

# Hva må beskyttes og hvordan?

Nils Kalstad

Instituttleder, Institutt for informasjonssikkerhet og kommunikasjonsteknologi

Direktør Center for Cyber and Information Security



NASJONAL  
SIKKERHETSMYNDIGHET

## RISIKO 2021

– helhetlig sikring mot  
sammensatte trusler



Valgene vi tar

## Digital Sikkerhet 2021

ARE YOU AWARE OF  
DIGITAL THREATS?

YES

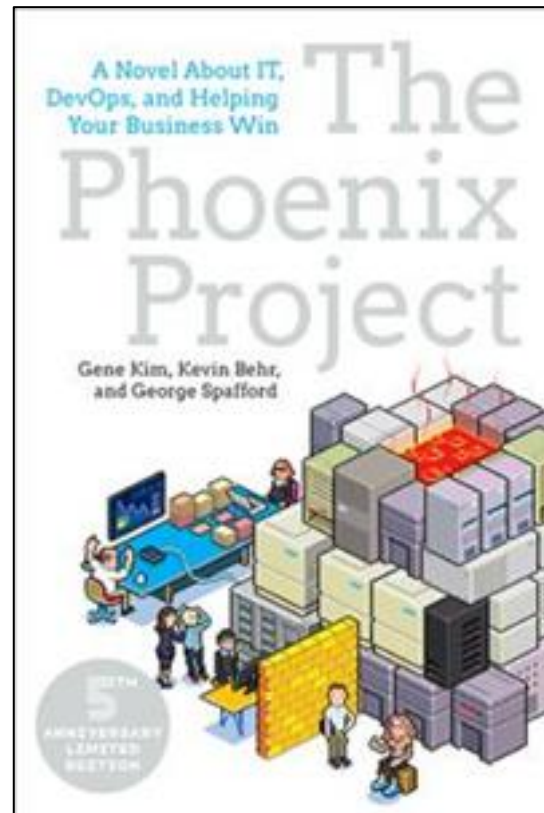
NO



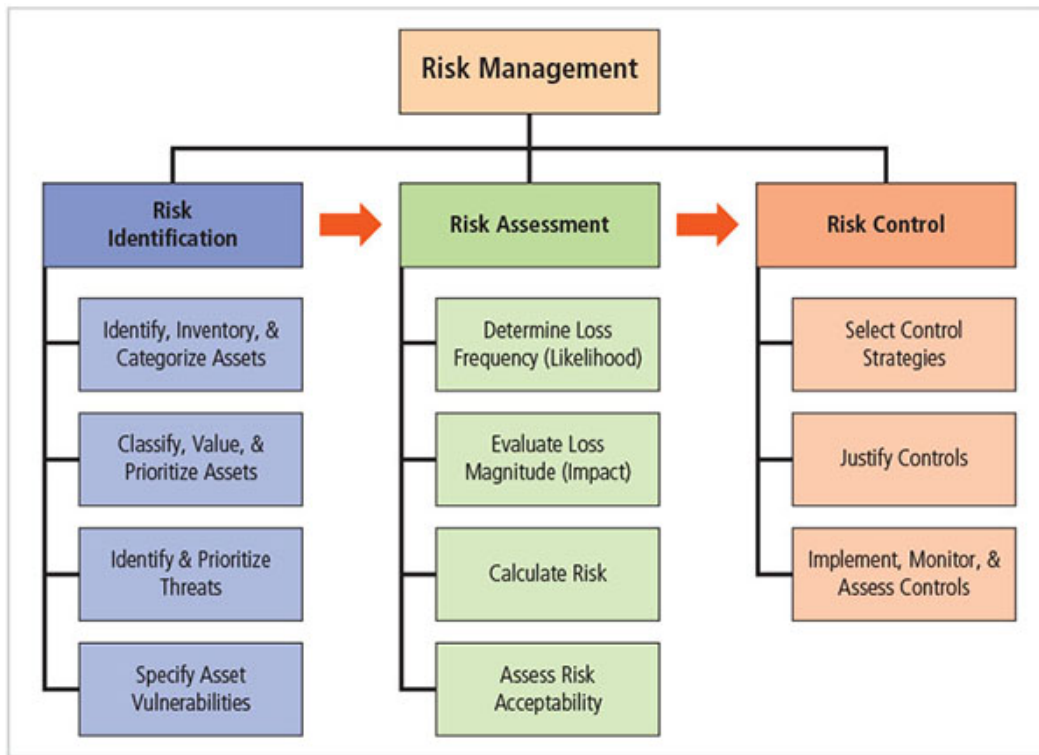
# Virksomhetens behov

Informasjonssikkerhet dekker fire viktige behov for virksomheten:

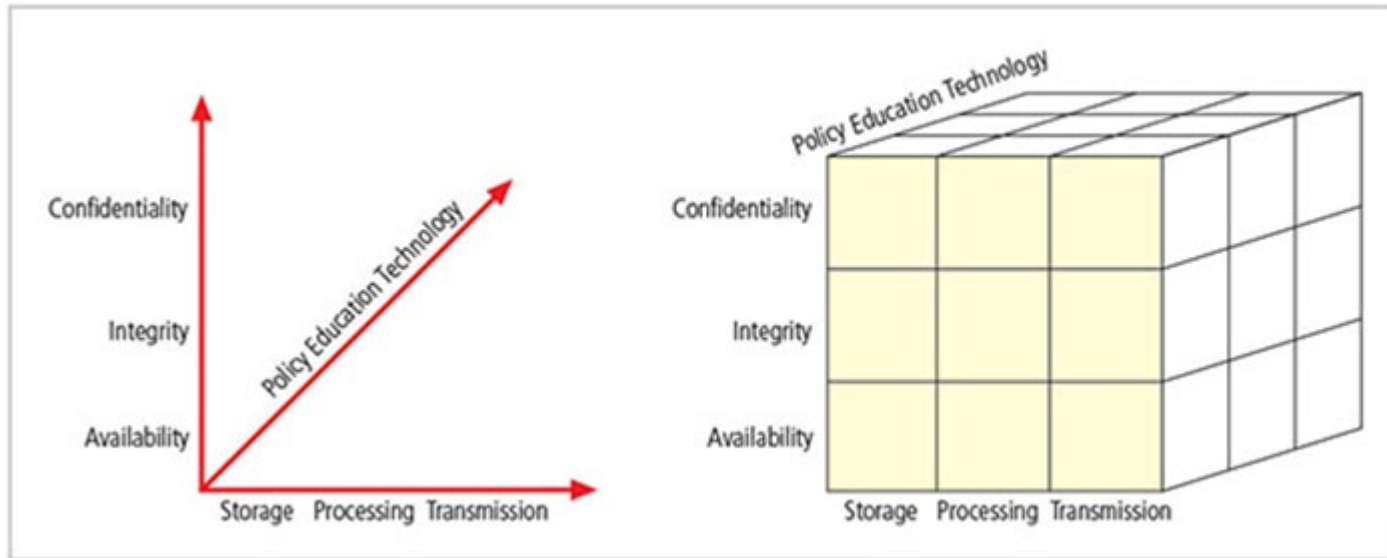
- Beskytter virksomhetens evne til å fungere
- Beskytter de data og den informasjonen som virksomheten samler inn og bruker
- Muliggjør sikker drift av virksomhetens IT systemer
- Sikrer virksomhetens teknologiske aktiva



# Risikostyring



# McCumber Cube for informasjonssikkerhet



# Komponenter og funksjoner

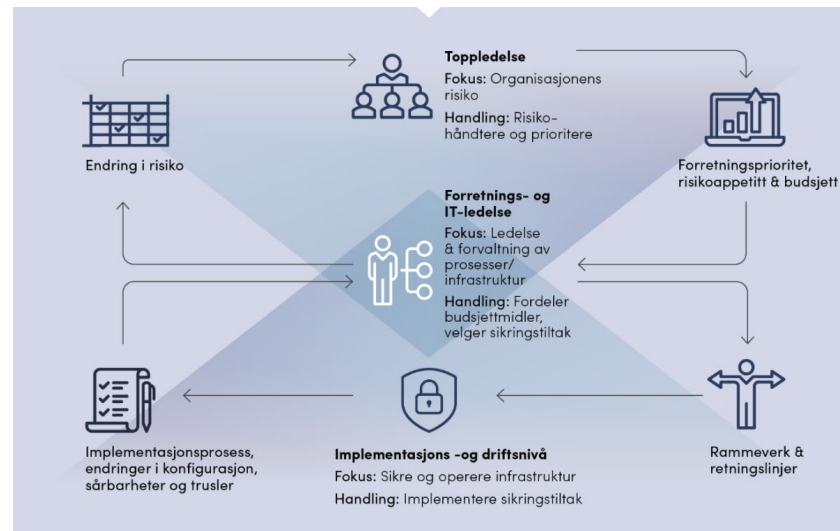
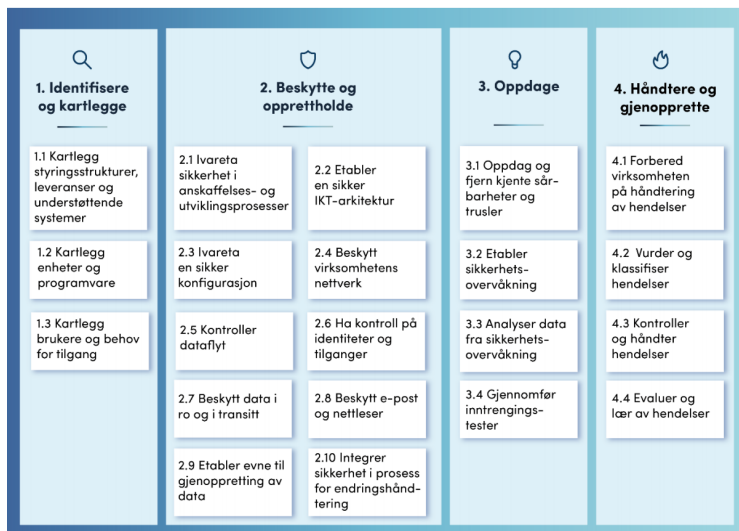
## Komponenter

- Maskinvare
- Programvare
- Nettverk
- Data
- Prosedyrer
- Mennesker

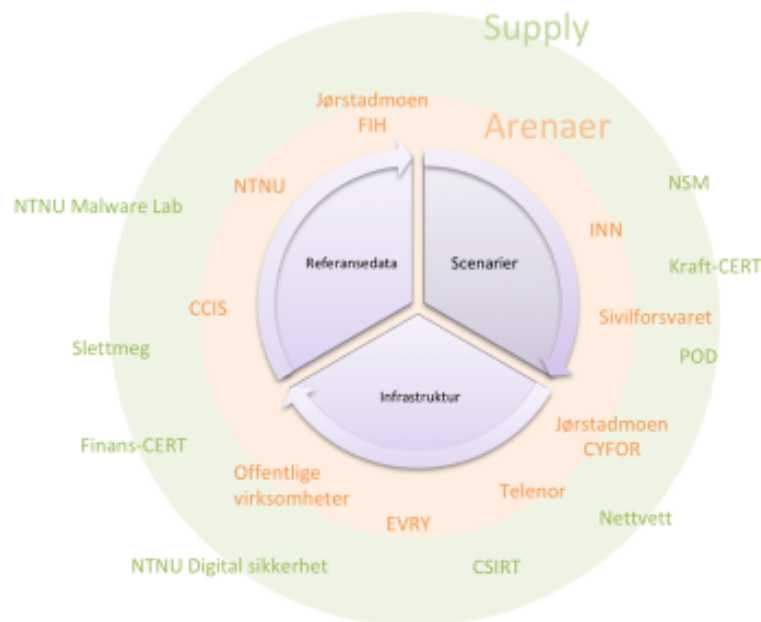


Funksjoner i NIST rammeverk for informasjonssikkerhet

# NSMs Grunnprinsipper



TEKNOLOGI || MENNESKE || PROSESS



## SOCIETY

- Strategic, policy and regulation level



## DIGITAL VALUE CHAINS

- Operational and tactical decision level



## CYBER INFRASTRUCTURE

- Technical and design decision level





# NTNU CCIS

## Center for Cyber and Information Security

### Our research groups

### Our partners

NC-SPECTRUM

