



ZERO TRUST

SOLDIER



ENISA Threat Landscape 2022

This is the tenth edition of the ENISA Threat Landscape (ETL) report, an annual report on the status of the cybersecurity threat landscape. It identifies the top threats, major trends observed with respect to threats, threat actors and attack techniques, as well as impact and motivation analysis. It also describes relevant mitigation measures. This year's work has again been supported by ENISA's ad hoc Working Group on Cybersecurity Threat Landscapes (CTL).

Published
Language

November 03, 2022





The ENISA Threat Landscape (ETL) report is the annual report of the European Union Agency for Cybersecurity, ENISA, on the state of the cybersecurity threat landscape. In October 2022, ENISA released the 10th edition of the report that covers a period of reporting starting from April 2021 up to July 2022:

- 1. Ransomware**
- 2. Malware**
- 3. Social engineering**
- 4. Threats against data**
- 5. Threats against availability: Denial of Service**
- 6. Threats against availability: Internet threats**
- 7. Disinformation – misinformation**
- 8. Supply-chain attacks**

**ENISA THREAT
LANDSCAPE 2022**



Hvem er ansvarlig? Systemet eller menneskene?







System vs mennesker

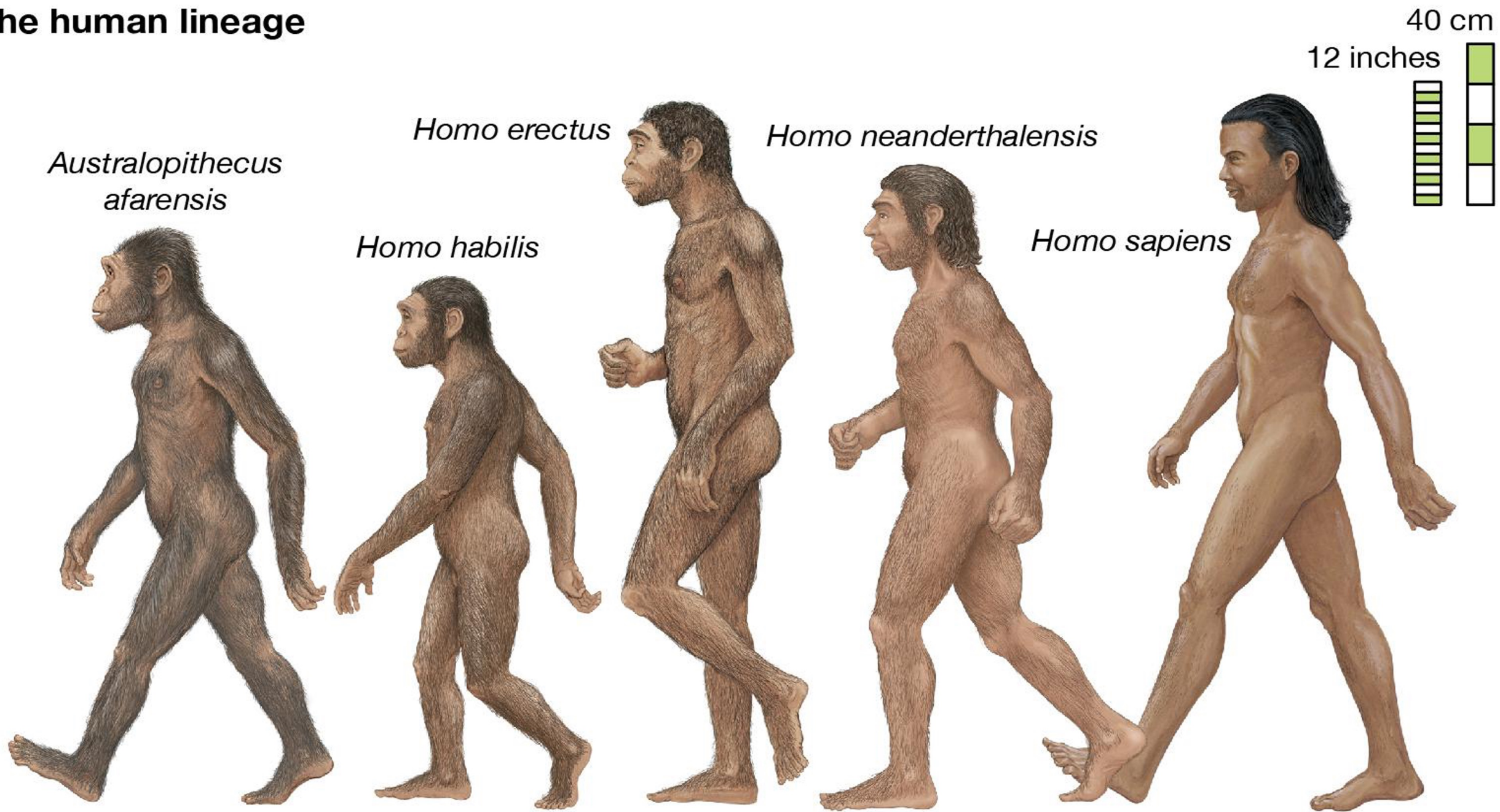


Norwegian-English translation in context

Systemsvikt in English



The human lineage





NSM Podkast 188 - Mennesker mennesker og atter mennesker

Nasjonal sikkerhetsmyndighet (NSM)

3 days ago

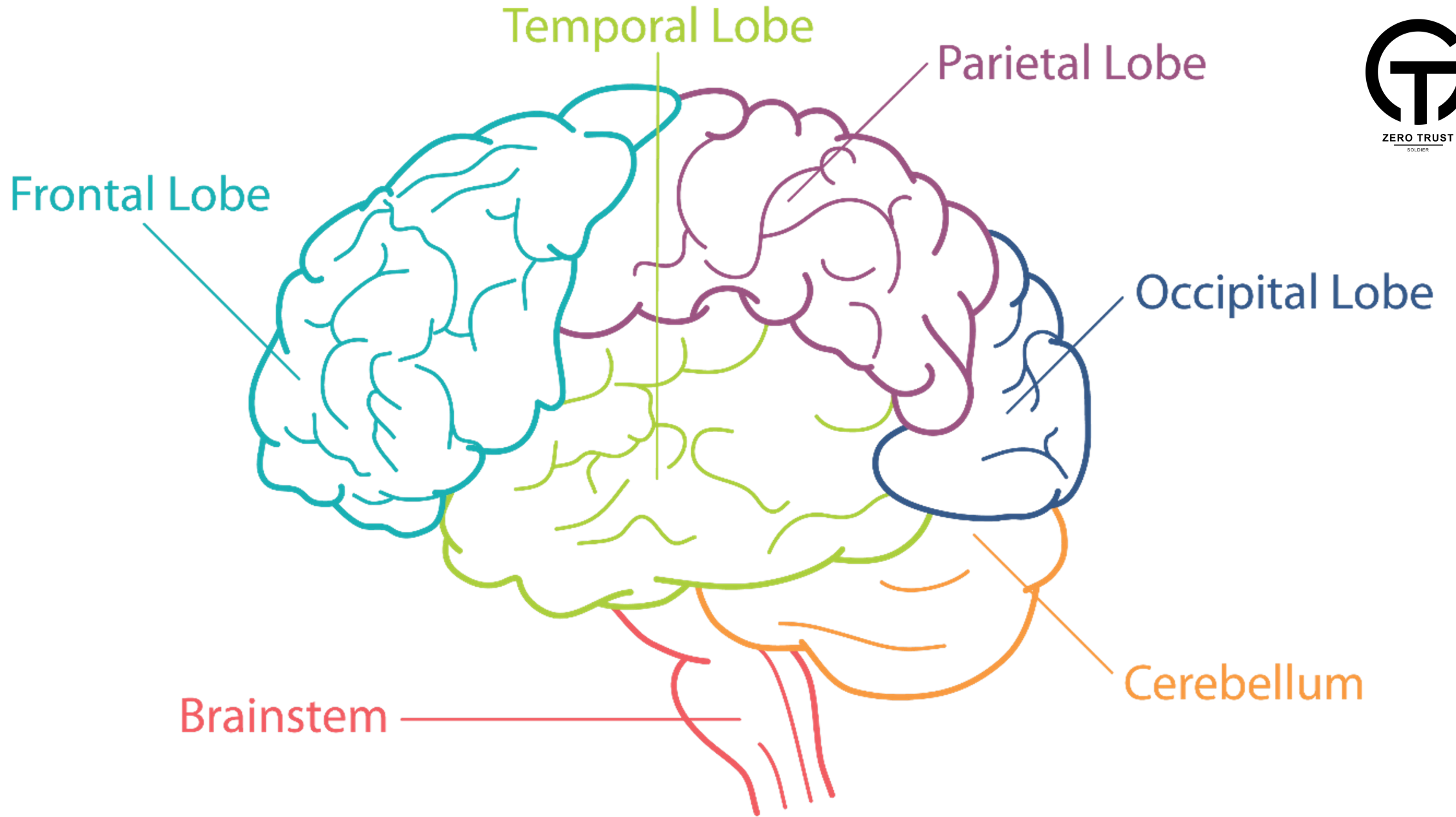
Technology



NSM

En podkast om sikkerhet,
mennesker, teknologi og
samfunn.









Kompetanse



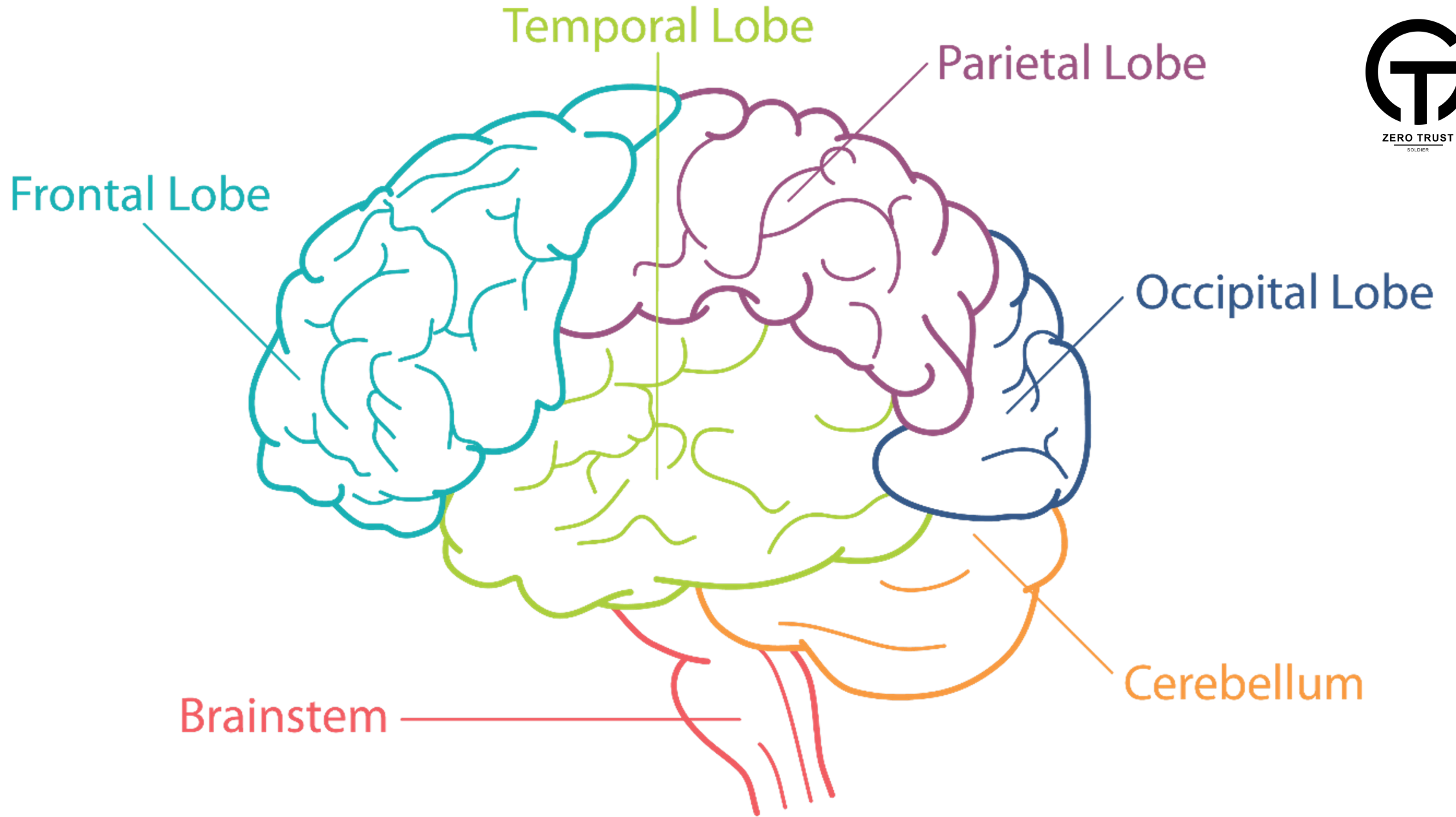
Bevissthet



Ydmykhet



Lidenskap



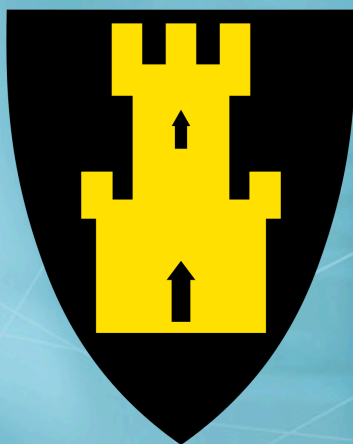


En historie fra virkeligheden





IT fikser det
Vi har tjenesteutsatt



***Det skjer ikke oss, så hvorfor bry seg?
Dessuten fikser IT det... I tillegg har vi
tjenesteutsatt flere ting***



Hva kan vi hjelpe deg med?

Søk her

Søk

Fylkestingsvalget 2023

Politikk

Finn ansatt

Tiltakssonen

→ Skole og opplæring

→ Tannhelse

→ Kultur

→ Natur, klima og miljø

→ Samisk og kvensk/norskfinsk

→ Plan og høringer

→ Samferdsel

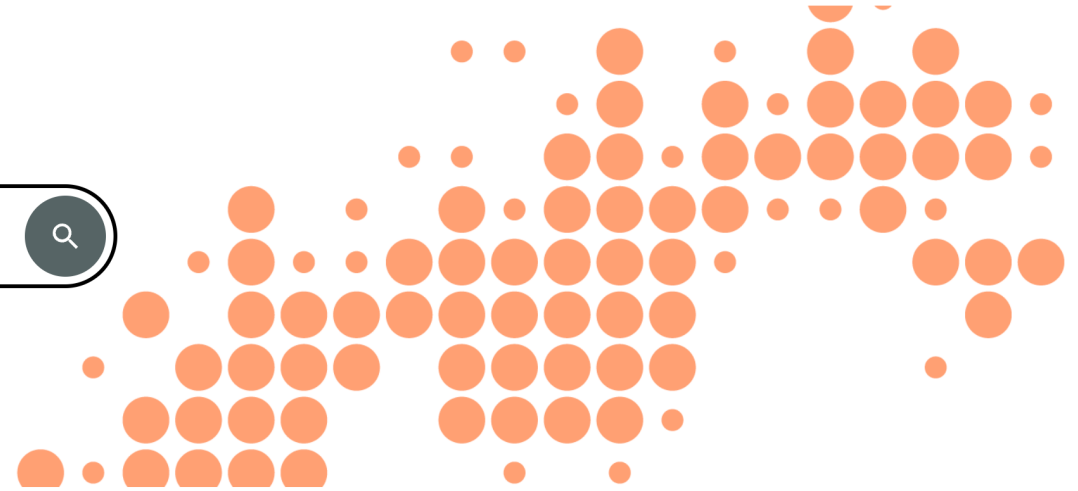
→ Næringsutvikling

→ Kulturarv

→ Folkehelse, idrett og friluftsliv

→ Internasjonalt

→ Støtte, stipend og priser



3 4 2 1 2 7 6 5 0 5 2 6 2 0 6 2 5 7 3 3 5 0 1 6
4 7 3 1 6 7 3 4 2 4 4 3 7 0 3 4 3 7 3 3 2 7 3 4 3 4
3 0 8 2 0 0 2 1 6 0 5 7 3 3 5 0 1 3 3 3 5 0 1 3 4 5
8 2 7 1 1 6 7 4 7 3 0 8 1 6 7 2 4 5 7 8 1 7 6 2 2 2
2 0 1 2 0 6 5 4 7 0 8 4 2 6 7 4 1 8 7 8 4 8 5 7 6 4
0 0 2 1 2 5 2 1 3 0 7 3 4 8 2 1 5 4 1 1 5 8 3 7 2 4
2 6 7 2 4 7 1 3 2 7 8 1 6 7 0 4 7 2 0 0 6 7 8 1 7 5
5 7 3 6 7 0 6 8 4 5 2 8 2 5 1 3 8 6 7 0 4 6 3 8 6 2
7 3 3 7 1 7 8 4 5 1 8 2 5 2 2 7 0 0 5 3 5 6 8 4 7 7
3 3 3 7 3 8 1 4 8 5 4 2 5 8 3 6 1 2 2 7 3 4 3 7 6 7
5 2 7 5 0 7 6 8 3 7 8 0 6 7 2 3 3 5 5 3 7 5 6 7 7
0 1 3 7 2 6 4 1 2 1 7 3 8 0 2 4 6 6 6 2 1 8 3 4 7 8
6 4 2 0 3 2 1 6 5 7 8 1 7 8 6 7 2 2 4 0 6 5 8 7 1 0



```
'scan input pin
if Button(GPIO, 5, 10, 1) then
    state = true
else
    state = false
end if

if state <> oldstate then
    if state = true then
        change true/false below depending on whether
        device goes high or low on triggering.
        transmit2(false)
        oldstate = state
    end if

    if state = false then
        send the opposite of above (change
        of above
        transmit2(true)
        oldstate = state
    end if
end if

end sub

main:
    assign prescaler to TMR0

lngCounter = lngCounter + 1
if lngCounter = 11377 Then
    lngCounter = lngCounter + 1
    lngCounter = 0
end if

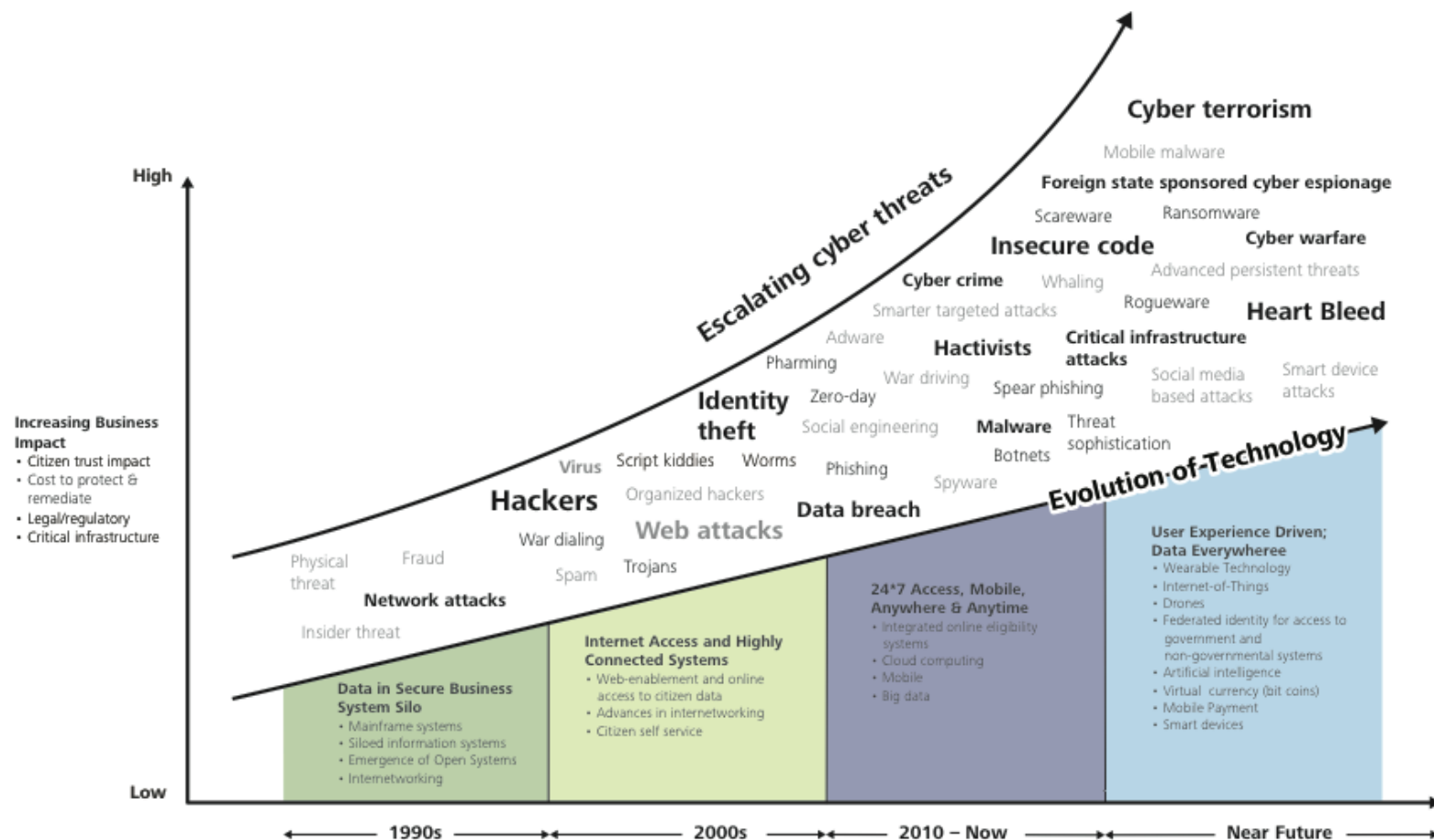
if lngCounter = 60 then
    lngCounter = 0
    minutes = minutes + 1
end if

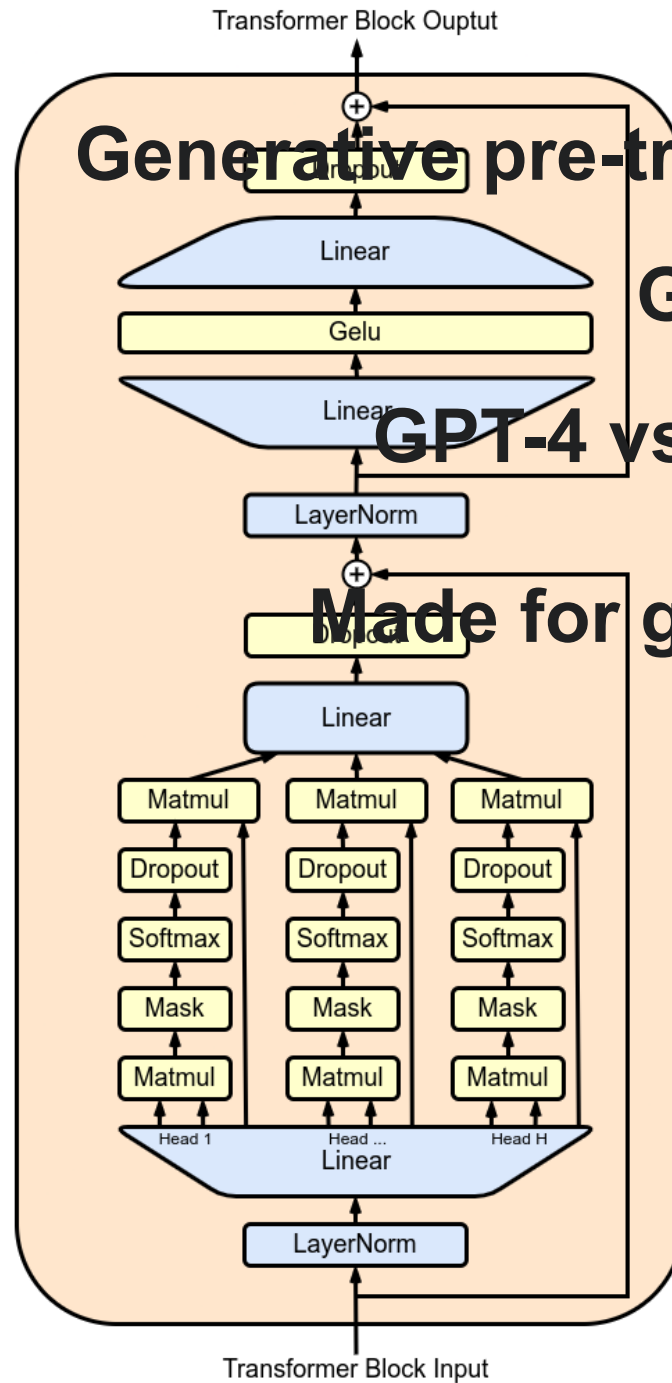
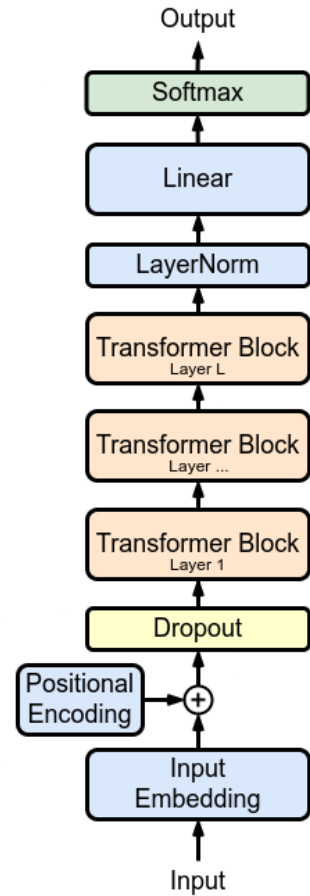
if minutes = 10 then
    if state = blnAlarmState then
        STILL in the 'alarm' state, so
        // signal every 10 minute
        transmit(blnAlarmSignal)
    end if
end if

if minutes = 60 then
    hours = hours + 1
    minutes = 0
end if

if hours = 24 then
    hours = 0
end if

if state = blnAlarmState then
    if (blnAlarmSignal = true) then
        transmit(false)
    else
```





Generative pre-trained transformer

GPT

GPT-4 vs. ChatGPT

Made for good... But...





Ansvar





IT \neq IS



Snarveier

[Koronainformasjon](#)

← Aktuelt

Rapport etter dataangrepet

Grethe Østby, stipendiat ved institutt for informasjonssikkerhet og kommunikasjonsteknologi ved NTNU, har gått igjennom Østre Toten kommunes håndtering av dataangrepet 9. januar i fjor.

Grethe Østby, Stewart James Kowalski

Hendelsehåndtering ved cyberangrepet mot Østre Toten kommune

Hva kan vi lære fra håndteringen?

28.09.2022

Rapport

NTNU
Norges
teknisk-naturvitenskapelige
høgskole
Fakultet for
Informasjonsteknologi og elektronikk
Institutt for informasjonssikkerhet og
kommunikasjonsteknologi





NASJONAL
SIKKERHETSMYNDIGHET



Veileder i sikkerhetsstyring

3. Sikkerhetsledelse

Virksomhetens leder har det endelige ansvaret for det forebyggende sikkerhetsarbeidet og for at dette arbeidet gir forsvarlig sikkerhet som resultat. «Virksomhetens leder» må tolkes i lys av ansvarsfordelingen som fremgår av forvaltningsretten for offentlige virksomheter og selskapsretten for private virksomheter. Ansvaret omfatter forebyggende sikkerhetsarbeid i virksomheten og sikkerhetsarbeid knyttet til aktiviteter utført av andre for virksomheten.

Ansvaret innebærer utøvelse av sikkerhetsledelse. Dette omfatter fastlegging av prinsipper for forebyggende sikkerhetsarbeid, fordeling av ansvar og myndighet for gjennomføring av arbeidet, tilrettelegging for slik gjennomføring og oppfølging av det forebyggende sikkerhetsarbeidet.

Sikkerhetsloven stiller krav til sikkerhetsledelse i:

§ 4-1. Sikkerhetsstyring (første ledd første setning)

Virksomhetens leder har ansvaret for det forebyggende sikkerhetsarbeidet.

Styringsdokument for forebyggende sikkerhetsarbeid

Virksomheten har ansvar for [objekt] som iht. sikkerhetsloven er et skjermingsverdig objekt. Objektet er klassifisert som KRITISK. Virksomheten behandler informasjon som er skjermingsverdig iht. sikkerhetsloven skjermingsverdige objektet. Informasjonen er sikkerhetsgradert inntil HEMMELIG.

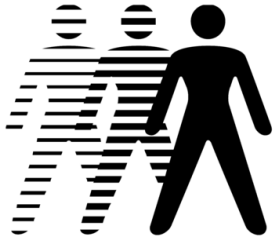
Objekt og informasjon er sikret iht. krav om sikring av hhv skjermingsverdig objekt og skjermingsverdig informasjon gitt i eller i medhold av sikkerhetsloven.

Ansvar og myndighet for det forebyggende sikkerhetsarbeidet er fordelt slik at ledelsen har det endelige ansvaret for sikkerhetsarbeidet, linjeledere er ansvarlig for sikkerhetsarbeidet innen sitt myndighetsområde og hver medarbeider har ansvar for at egen arbeidsutførelse er sikker og som besluttet. Virksomhetens leder har utpekt en Sikkerhetsleder som bistår i det forebyggende sikkerhetsarbeidet og har særlige oppgaver knyttet til hendeshåndtering, sikkerhetsrevisjon og ledelsens årlige gjennomgang av arbeidet.

Sikring er etablert med utgangspunkt i skadevurdering og trusselvurdering. Disse vurderingene oppdateres etter behov og minst årlig i form av en helhetlig risikovurdering for virksomheten. I tillegg gjennomføres avgrensede risikovurderinger ved alle endringer – eksterne eller interne – som kan påvirke sikkerheten. De operative risikovurderingene benyttes som grunnlag for valg og etablering av sikkerhetstiltak.

Forebyggende sikkerhetsarbeid gjennomføres som sikkerhetsstyring. Sikkerhetsstyringen er del av virksomhetens samlede virksomhetsstyring og gjennomføres iht. allment akseptert standard for sikkerhetsstyring og NSMs grunnprinsipper for IKT-sikkerhet. Bl.a. gjennomføres jevnlig sikkerhetsrevisjoner og årlige gjennomganger av de forebyggende sikkerhetsarbeidet.

Boks 1: Eksempel på innhold i styringsdokument for forebyggende sikkerhet



Datatilsynet



Overtredelsesgebyr til Stortinget

Høsten 2020 ble Stortinget utsatt for datainnbrudd, og Datatilsynet varslet i januar et gebyr på to millioner kroner for manglende sikkerhetsnivå. Vi har nå vurdert Stortingets merknader og sendt vedtak der vi opprettholder det varslede gebyret.

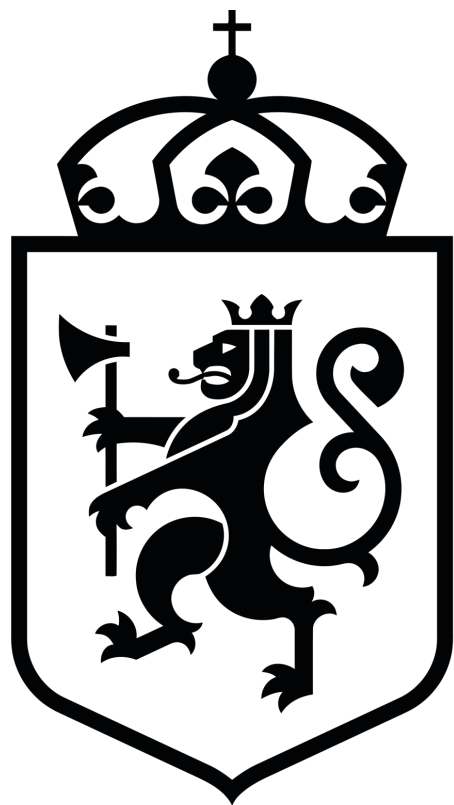
– Vår konklusjon er at stortingsadministrasjonen ikke gjennomførte egnede tekniske og organisatoriske tiltak for å oppnå et tilstrekkelig sikkerhetsnivå, sier konstituert direktør Janne Stang Dahl.



STORTINGET



Hva kan gjøres?



STORTINGET



Regjeringen.no





Kompetanseheving



KURSBEVIS

Gøran Tømte

NSM grunnprinsipper for IKT-
sikkerhet

E320-Sikkerhetsmåneden2022

Gjennomført : 2022-10-24





Bevisstgjøring



Mindset



Risikovurdering







Tjenesteutsetting! ?

Krav til leverandør



Må krav:

- Leverandøren må være ISO 27001 sertifisert eller tilsvarende
 - Leverandøren skal levere en SOA, Statement of Applicability
- Leverandøren skal vise dokumentasjon på regelmessig sikkerhetstesting av løsningen
- Det skal være en Shared Security Responsibility Model for klare ansvarsfordelinger
- Uautoriserte innloggingsforsøk skal rapporteres
- Løsningen må ha API støtte for alle funksjoner som er etterspurt i forespørselen
- Kundens SOC skal få logger i sanntid for innlogginger og hendelser til løsningen
- Løsningen må ha kryptering av data ved lagring
- Det skal vises til relevante referansekunder
- Det skal være synlighet på alle administratorer til løsningen, inkludert de fra leverandøren
- Det skal benyttes Multi Faktor Autentisering for alle administratorer
- Løsningen må ha synlighet på bruk av MFA for lokale brukere
- Det skal kjøres backup av løsningen minimum x gang(er) hver dag
- Løsningen skal ha backup for x dager

Bør krav:

- Leverandøren bør vise til en CSA CAIQ besvarelse eller tilsvarende
- Det bør være et beste praksis dokument som forklarer hvordan kunde skal sette opp sin del av løsningen for best sikkerhet
- Det bør eksistere API dokumentasjon
- Det bør overleveres detaljert beskrivelse av løsningen med tanke på isolering fra andre kunder relatert til sikkerhet.
- Hvordan migrere data fra løsningen etter terminering av forhold?
- Er administrasjonsgrensesnittet tilgjengelig fra internett?
- Kundens tenant bør kunne tilgangsbegrenses til å kun kunne nås fra en IP adresse, kundens IP adresse
- Det bør være FIDO2 support for administratorer
- Hvilke sikkerhetssertifiseringer eksisterer for løsningen?
- Hvilken metode benyttes for sikker utvikling av programvare for å redusere sårbarhetene?
- Hvilke utviklingsplaner eksisterer for sikkerhetsfunksjonalitet?
- Hvordan overvåkes løsningen av leverandøren for å avdekke sikkerhetshendelser?
- Hvordan gjøres krypteringsnøkkel håndtering, som rotering?
- Løsningen bør ha en ransomware immutable backup
- Løsningen bør ha en offline backup
- Leverandøren bør vise til krisehåndteringsrutiner og øvelser
- Har leverandøren en MTTR (Mean Time To Recover) definert i timer eller dager?
- Hvordan jobber leverandøren fra et Zero Trust og Assume Breach perspektiv?



System vs mennesker



ZERO TRUST

SOLDIER

 GÖRAN TÖMTE



Takk for meg!

 sikkerhet@gorantomte.com

Linked 

<https://www.linkedin.com/in/gorantomte/>