



# IT-beredskap i et totalforsvarsperspektiv

Simen Bakke, Politiets IT-enhet

Senior informasjonssikkerhetsrådgiver

Normkonferansen

Gardermoen, 22.11.2023



# Agenda

1. Politiets avhengighet til IT-systemer
2. Risikostyring: Før, under og etter hendelser
3. Cybertrusler og -operasjoner
4. Hendelseshåndtering og krisehåndtering

## Politiet har en bred IT-portefølje

- Forvalter både samfunnskritisk infrastruktur og grunnleggende nasjonale funksjoner.
- Flere av IT systemene må derfor fungere 24/7, 365.



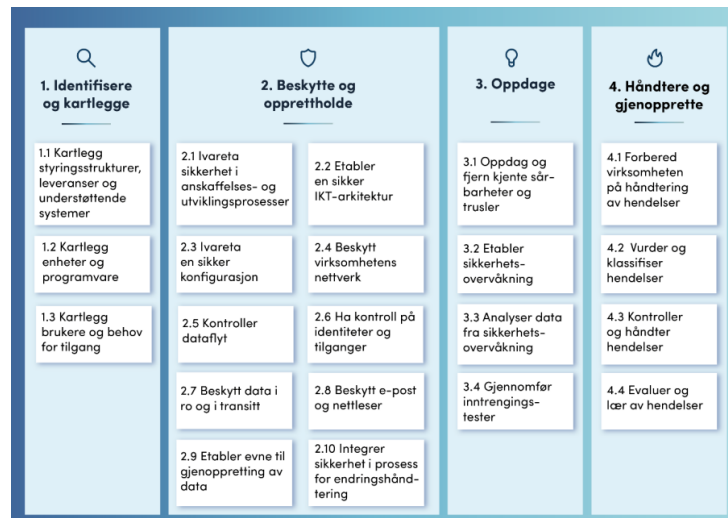
## Politiet har en bred IT-portefølje

- Politiet: Forebygge og etterforske lovbrudd, også datakriminalitet.
- PIT: Utvikle, vedlikeholde, drifte og sikre politiets IT-systemer – også i luften.



# Risikostyring før under og etter hendelser (og kriser)

- Forebygging – risikoreduserende tiltak utført *i forkant*
- Beredskap – *planlagte tiltak* for å håndtere hendelser
- Krisehåndtering – *håndtering av hendelser* og kriser
- Etterarbeid – evaluering, læring og forbedring (og øve!)



## Hvorfor er *beredskap* viktig?

- *Beredskap* er **planlagte** og **forberedte tiltak** som gjør oss i stand til å håndtere uønskede hendelser slik at konsekvensene blir minst mulig.

- Fordi vi ikke vil være i stand til å fjerne all risiko...
- ... så vil hendelser, kriser og katastrofer inntreffe.
- Beredskapsapparatet bør dimensjoneres for *restrisikoen*.

«Det er sannsynlig at noe usannsynlig vil inntreffe».

«Fremtiden oppstår i variasjoner av fortiden.»

## Henlegger sak etter brudd på internettkabel til Svalbard

Politiet har ikke funnet årsaken til kabelbruddet i starten av januar.

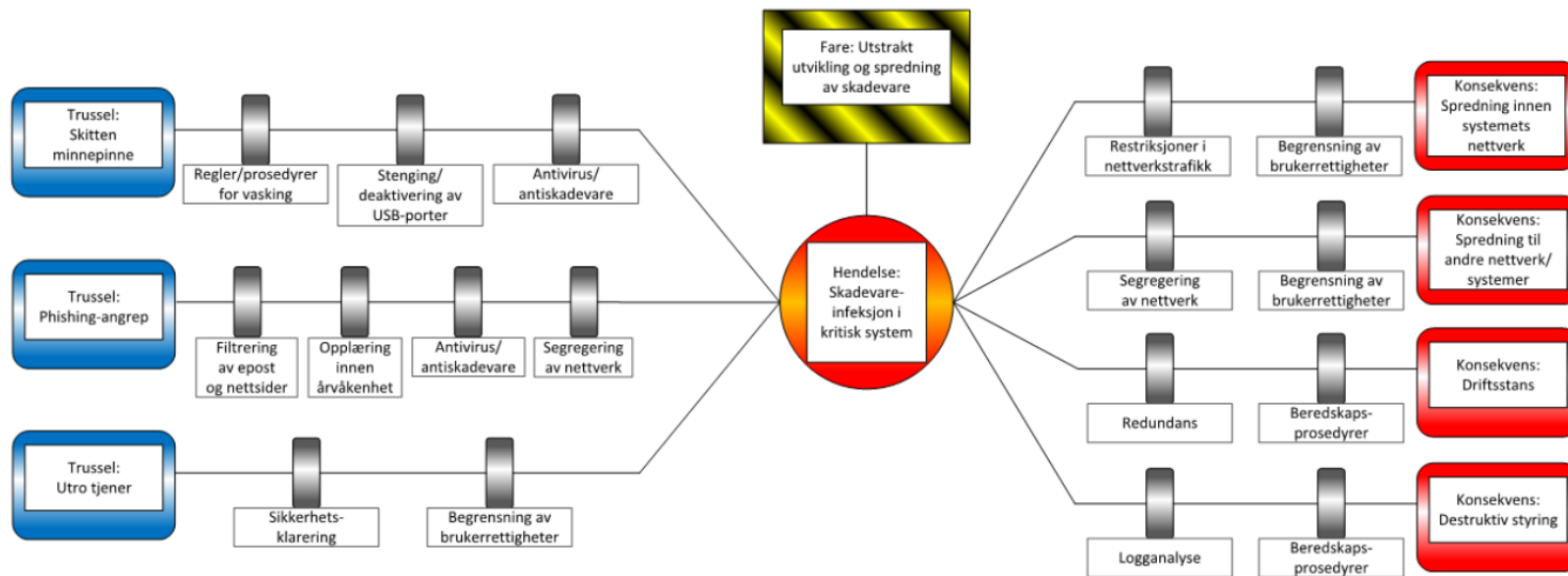
### 1. Bakgrunn

NSM har over tilsyn av samfunnskritiske skytjenestelever opp mot nasjonen for at skytjenesten



FIGUR 1.  
omtrent  
Publisert: 11/02/2020  
Sist oppdatert: 21/02/2021

# Risikostyring med bow-tie modellen



# Hvorfor er IT-beredskap viktig?

## Sensitiv pasientinformasjon kan være på avveie etter dataangrep

Datasystemet til Østre Toten kommune er angrepet og gjort utilgjengelig for alle ansatte. – Personnummer og helsedata kan være på avveie, sier ordføreren.



Norge | PST

## PST etterforsker dataangrepet mot Helse sørøst som mulig etterretningsvirksomhet

PST mistenker at noen til fordel for fremmed stat står bak nettverksangrep mot Helse sørøst.





# Krig skjerper trusselbildet

Aftenpo

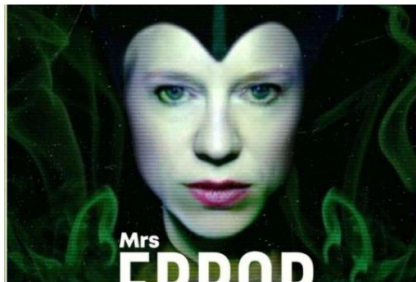
DN

Innlegg

## Innlegg: Tjenestektangrep kan være del av en påvirkningsoperasjon

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

1 MIN • PUBLISERT: 07.07.22 – 18:43 • OPPDATERT: ETT ÅR SIDEN



Manipulerte bilder av utvinningshotel Anriken Hultefelt og Natso generalsekretær Jens Ottersberg ble lagt ut som del av cyberoperasjonen til den russisk-tikrnytsede grupperingen Kilnet. Sikkerdumps hentet fra Telegram. (Foto: Beate Oma Dahle/NTB)



Flere sentrale norske samfunnsinstitusjoner som Arbeidstilsynet, Altian,



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

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

Cyberekspert 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.

# Russiske cyberoperasjoner i Ukraina

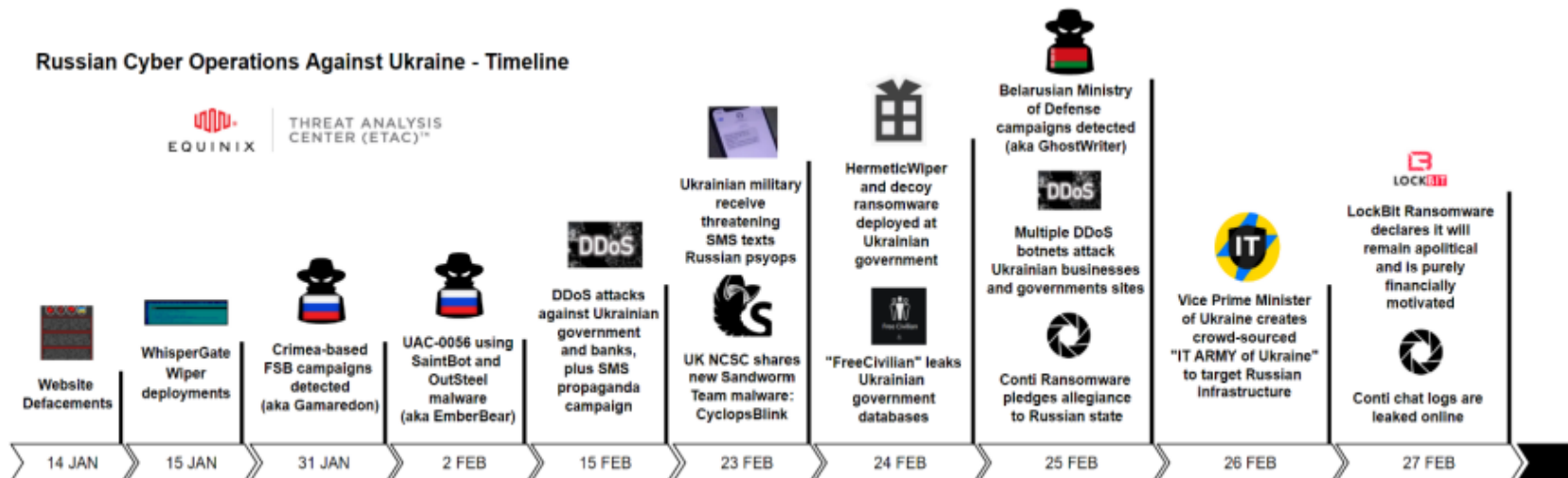


Figure 5: Timeline of significant cyber events (Source: CuratedIntel)

# Hendelser vil inntreffe!

Spørsmålet er om man oppdager dem – tidsnok!

- Spionasje (konfidensialitet)
- Sabotasje (integritet / tilgjengelighet)

Og hvor godt forberedt man er på å håndtere dem!

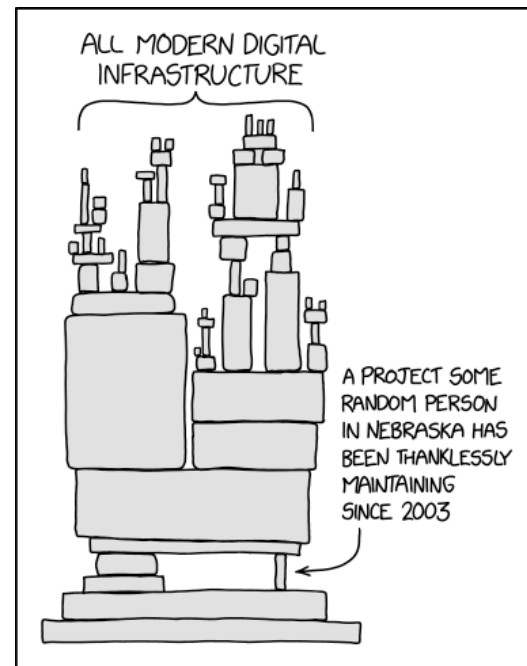
- Driftsovervåkning og alarmer
  - Kun dagtid eller 24/7, 365 drift? Hva med ferier?
- Deteksjonsevne- og hendelseshåndtering
  - Ingen, in-house eller innleie av profesjonelle?
- Beredskapsplanverk og stabsorganisering
  - Eskaleringsterskler (fra hendelse til krise)
  - Varslingsrutiner (internt og eksternt)
  - Bemanningsoversikter (med vaktordninger) ++



Sigbjørn Gjølsvik (til venstre) og NSM's Geir Arne Engh-Hellesvik fortalte om dataangrepene 24. juli. (Foto: Terje Bendikby/NTB)

## Helheten er viktig, fordi:

- IT systemer er **sårbare og komplekse** – samtidig blir trusselbildet mer krevende!
- Er det **forebyggende arbeidet mangelfullt** kan du få mange hendelser å håndtere!
- **Mangler dere deteksjonsevne** er det ikke sikkert du oppdager et sikkerhetsbrudd!
- Har du ikke **lagret nødvendige logger** blir det vanskelig å håndtere en hendelse!
- **Uten backup av data** kan det være vanskelig å gjenopprette normal drift!
- Beredskapsrutinene forutsetter en **IT- og fungerende sikkerhetsarkitektur!**
- **Øve for å verifisere** at beredskapsplanverket vårt fungerer etter hensikten!



«We don't rise to the level of our expectations, we fall to the level of our training.»

# Start med det enkleste!

- Hva er de viktigste systemene (og dataene) deres? Og hvor godt sikret er disse?
- Hvilke sårbarheter har vi og hvordan kan trusselaktørene utnytte disse?
- Vet IT-organisasjonen og ledergruppen hva de skal gjøre hvis...
  - IT-systemene går ned?
  - Et løsepengevirus krypterer data?
  - ... Og krever utbetaling av kryptovaluta?
  - En statssponset trusselaktør er «på innsiden»?
- Hvis ikke, start med en enkel diskusjonsøvelse!
  - Bli kjent med hverandre og deres ulike roller!
  - Hva gjør at IT-avdelingen sover dårlig om nettene?
  - Vil dere være i stand til å detektere på et tidlig tidspunkt?
  - Vurder å gjøre endringer nå – så slipper dere være på etterskudd!



**Takk for meg!**

**Og lykke til!**

*«We don't rise to the level of our expectations, we fall to the level of our training.»*