

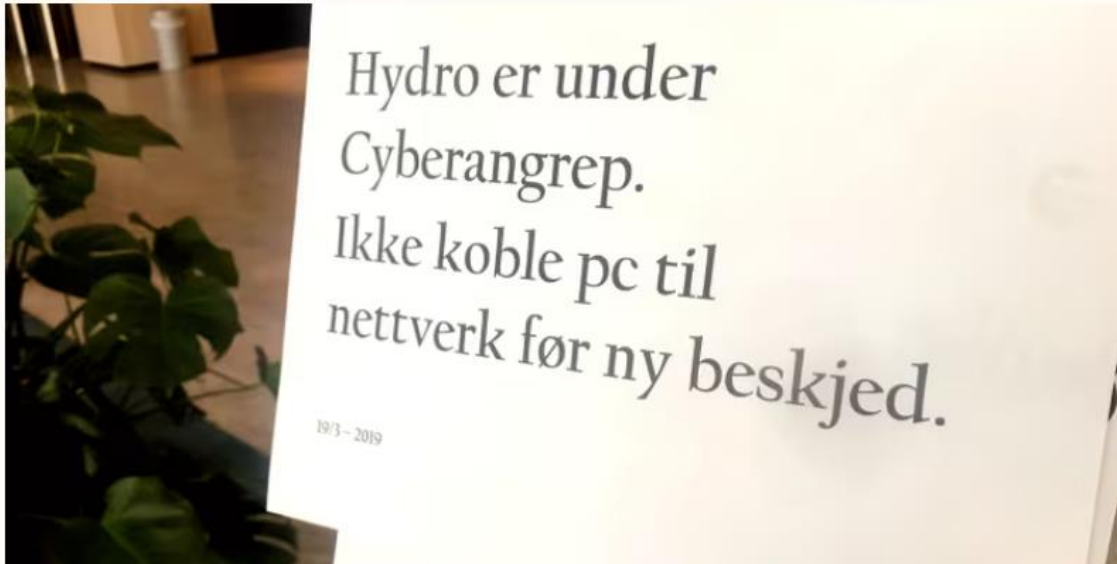
IKT Norge

Informasjonssikkerhet i en usikker tid!

SLG 13.10.2022

Rådgiver Arne Sandland, Telenor Norge AS
Administrerende Direktør Jon Birger Ellingsen, Lyse Fiberinvest AS

Verftskonsernet Vard utsatt for dataangrep



Flere norske bedrifter rammet av datainnbrudd

Næringsliv

PST åpner etterforskning av dataangrepet mot Stortinget

Olje og energi

Riksrevisjonen kritisk til NVE: Ikke godt nok forberedt på dataangrep

Schibsted utsatt for stort datainnbrudd: Brøt seg inn i 22.000 brukerkontoer – prøvde seg på 150.000



Teknologi

Mann tiltalt for datainnbrudd hos Vegvesenet

Bakgrunn

- Offentlige vegetater har et ønske om å samle ledningsdata fra så vel strømbransjen som ekombransjen i sine egne databaser.
- Hensikten er plausibel nok; oversikt over hva slags installasjoner som ligger i offentlig veggrunn.
- Men, og det er et stort men;
 - Er sikkerheten i systemene god og ivaretatt?
 - Hvordan er brukertilganger administrert?
 - Samordning mellom ulike databaser?
 - Hva slags informasjon er nødvendig å legge inn?
 - Og, må all informasjon legges inn?

Problem...ehh
utfordring:

- Det er en usikker verden, nær på oss.
- Vår tekniske infrastruktur er interessant for mange.
- Et moderne samfunn som vårt kan raskt bli lammet.
- Nordmenn er veldig tillitsbaserte.
- Men, ikke alle er våre venner.
- Og, ikke alle vil oss vel!

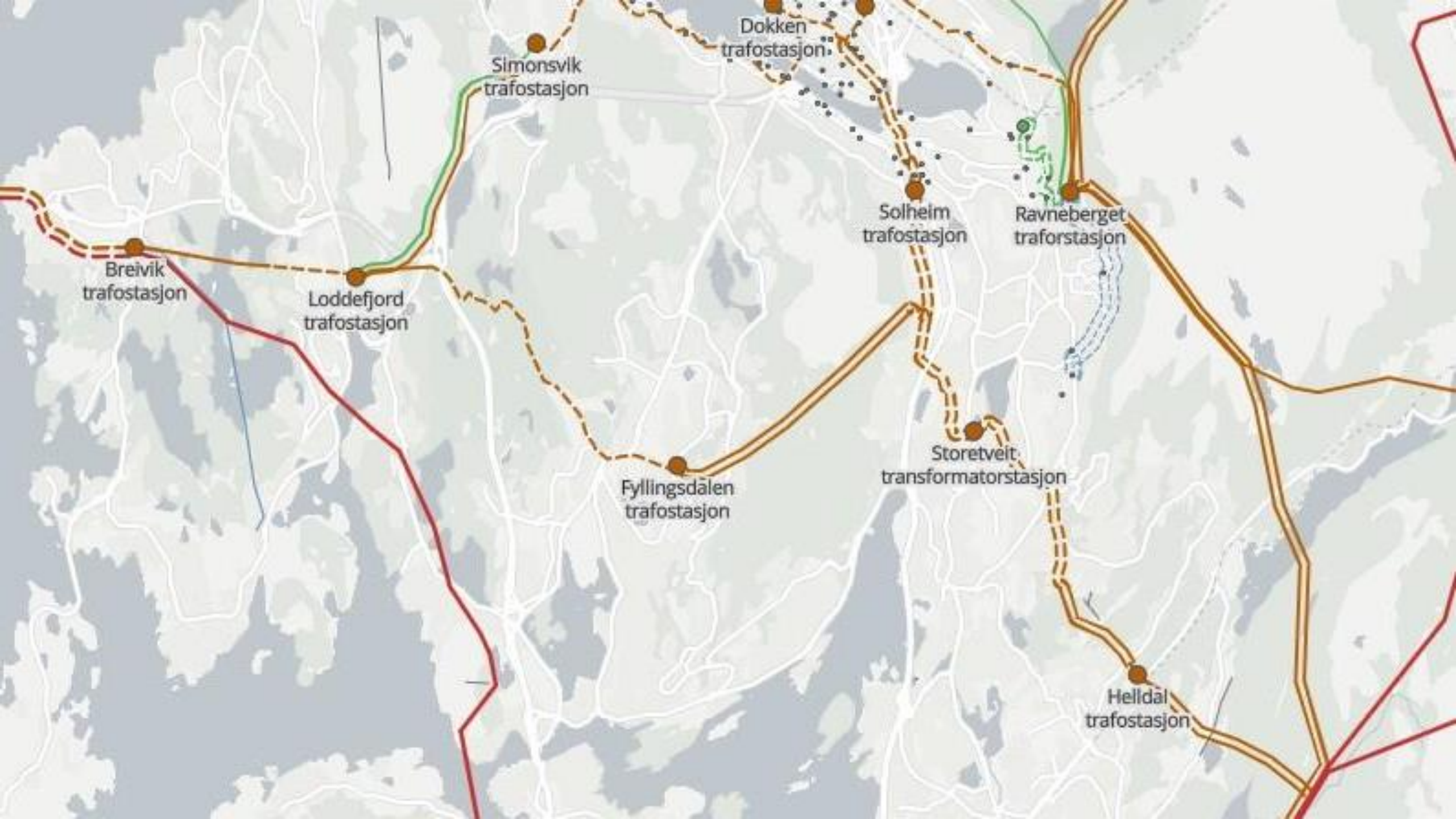
Eksterne baser

- NKOM – Dekningsundersøkelse
 - Innrapportering av leveransepunkt
 - HC, HP og planlagt utbygging
 - Noder
 - Tidkrevende
 - Informasjon på detaljnivå
 - **Legges inn i delt sharepoint**
- NKOM – FIP-Sikkerhet
 - Innrapportering av Stamnett linjer
 - Landsnett, regionalt nett, lokalt nett
 - Datauttrekk er delvis automatisert
 - Informasjon på overordnet nivå
 - **Sender kryptert zip fil på mail**
 - Kan ikke logge på (Kun internt NKOM)
- NKOM - Ledningseier registeret
 - Innrapportering av traseer + ledig rør kapasitet
 - Datauttrekk er delvis automatisert
 - Gir oversikt over hele nettet vårt
 - **Bruker opprettet i Altinn – Logger på med Bankid**
- KGRAV
 - Koordinering av gravearbeid i gitte kommuner
 - **Sendes via sftp. Kun bruker og passord**
 - **Logger på med 2FA**
- Geomatikk gravemeldingstjeneste
 - Eksport av utvalg av traseer for påvisning i forbindelse medgravearbeid
 - **Sendes via sftp. Kun bruker og passord**

Kommende rapportering / Ikke satt i drift

- SIP
- SØKSYS
 - Gravemelding / koordinering for Oslo
 - ikke operativt enda
- DSB ?
- Nettselskapers og andres portaler/GIS/NIS++
- NVDB?
- NRL (Norsk register for luftfartshindre)?

Og, selvsagt interne databaser..



Simonsvik
trafostasjon

Dokken
trafostasjon

Solheim
trafostasjon

Ravneberget
traforstasjon

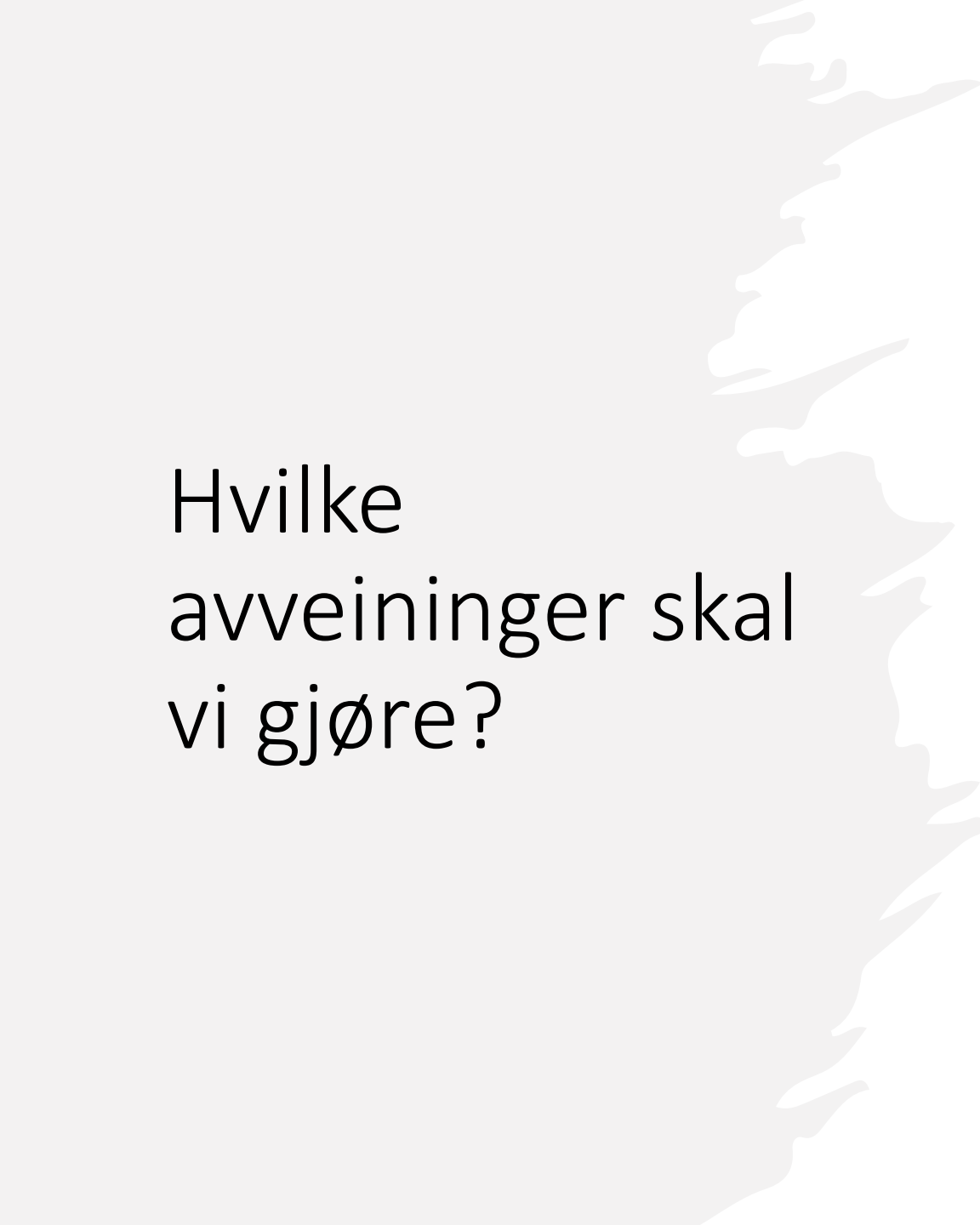
Breivik
trafostasjon

Loddefjord
trafostasjon

Fyllingsdalen
trafostasjon

Storetveit
transformatorstasjon

Helldal
trafostasjon



Hvilke avveininger skal vi gjøre?

- Nasjonens sikkerhet?
- Bekvemmelighet for offentlig etater, vei- og grunneier?
- Går vi for det siste:
 - Besitter alle offentlige etater nødvendig kompetanse på IT sikkerhet slik at følsomme data er sikret mot hacking?
 - Og, er kontrollen av de som har tilgang god nok? Hva slags krav stilles?
- Eller skal vi ta en pust i bakken før følsomme ledningsdata distribueres i vilden sky?
- Hvordan sikre at følsomme data ikke ender opp i uvenners hender?

Kortsiktig løsning

Det som vegmyndighet og andre som har en saklig grunn til å ha informasjon om hva som ligger i offentlig grunn er:

- Antall kabler og rør
- Eier

Ingenting annet!

Og da; langsiktig løsning:

- Nasjonal Sikkerhets Myndighet – NSM – og Nkom må ta et overordnet ansvar for en vurdering av sikkerhetsutfordringene og risiko ved å legge store mengder ledningsinformasjon i databaser.
- Statlige og kommunale etaters behov for å vite detaljer om ledningsnett som ligger i offentlig grunn **MÅ** veies opp mot hva som er fornuftig ut fra nasjonens sikkerhet.
- Og da må:
 - Nivået på hva som skal ligge i offentlige databaser defineres!
 - Ikke minst; sikkerheten må tas på største alvor!