



# Skyte fra hofta eller systematisk risikostyring?

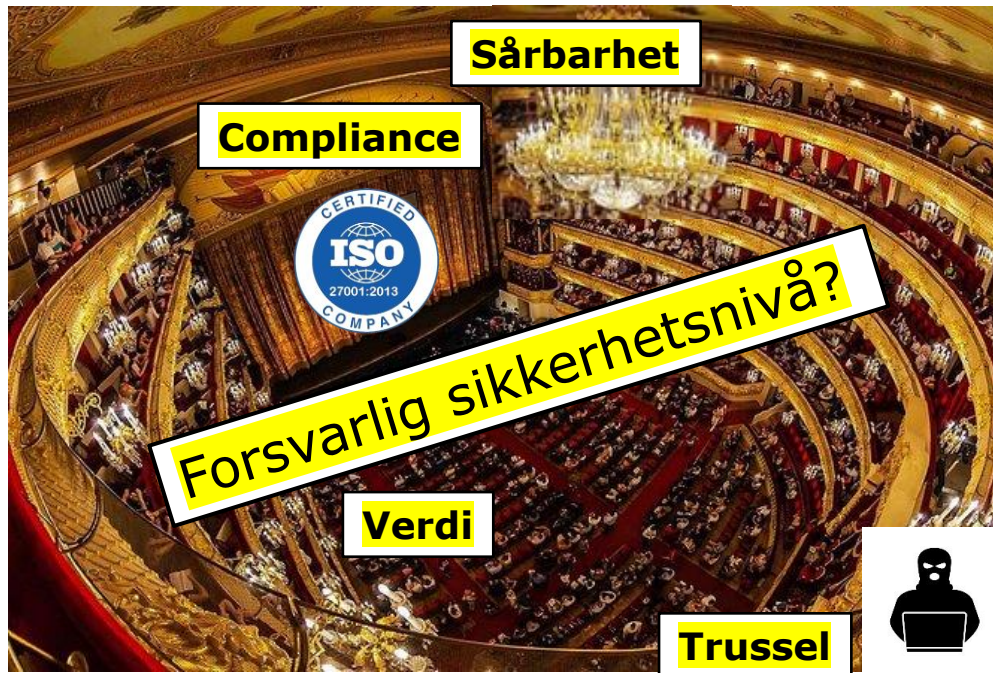
Simen Bakke, Politiets IT-enhet

Senior informasjonssikkerhetsrådgiver

Sikkerhetsfestivalen

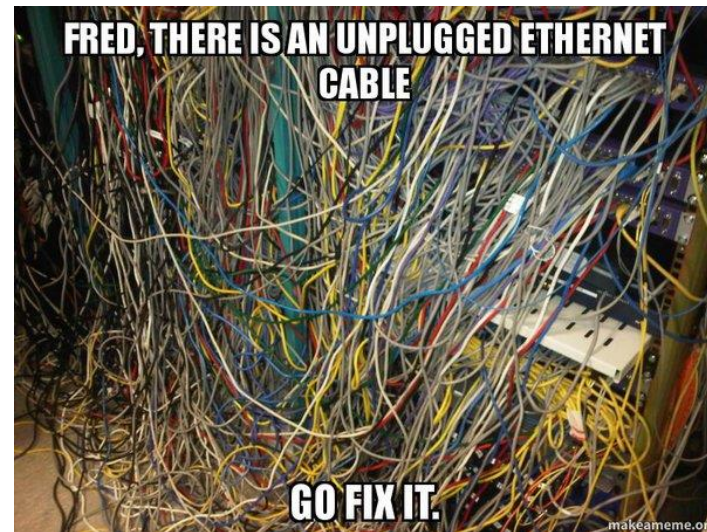
Lillehammer, 29.8.2023

## Hvorfor er risikostyring og -vurderinger viktig?



## Så, hva mener vi med risiko?

- Risiko omhandler **fremtidige** uønskede hendelser
  - Innebærer **usikkerhet** (noen ganger betydelig!)
- Som kan medføre **konsekvenser**
  - Enten **tilsiktet handling (trussel)**
  - Eller en **utilsiktet hendelse («uhell»)**
- I konteksten **informasjons-/cybersikkerhet**
  - Påvirker **konfidensialitet**, **integritet** og **tilgjengelighet**

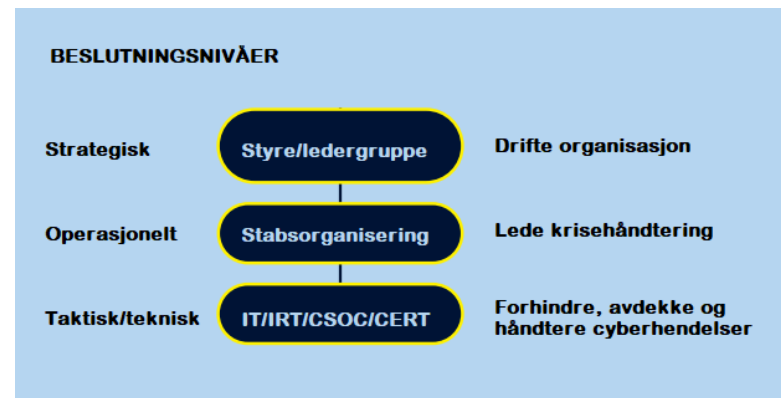


# Risikostyring og -vurderinger

**Risikovurderinger:** Enkeltstående vurderinger

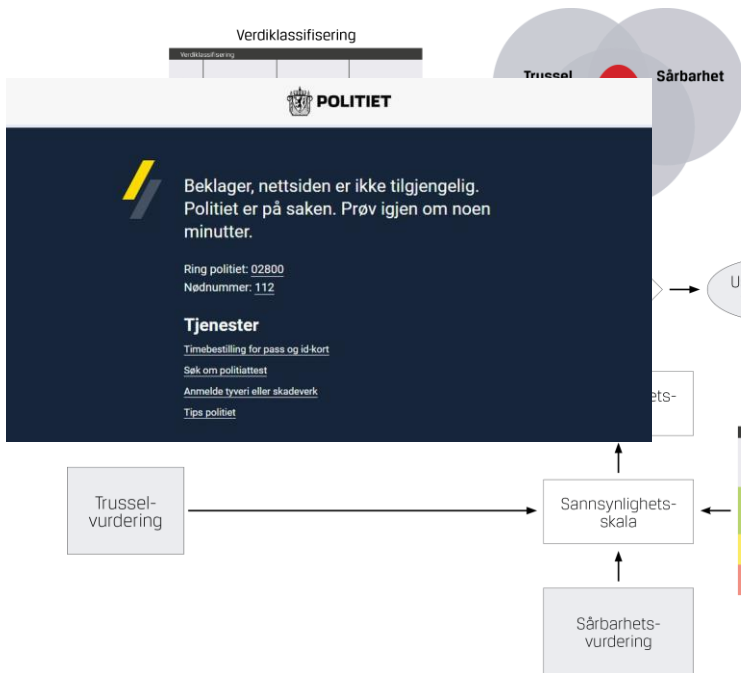
**Risikostyring:** Kontinuerlig og systematisk

- **Metodisk** og **systematisk** fremgangsmåte
- For å gi presis og relevant **beslutningsstøtte**
- Kan benyttes både **i og utenfor hendelser**
- Til **sentrale interessenter** i organisasjonen
- For å tilegne risiko- og **situasjonsforståelse**
- Slik at **risikoreduserende tiltak** kan iverksettes



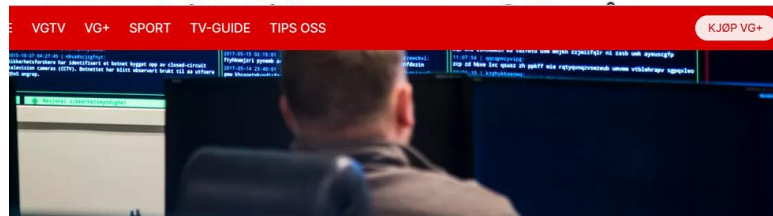


# Rammeverk for risikostyring



FESTET INNLEGG

## Justisministeren: Ingen endring i



FØLGER MED: Norges nasjonale cybersenter i Oslo er den operative delen av Nasjonal sikkerhetsmyndighet, og håndterer alvorlige dataangrep mot infrastruktur og informasjon. Foto: Heiko Junge / NTB

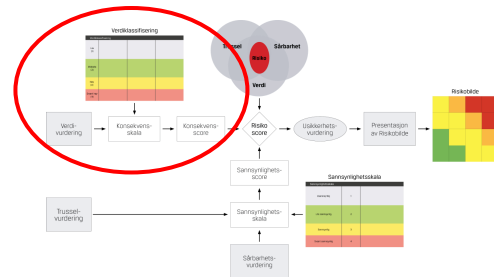
## Nasjonalt sikkerhetsmyndighet ber norske bedrifter om å være **årvåkne**

Cybereskperter mener et dataangrep kan bli brukt som hevn fra Russland, dersom Norge innfører sanksjoner mot landet. Nasjonal sikkerhetsmyndighet ber virksomheter ha lav terskel for å varsle myndighetene om mistenkelige forhold.

Av SILJE LIEN SVEEN  
Oppdatert 26. februar 2022

Justis- og beredskapsminister Emilie Enger Mehl. Foto: Beate Oma Dahle

Justis- og beredskapsminister Emilie Enger Mehl ser ikke tegn til endring av trusselbildet i Norge som følge av krigen i Ukraina.



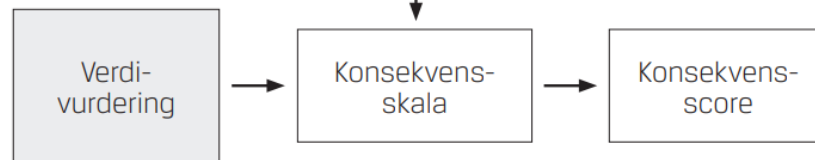
# Verdi- og konsekvensvurdering

- Vurdering av **skadepotensialet** til verdien (K, I, T)
- Verdiklasser utløser **sikrings-** og **behandlingskrav**
- Eksempel: **Tjenestenektangrep** mot **Politiet.no**



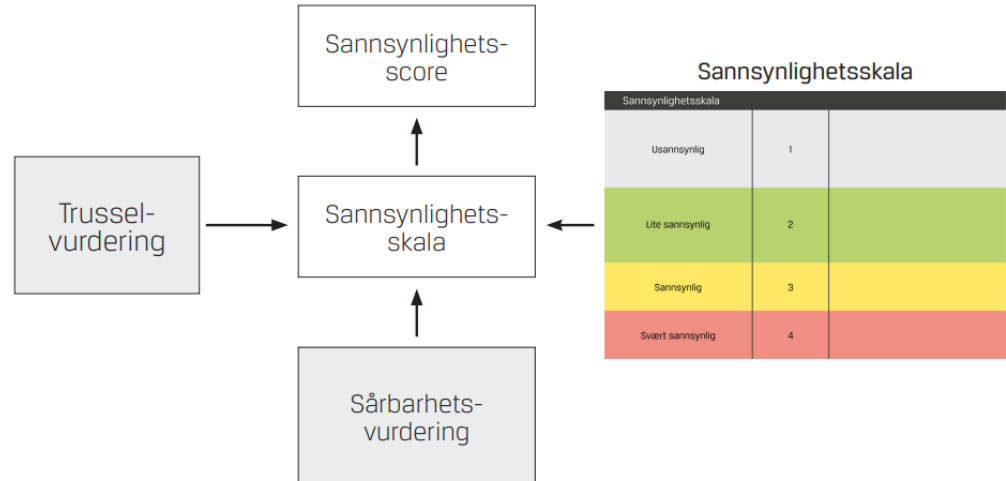
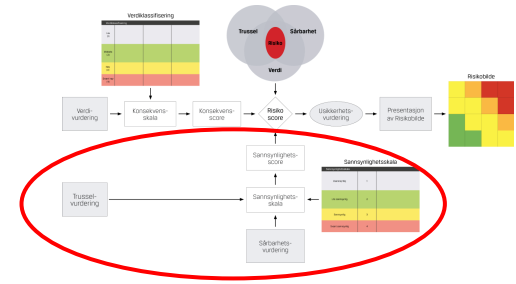
Verdiklassifisering

Verdiklassifisering			
Lav (1)			
Middels (2)			
Høy (3)			
Svært høy (4)			



# Trussel, sårbarhet og sannsynlighet

- 1: **Trusselvurdering** – trusselaktører og -scenarier
- 2: **Sårbarhetsvurdering** – sårbarhetsanalyse og kontroll
- 3: Definere **sannsynlighet** for valgt scenario



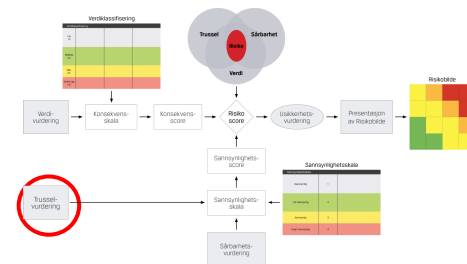


# Definere trusselnivå

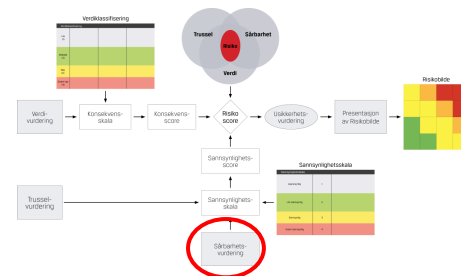
- Hvilke aktører har **intensjon** (vilje)?
- Hvilke aktører har **kapasitet** (evne)?
- Eksempel: **Tjenestenektangrep** mot **Politiet.no**



## Trusseletterretning



Nivåinndeling - Trusselaktører	Trussel- og risikoscenario
<b>Enkeltstående kriminelle med vinnings hensikt</b>  <b>Nivå 1</b>	
<b>Frittstående grupperinger med politiske målsetninger</b> - KillNet - NoName057  <b>Nivå 2</b>	
<b>Organiserte kriminelle (f.eks. ransomware-grupperinger)</b> - Lockbit / Hive  <b>Nivå 3</b>	
<b>Statssponsede aktører (APT'er)</b> - Cozy Bear - Fancy Bear  <b>Nivå 4</b>	








## Definere sårbarhetsnivå

- Hvor god **kontroll** har vi på **sårbarhetstilstanden**?
- Hvor **sårbare** er vi i lys av definert **trusselaktør** og **-scenario**?
- Eksempel: **Tjenestenektangrep** mot **Politiet.no**

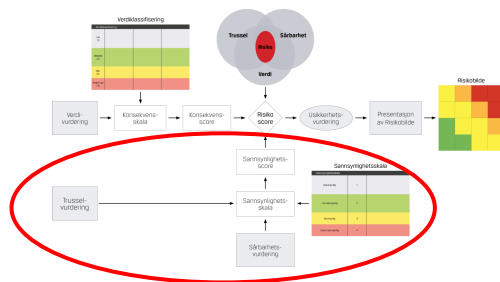


### Sårbarhetsanalyse



Nivåinndeling - Sårbarhetskartlegging	System/plattform/tjeneste/app
<b>God kontroll</b> <b>Lite sårbart</b>  <b>Nivå 1</b>	
<b>God kontroll</b> <b>Sårbart</b>  <b>Nivå 2</b>	
<b>Dårlig kontroll</b> <b>Lite sårbart</b>  <b>Nivå 3</b>	
<b>Dårlig kontroll</b> <b>Sårbart</b>  <b>Nivå 4</b>	

# Definere sannsynlighetsnivå



## Trusletetterretning




Nivåinndeling - Trusletakterer	
<b>Enkeltstående kriminelle med vinnings hensikt</b>  Nivå 1	
<b>Frittstående grupperinger med politiske målsetninger</b> - KillNet - NoName057  Nivå 2	
<b>Organiserte kriminelle (i.aks. ransomsware-grupperinger)</b> - Lockbit / Hive  Nivå 3	
<b>Statsponsede aktører (APT'er)</b> - Cozy Bear - Fancy Bear  Nivå 4	



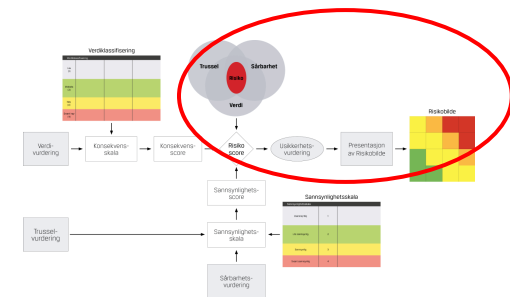
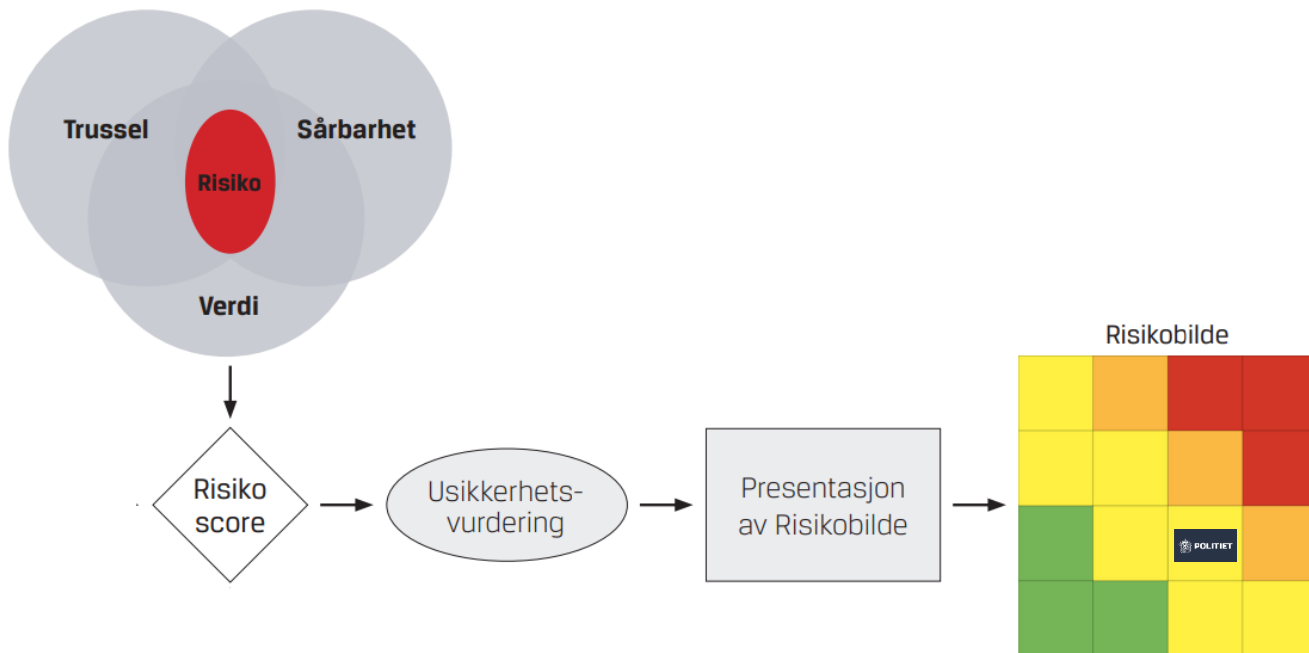
## Sårbarhetsanalyse



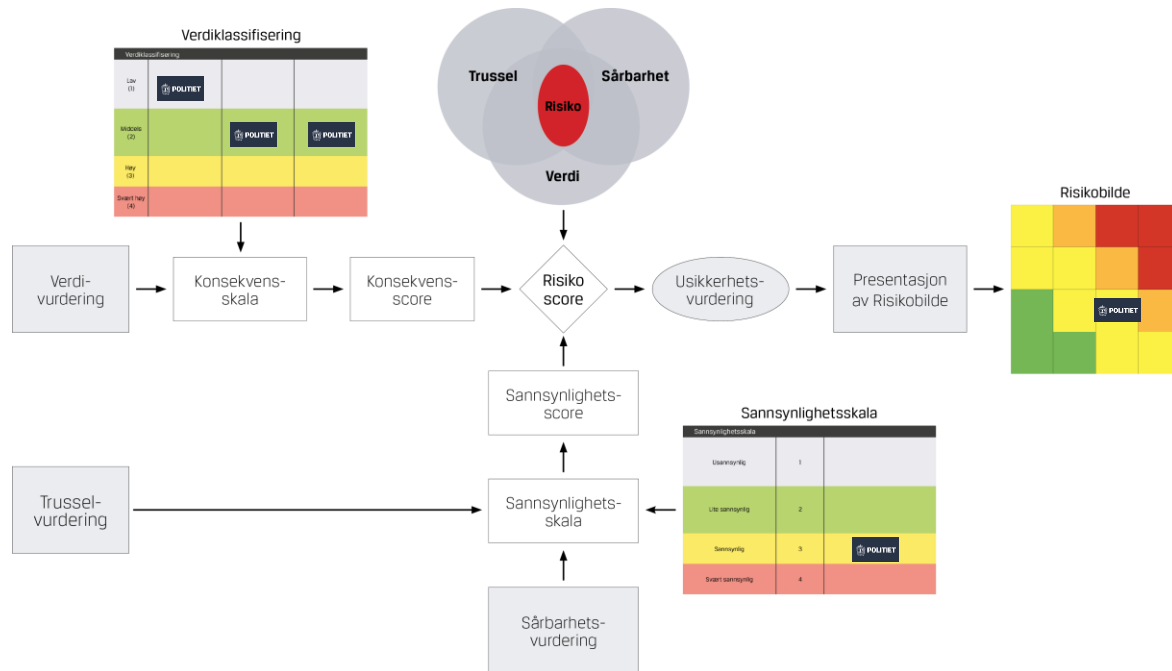
Nivåinndeling - Sårbarhetskartlegging	
<b>God kontroll Lite sårbart</b>  Nivå 1	
<b>God kontroll Sårbart</b>  Nivå 2	
<b>Dårlig kontroll Lite sårbart</b>  Nivå 3	
<b>Dårlig kontroll Sårbart</b>  Nivå 4	

Sannsynlighets-skala		
Usannsynlig	1	
Lite sannsynlig	2	
Sannsynlig	3	
Svært sannsynlig	4	

# Risiko og usikkerhetsvurdering



# Rammeverk for risikostyring



## Trussel- og risikoscenarioer:

- R1: Russiske «hacktivister» utfører tjenestenektangrep mot Politiet.no slik at websiden blir utilgjengelig i **kortere tid** (0 – 2t)
- R2: Russiske «hacktivister» utfører tjenestenektangrep mot Politiet.no slik at websiden blir utilgjengelig i **lengre tid** (2t +)
- Men hva er egentlig **trusselaktørens mål**?
  - **Konsekvensene** av tjenestenektangrep:
    - For den enkelte virksomhet?
    - For alle berørte virksomheter?
    - For staten eller samfunnet?
    - Som del av en påvirkningsoperasjon?
- Alle **virksomheter** kan være en **liten brikke** i et større spill!
- Klarer vi å se hva som **egentlig** foregår ute på det store **spillbrettet**?

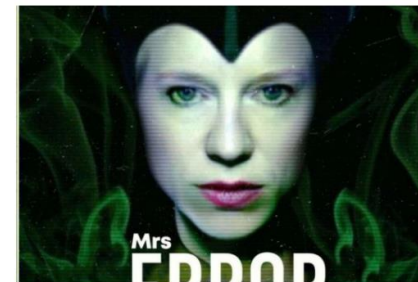
DN

Innlegg

### Innlegg: Tjenestenektangrep kan være del av en påvirkningsoperasjon

Tjenestenektangrep mot sentrale norske samfunnsinstitusjoner bør ikke kun betraktes som it-tekniske hendelser – det er også en del av et pågående stormaktspill mellom stater.

1 MIN | PUBLISERT: 07.07.22 – 16:43 | OPPDATERT: ETT ÅR SIDEN



Manipulerte bilder av utenriksminister Anniken Huitfeldt og Norges generalsekretær Jens Stoltenberg ble lagt ut som del av cybersjansingenen til den russisk-tvinyttede grupperingen Kinet, tidligere kjent fra Telegram. (Foto: Beate Ørnås DOKUMENT)



Flere sentrale norske samfunnsinstitusjoner som Arbeidstilsynet, Altinn,