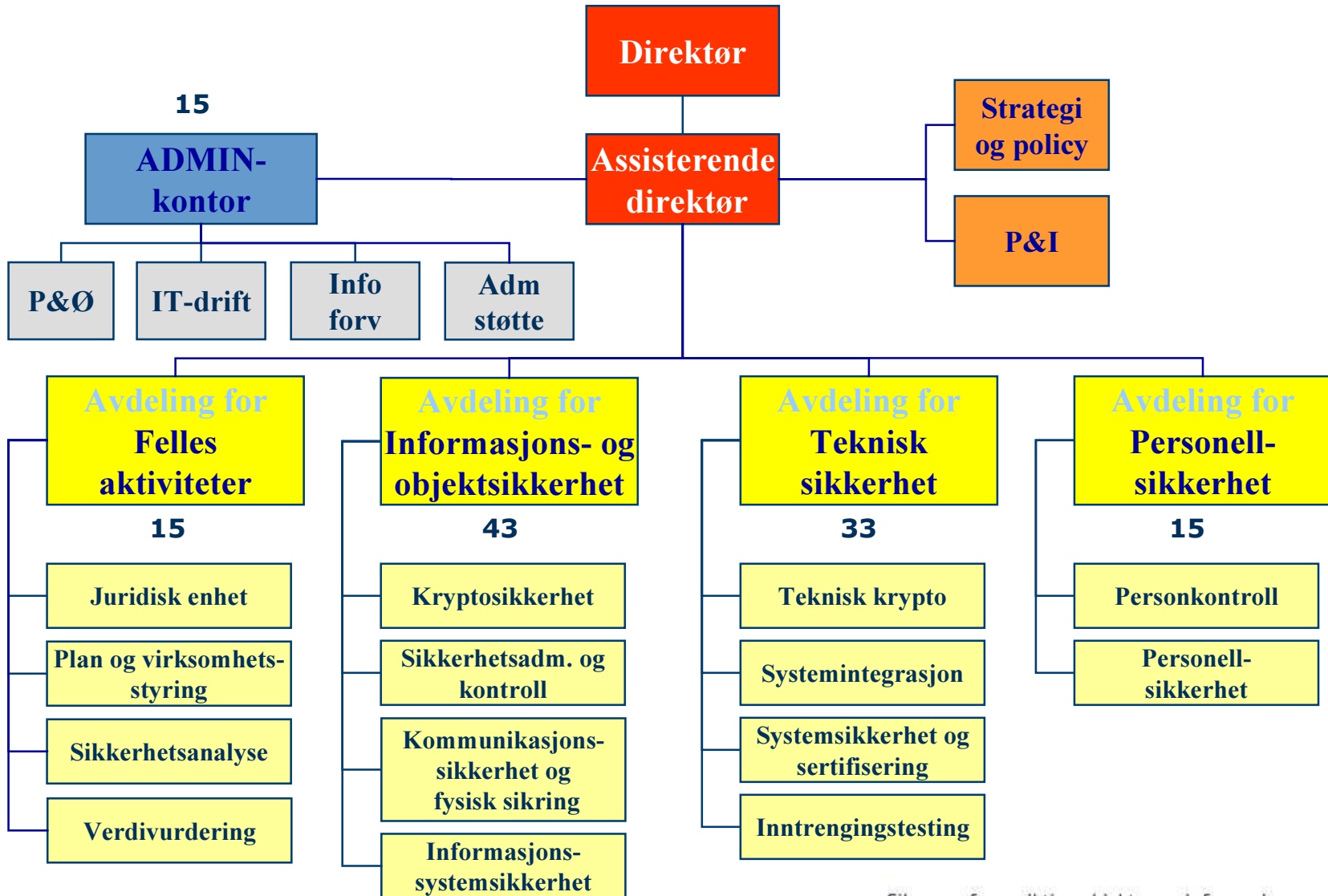


Sikre samfunnsviktige objekter og informasjon



Nasjonal sikkerhetsmyndighet

Organisasjon



Sikre samfunnsviktige objekter og informasjon



Tekniske FoU prosjekter i NSM

- Sikkerhet i informasjons- og kommunikasjonssystemer
 - 49 MNOK i perioden 2002 – 2007
 - Windows testbeds
 - Nye kryptoalgoritmer

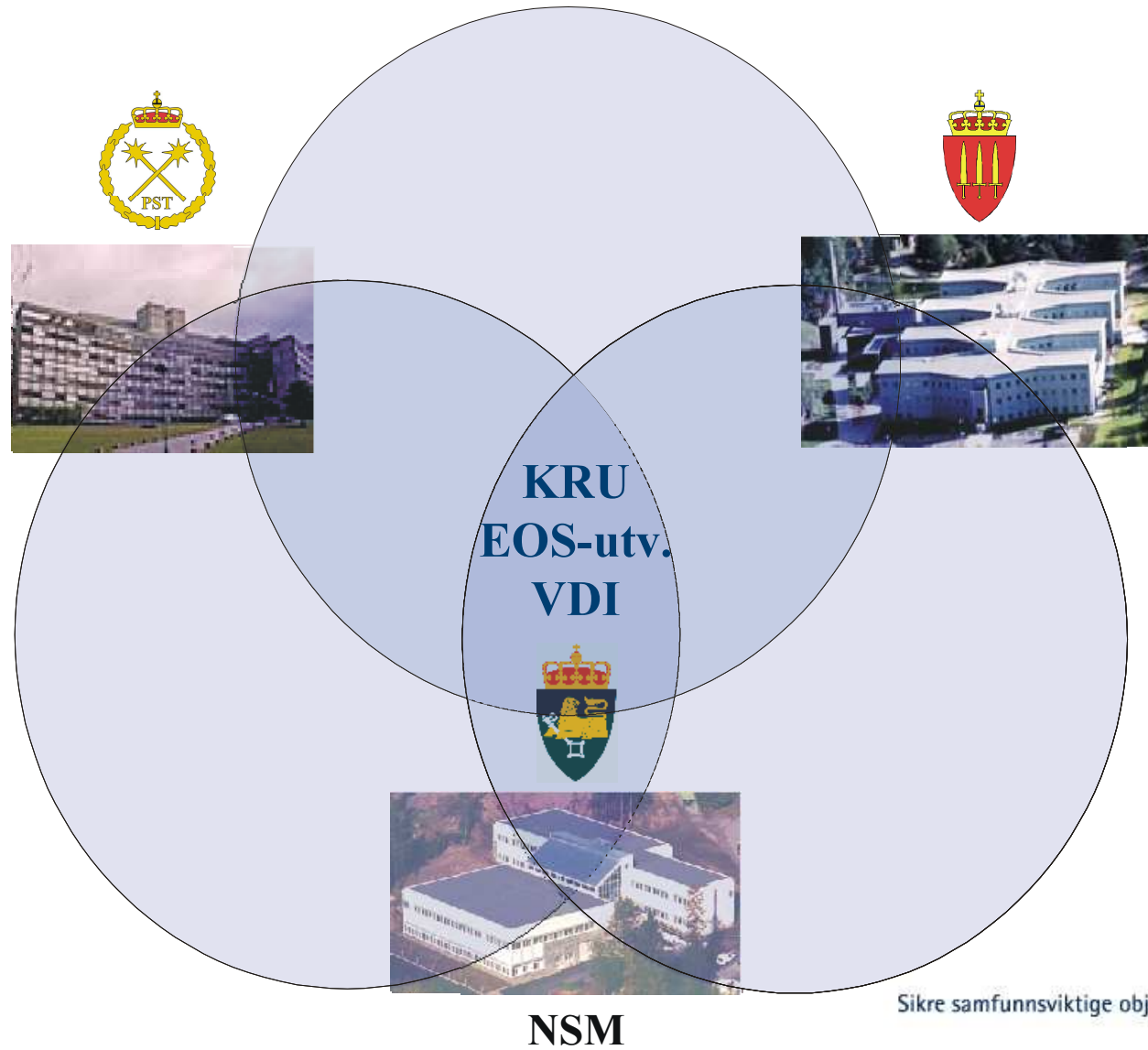
- Kryptoimplemetasjon (KRIM)
 - 25,2 MNOK i perioden 2001-2003
 - (Teknologi/AES/Einride-P)

- Sikkerhet i ny mobilteknologi
 - 15 MNOK i perioden 2002-2007
 - FNBDT
 - Trådløse LAN og PDA



Nasjonal sikkerhetsmyndighet

EOS-tjenestene



Sikre samfunnsviktige objekter og informasjon



Nasjonal sikkerhetsmyndighet

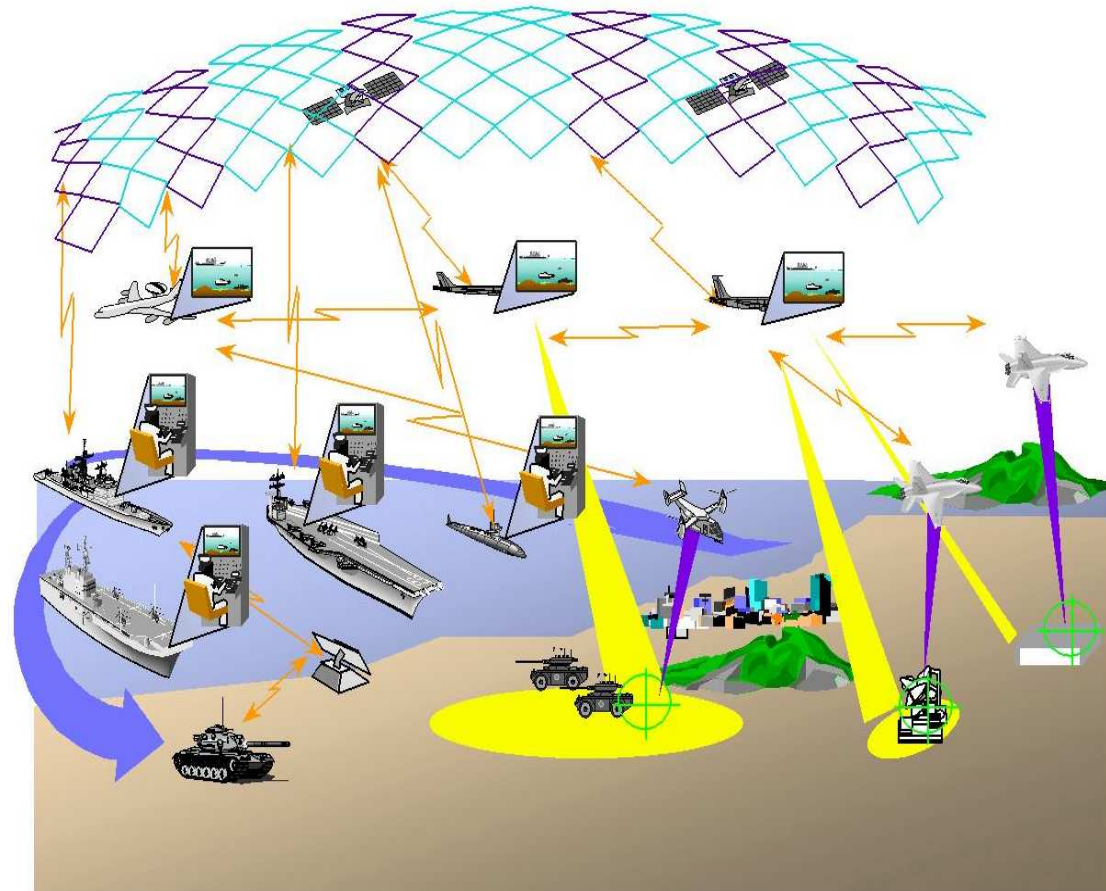
Totalforsvaret

- Samfunnets samlede ressurser kan mobiliseres for forsvaret av Norge
- Består av Det sivile beredskap og det militære forsvaret
- Forsvarets støtte til det sivile samfunn i fred (katastrofer, redning, etc) kommer utenom totalforsvarsbegrepet



Nasjonal sikkerhetsmyndighet

NBF: Nettverksbasert forsvar



Sikre samfunnsviktige objekter og informasjon



Viktige samfunnsfunksjoner (BAS)

Ledelse/informasjon

Kraftforsyning

Telekommunikasjon

Olje og drivstoff

Transport

Arbeidskraft

Vannforsyning

Bank- og pengevesen

Bygg og anlegg

Industri og varehandel

Helse

Ernæring

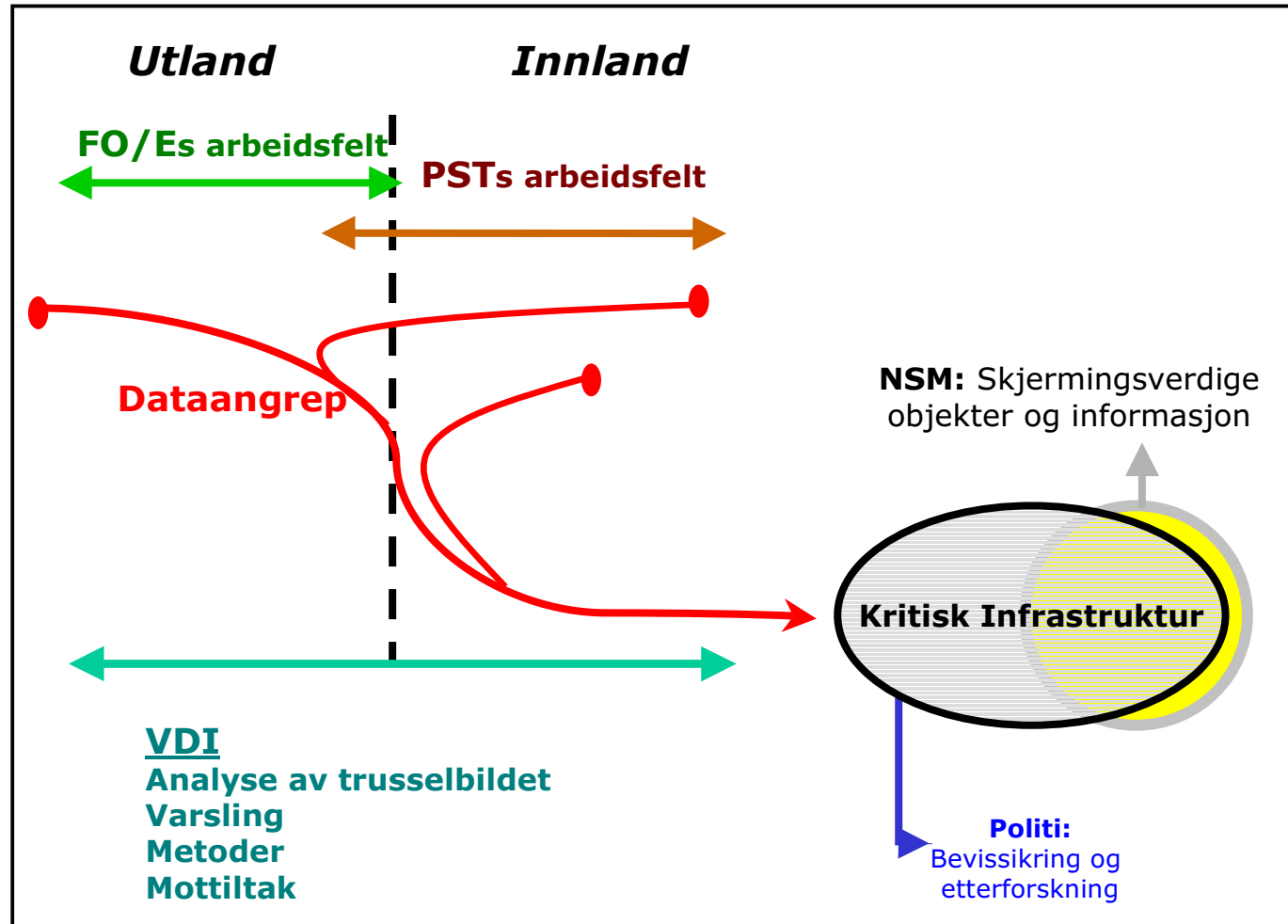
Brann/redning

Politi/orden



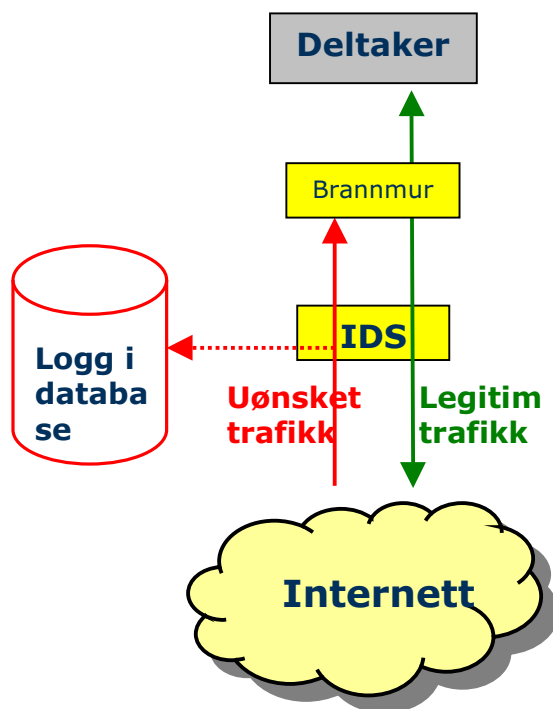
VDI

Varslingssystem for digital infrastruktur





VDI

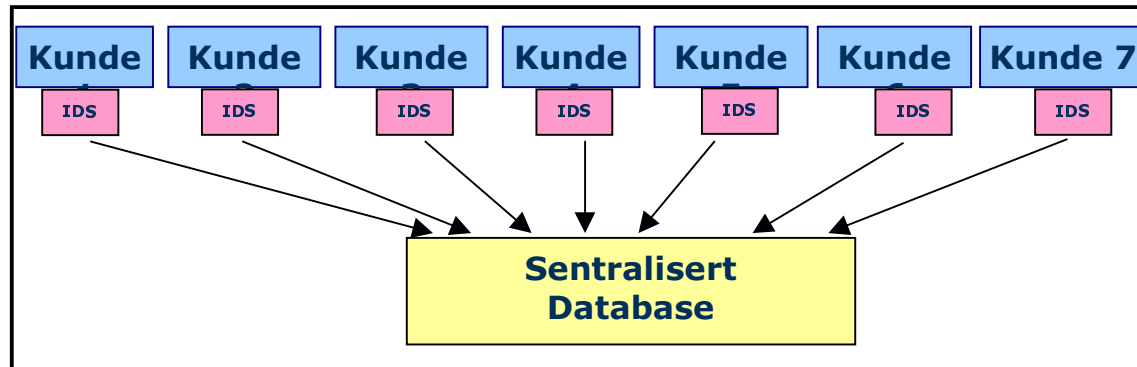


Skisse av et IDS system

Skissen illustrerer hvordan IDS systemet som brukes i VDI er installert hos en deltagende bedrift. IDS boksen plasseres på deltagerens Internettforbindelse. Legitim datatrafikk slipper uforstyrret gjennom. Når det kommer uønsket nettverksaktivitet, som portscan (brukes ved kartlegging av datasystemer), innbruddsforsøk og faktiske innbrudd detekterer IDSen dette, og sender en logg til en database.



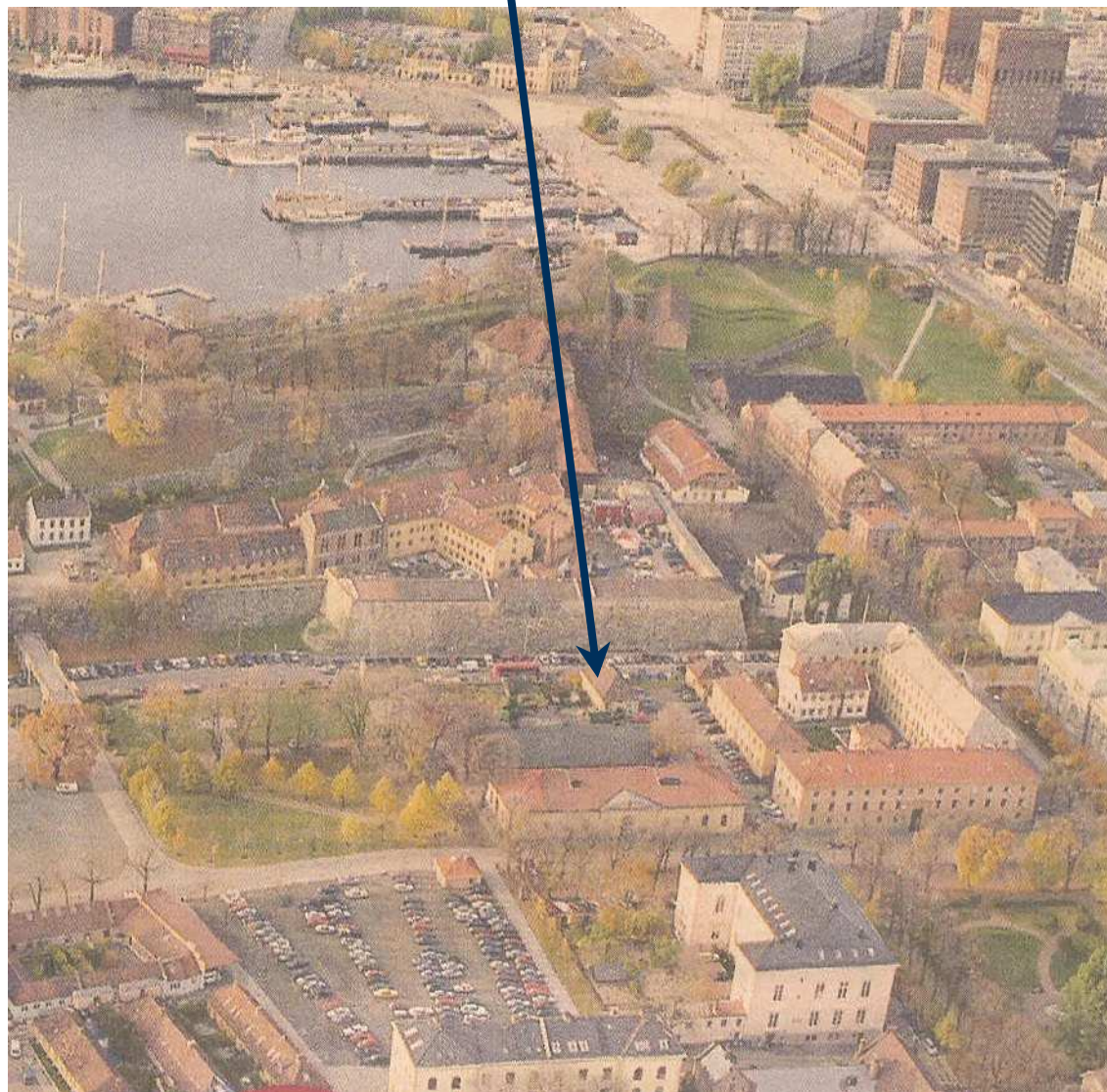
VDI





Nasjonal sikkerhetsmyndighet

VDI-sentral (NSM/PST/FO-E)

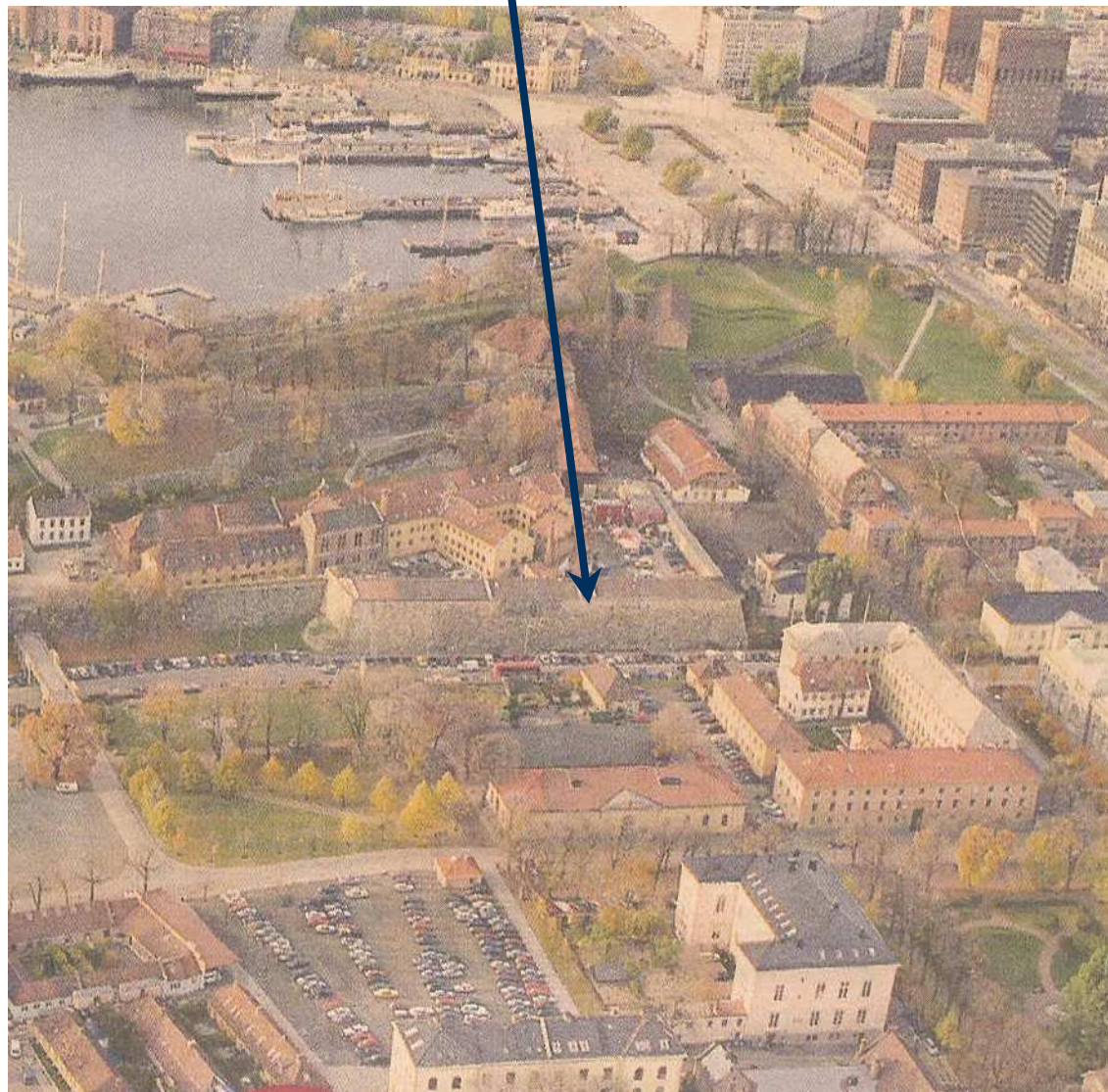


Sikre samfunnsviktige objekter og informasjon



Nasjonal sikkerhetsmyndighet

VDI-sentral (NSM/PST/FO-E)



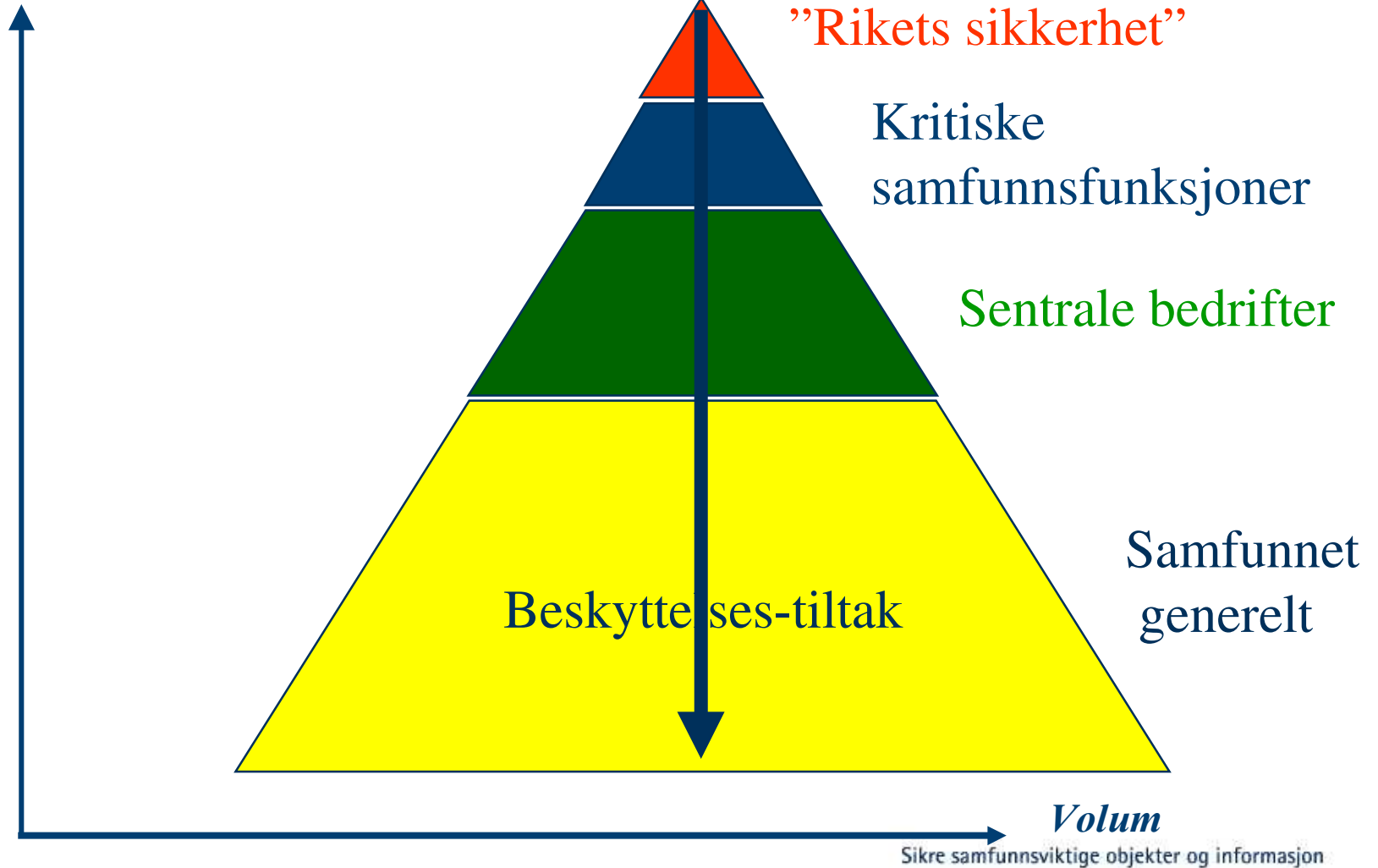
Sikre samfunnsviktige objekter og informasjon



Nasjonal sikkerhetsmyndighet

Beskyttelse av informasjon

Grad av beskyttelse

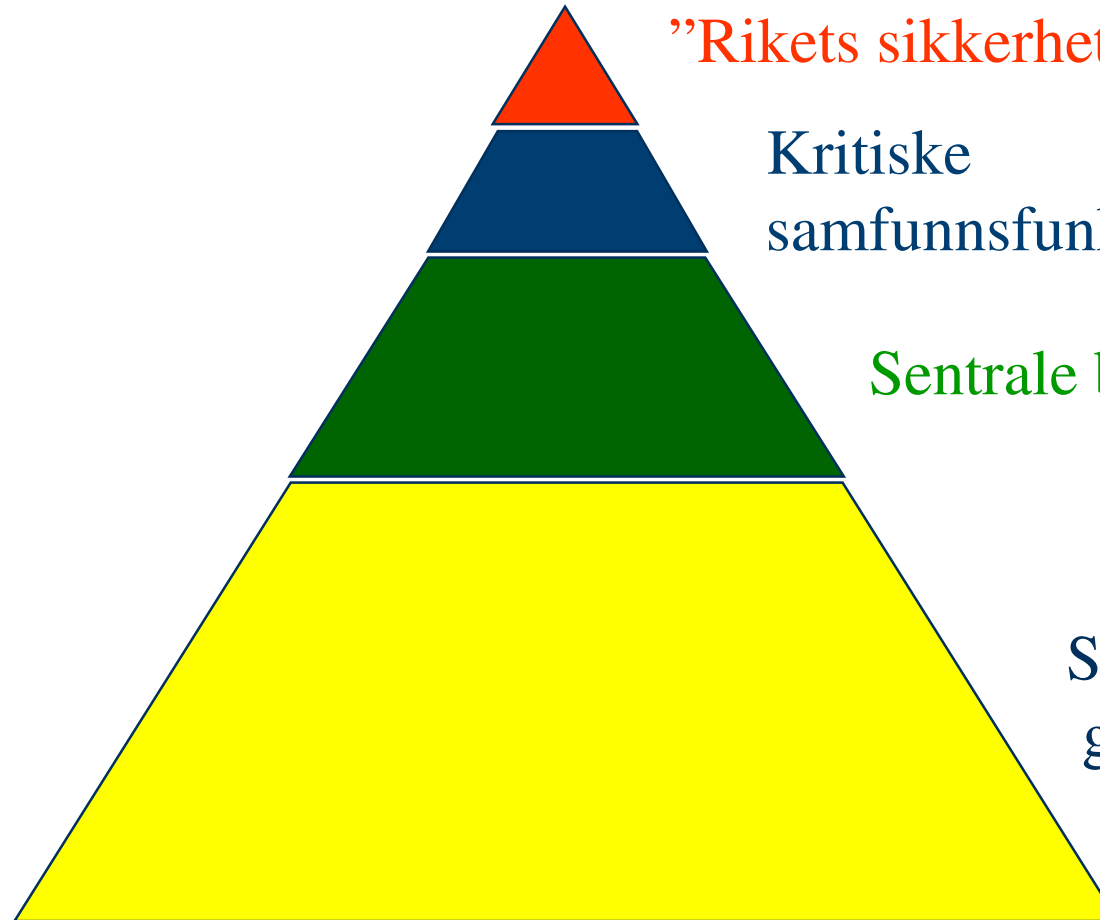




Nasjonal sikkerhetsmyndighet

Beskyttelse av informasjon

Grad av beskyttelse



”Rikets sikkerhet”

Kritiske
samfunnsfunksjoner

Sentrale bedrifter

Samfunnet
generelt

Volum

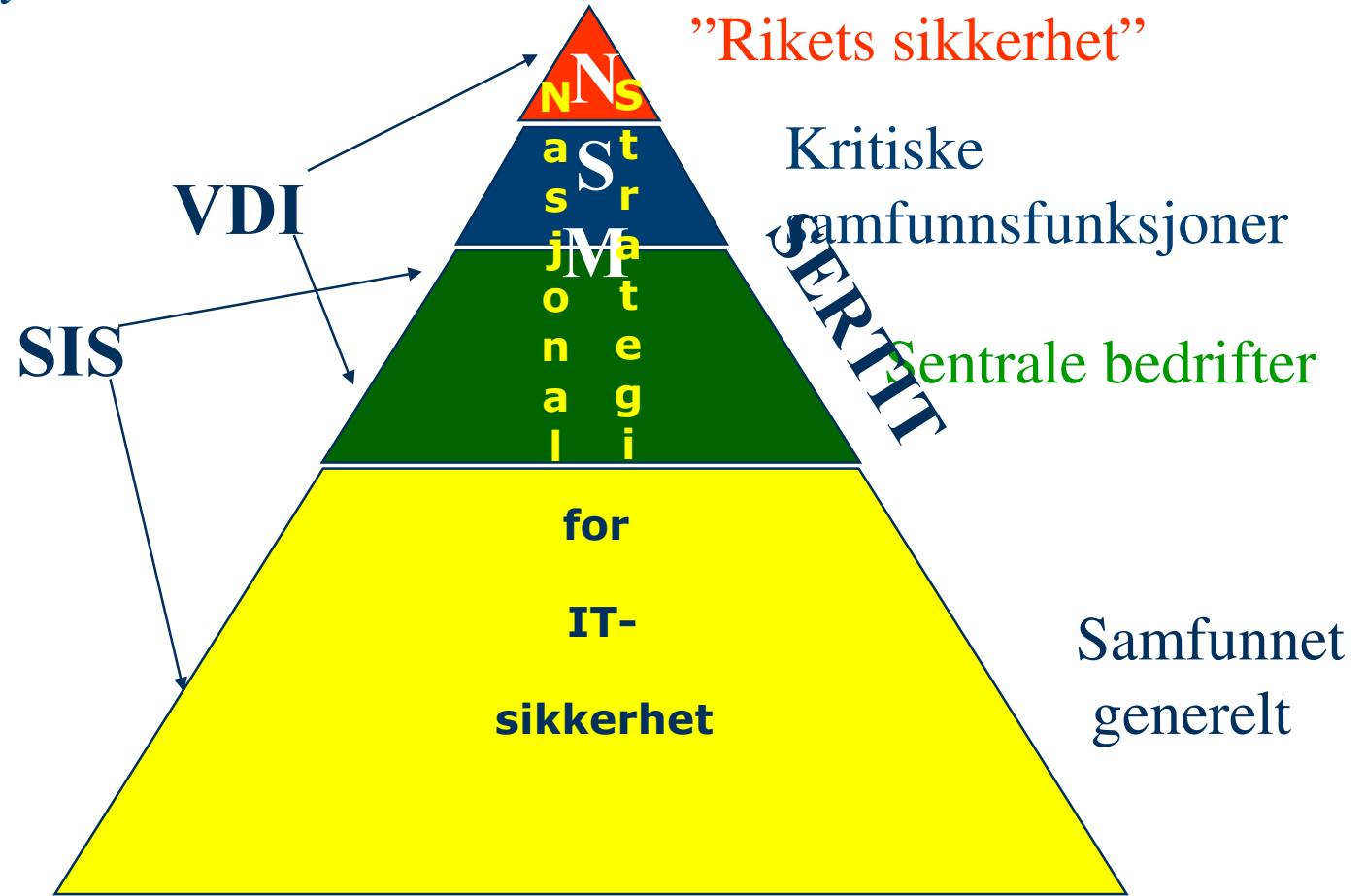
Sikre samfunnsviktige objekter og informasjon



Nasjonal sikkerhetsmyndighet

Beskyttelse av informasjon

Grad av beskyttelse



”Rikets sikkerhet”

Kritiske samfunnsfunksjoner

Sikkerhet

Sentrale bedrifter

Samfunnet generelt

for IT-sikkerhet

VDI

SIS

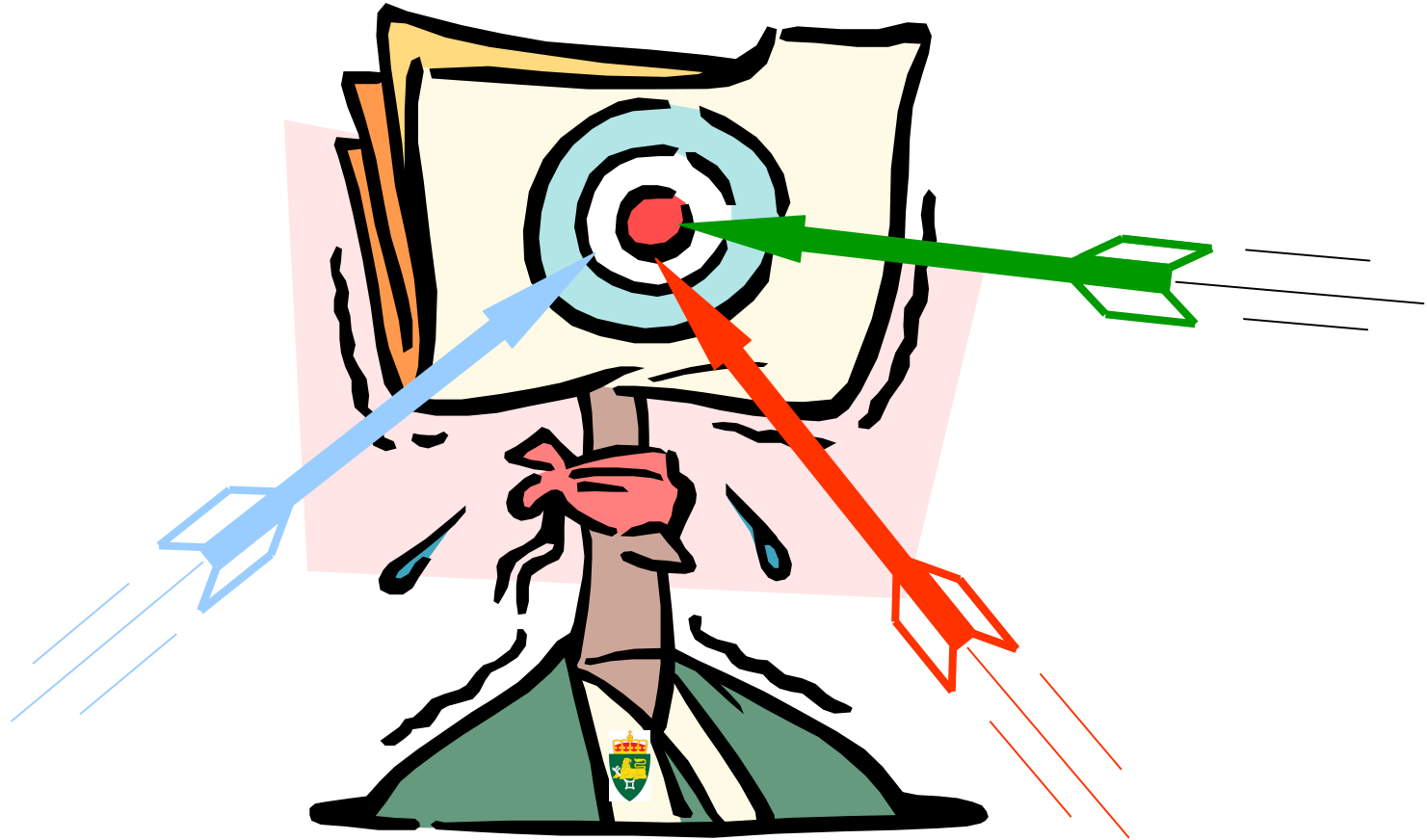
Volum

Sikre samfunnsviktige objekter og informasjon



Nasjonal sikkerhetsmyndighet

Spørsmål ??



nsm.stat.no

Sikre samfunnsviktige objekter og informasjon