

Informasjonssikkerhet

Digitalisering og sårbarheter

Ulrik Einarson Kirkbak

Strategisk Rådgiver Informasjonssikkerhet og
personvern

Atea Ålesund

07. september 2022 Førde

ATEA

Agenda

1. Trusselbildet
2. Digitalisering
3. Er det smart?
4. Informasjonssikkerhet, hva er det?
5. Sikkert vett / digitalt vett
6. MAC eller PC?
7. Tips og triks – NSM



A close-up photograph of a hand hovering just above a smartphone screen. The screen displays a series of horizontal green light trails, suggesting motion or a specific app interface. The background is dark and out of focus.

Trusselbildet

ATERA

Litt fra den siste måneden

SIKKERHET

Riksrevisjonen: Svært alvorlige sårbarheter i Forsvarets systemer

Riksrevisjonen slakter Forsvarets systemer – partier krever opprydding.

SIKKERHET

Undersøkelse: Fire av ti unge har delt passord med venner

Fire av ti barn og unge i alderen 9–18 år har delt passord med venner, ifølge Medietilsynets undersøkelse. Like mange kan koden til foreldrenes bankkort.

Storstilt offensiv mot desinformasjon i flere land

Meta sier de har tatt ned nettverk av desinformasjon fra Russland og Kina.

DEBATT

Den tilkoblede bilen: Problemet er større enn bare GDPR

SIKKERHET

NSM advarer mot økning i cyberangrep og varsler nye sikkerhetstiltak

NSM: Cyberangrep hverdagskost

Ny rapport om det digitale risikobildet.

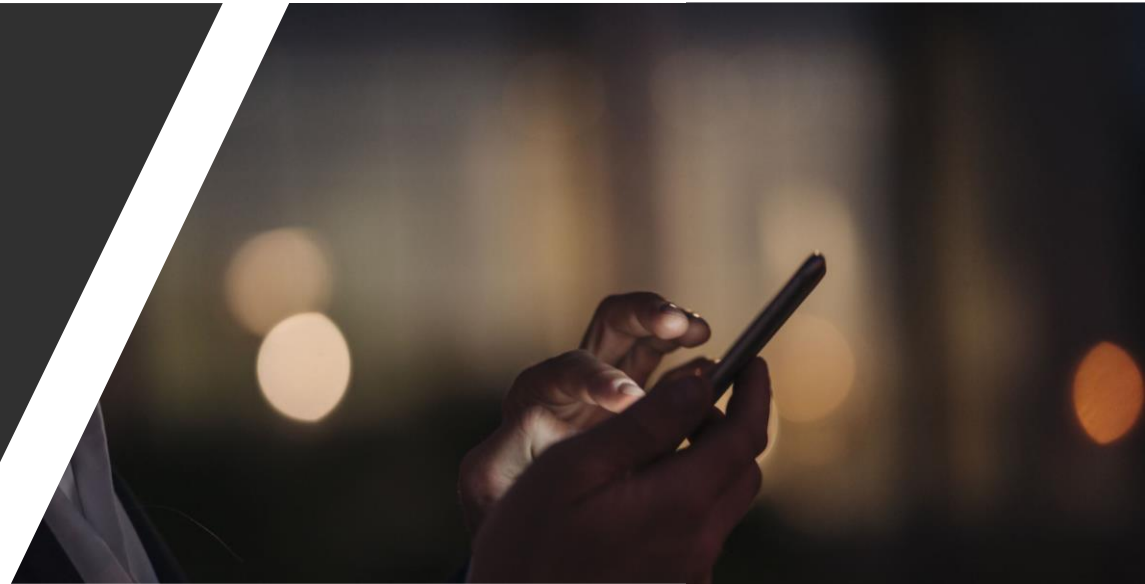
Twitter-datasenter slått ut av hetebølge

Ekstrem varme slo tidligere denne måneden ned et Twitter-datasenter i California. Ekstreme temperaturer er en økende trussel mot datasentre, ifølge rapport.

15. sep. 2022

NSMs rapport om trusselbildet

- **Vi er mer utsatt, spesielt i disse tider**
 - Hvorfor er dere utsatt?
 - Økende trender
 - Ute etter en vei inn



Samlet statistikk fra alle hendelser som er registrert av NSM, viser at særlig tre samfunnsområder har vært utsatt for ulike typer cyberangrep det siste året:

- Teknologibedrifter
- Forskning og utvikling
- Offentlige forvaltningsorganer



Digitalisering

Og fremtiden

ATERA



Digitalisering og fremtiden

Digitaliseringens fremmarsj

- Vi lever i en mer digital hverdag
- Hva kan man gjøre for å følge med?
- Endringer og fremtiden
- Hva tenker dere om fremtidens teknologi og utfordringer?



Er det smart?

Da er det sårbart

ATERA



Er det smart? **Da er det sårbart!**

Smarte løsninger, smarte hus, smarte biler...
Dette gjør at vi har flere vektorer inn til det
ondsinnede aktører vil ha.

Hvilke smarte løsninger ser dere på?
Bruk av digitale læringsverktøy etc.

ATERA



Informasjonssikkerhet

Hva er det? Og hvorfor skal man bry seg?

ATERA



Hvorfor er informasjonssikkerhet viktig?

Det påvirker alle!



Sikkert vett / Digitalt vett

ATERA

Ikkje utsett til i morgon, det du burde ha gjort i går!

Eit skråblikk på dei daglege oppgåvene me
for ofte utsett for lenge:

- Kor mange har endra passord?
- Ken bruka to-faktor til vanlig?
- Kvifor brukar du ikkje det?
- Kva tenkjar du om Informasjonstryggleik?
- Har du ein rydda arbeidsplass og blank skjerm når du forlate arbeidsplassen din?



ATERA

An aerial, top-down view of a modern building lobby with large, light-colored square tiles. Several people are walking or standing. A woman in a black dress is on the left, a man in a blue suit is at the top, a man in a white shirt and yellow tie is on the right, and a woman in a light pink top is at the bottom. A green vertical line is on the left side of the text.

MAC eller PC?

Åpen diskusjon om bruk av digitale verktøy
i skolen

ATERA

Hva skal man velge mellom **MAC** & **PC**?

Det viktigste man kan gjøre:

- Hvordan skal man velge riktig utstyr?
- Sikkerheten er den samme, evt. Pris som er problemet.
- Innebygd sikkerhet og personvern (Apple)
- Microsoft – Sikkerhet
- Personlig valg



ATEA



Tips og triks

101 Informasjonssikkerhet i hverdagen

ATEA

101 Informasjonssikkerhet

Enkle tips og triks som gjør deg bedre:

1. 2-faktor på **ALT**
2. Passord som **gir** mening
3. Passord**hjelper/bank**
4. NSMs Grunnprinsipper for IKT sikkerhet
(Gratis kurs til 31. oktober)
5. Tenk deg om! Bruk digitalvett-reglene
(Fjellvettreglene)
6. Husk å si i fra!



ATEA

An aerial photograph of a coastal city, likely Bergen, Norway, at dusk. The city is built on a peninsula, with its lights reflecting on the water. In the background, large, dark mountains rise from the water's edge. The sky is a deep blue, and the city lights are warm and glowing.

We build the future with IT

ATERA



Viktige linker



NSM: <https://nsm.no/aktuelt/tilbyr-populart-sikkerhetskurs-gratis>



Passord: <https://uk.pcmag.com/password-managers/4296/the-best-password-managers>



<https://www.digdir.no/informasjonssikkerhet/informasjонssikkerhet/882>



NSM rapport: <https://nsm.no/aktuelt/digitalt-risikobilde-2022-cyberangrep-har-blitt-hverdagskost>



Atea sjekkliste: <https://www.atea.no/it-sikkerhet/sjekkliste/>



Ulrik Einarson Kirkbak

Strategisk rådgiver sikkerhet & personvern

Kompetanseområder

- Styringssystem for informasjonssikkerhet (ISMS)
- Risiko- og sårbarhetsanalyser (ROS)
- Risikostyring og risikohåndtering
- Evaluering av policy, regelverk og organisering
- GAP-analyser
- Etablering og implementering av beredskapsplaner og øvelser
- Prosjektledelse
- Sikkerhetsledelse
- Samsvarsanalyser (IMO, ISM code, NSM, GDPR etc.)
- Etablering av sikkerhetskulturprogram for bevissthet om informasjonssikkerhet og digital sikkerhet
- Etablering av virksomhetsarkitektur
- Cybersikkerhet
- Modernhetsanalyse NSM 2.0 IKT sikkerhet

Ulrik er en **strategisk rådgiver innen informasjonssikkerhet** og personvern med god erfaring fra prosjekter om ulike aspekter ved informasjonssikkerhet, risiko og cybersikkerhet. Hans erfaring omfatter etablering av prosesser, samt implementering av styringssystem i henhold til **ISO/IEC 27001/2** standarden, utarbeidelse av policy, rutiner og prosedyrer. Ulrik har også hatt ansvar for leveranse av et omfattende program for sikkerhetskultur i et stort Nordisk selskap, herunder gjennomføring av phishingøvelser og bygging av sikkerhetskultur.

Ulrik har bistått selskap med ulike sikkerhetsgjennomganger, for eksempel har han gjennomført en analyse av sikkerhetsstyringssystem, herunder fysisk sikring av IKT-utstyr i henhold til NSMs grunnprinsipper for Fysisk sikkerhet. Analyse av IKT sikkerhet ble også gjort basert på NSMs grunnprinsipper for IKT-sikkerhet med overlappende bruk av ISO/IEC 27001/2. Han har også bistått et stort norsk konsern med utarbeidning av beredskapsplaner og øvelser, fysisk kontroll av sikkerhetssystemer og gjennomgang av redundans har også vært områder som Ulrik har arbeidet med.

Som **rådgiver i Atea** bidrar Ulrik med gode råd og hjelper kunder med informasjonssikkerhet, personvern (GDPR) og risikostyring. Gjennom en rekke ulike prosjekter har Ulrik opparbeidet seg meget **god kjennskap til sikkerhetsloven, NSMs Grunnprinsipper** for IKT- og Fysisk sikkerhet, **LEAN** og god kjennskap til **NIST Cyber Security Framework, IMO/ ISM Code, Sikkerhetsloven, og Cybersecurity Maturity Model Certification (CMMC)**.

Ulrik har en bachelorgrad innenfor Statsvitenskap med en spesialisering innenfor samfunnssikkerhet. Han skrev bacheloroppgaven sin om norsk **cybersikkerhetsberedskap**. Ulrik har videre tatt et velrenommert kurs fra **Harvard University** Online innenfor Cybersikkerhet i den digitale verden, som omhandlet risikoleidelse, risikoreduserende tiltak og cybersikkerhetsledelse. I løpet av dette kurset har han vellykket samarbeidet med studenter fra hele verden. I tillegg til dette er Ulrik **PECB sertifisert i ISO/IEC 27001 Foundation**.

Ulrik er **analytisk, målrettet** og har gode kommunikasjonsevner. Han er en **nysgjerrig og selvdrevet** rådgiver med en **genuin interesse** innen informasjonssikkerhet, risiko, teknologi, forretning og maritime cybersikkerhet.