En hackers historie

Tar robotene over?

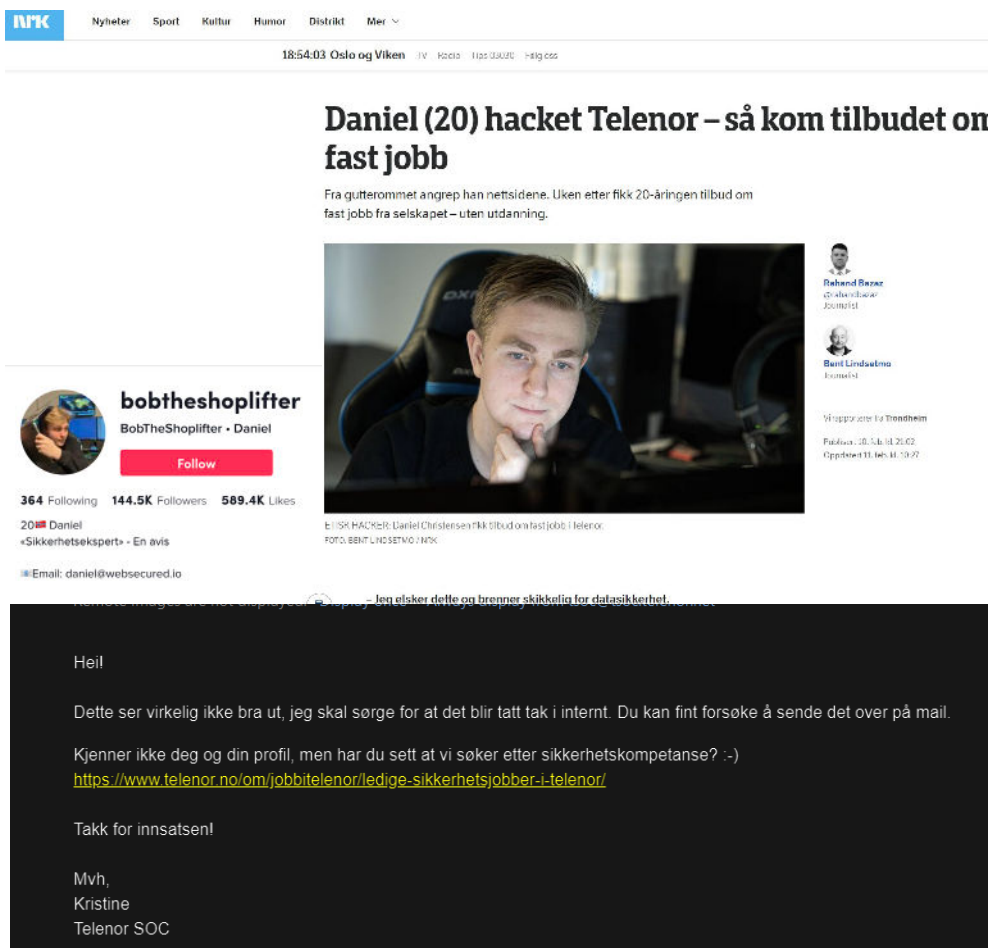
Av Daniel Christensen (Pentester/Etisk hacker I Telenor)

telenor

Hvem er jeg?

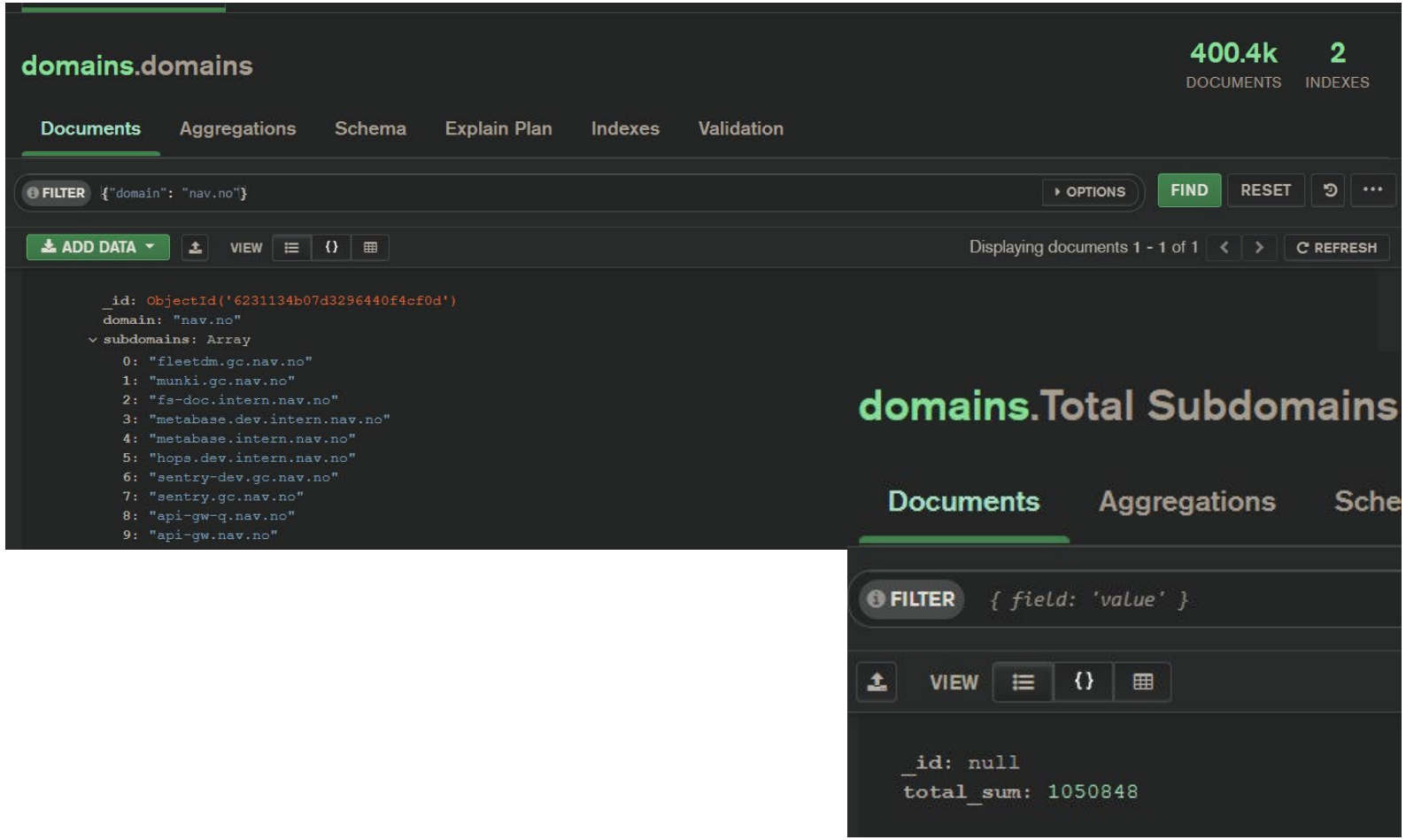
Hvem er jeg?

- 21 år, programmerer og etisk hacker
- IKT Servicefag på VGS
- Hacka meg til fast jobb i Telenor
- Norges største IT Tiktokker

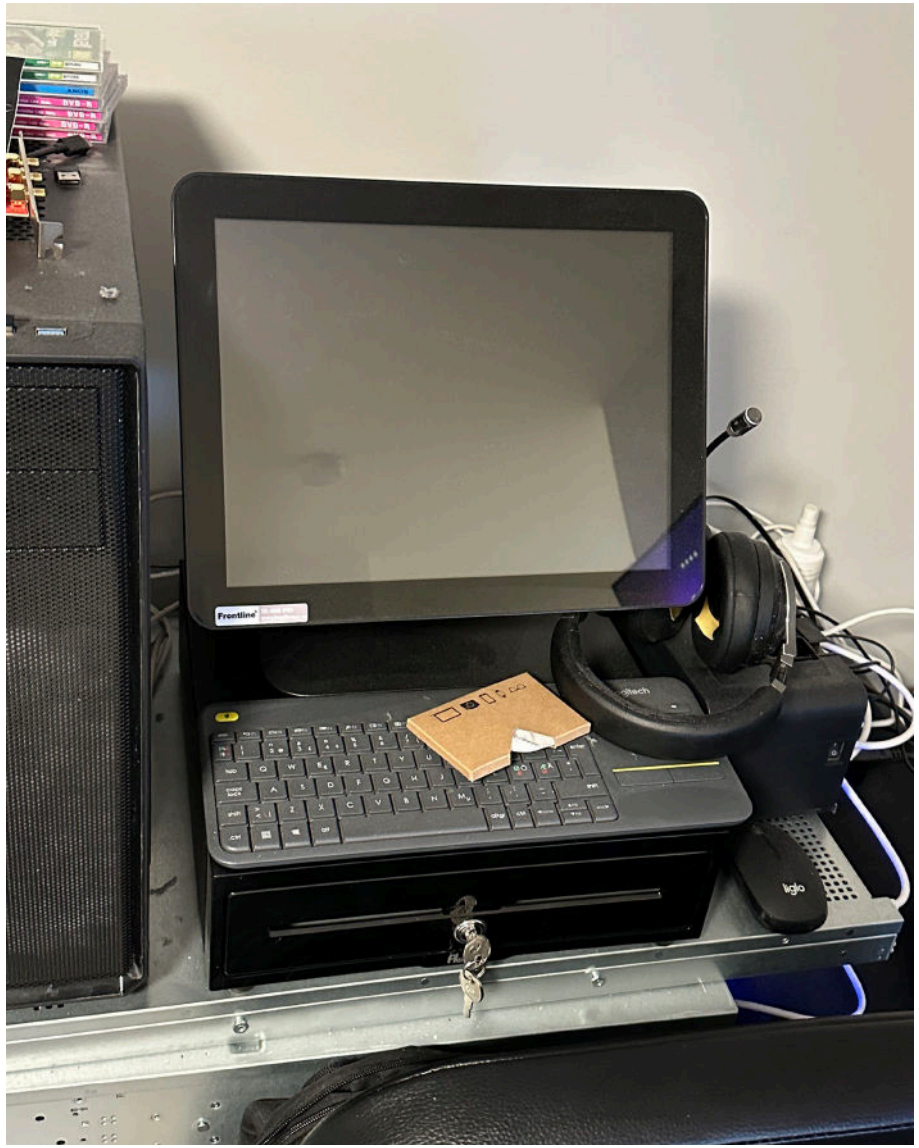


Hva gjør jeg?

- Pentesting
- Scanner Norge
- 450k .no domener
- 1,500,000 subdomener
- Hacker så og si alt
- Kjemper for et sikrere Norge!




AVVIST
Feil: Terminal Offline()
ingenico
iCT250
MENU
Stop
Clear
OK

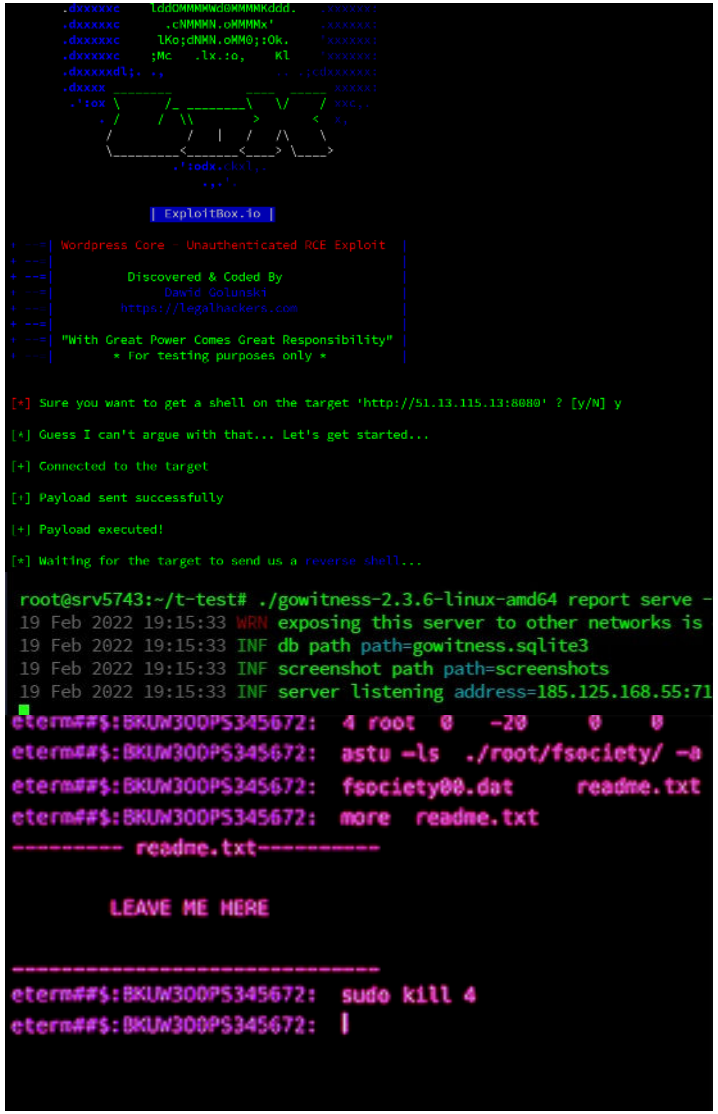


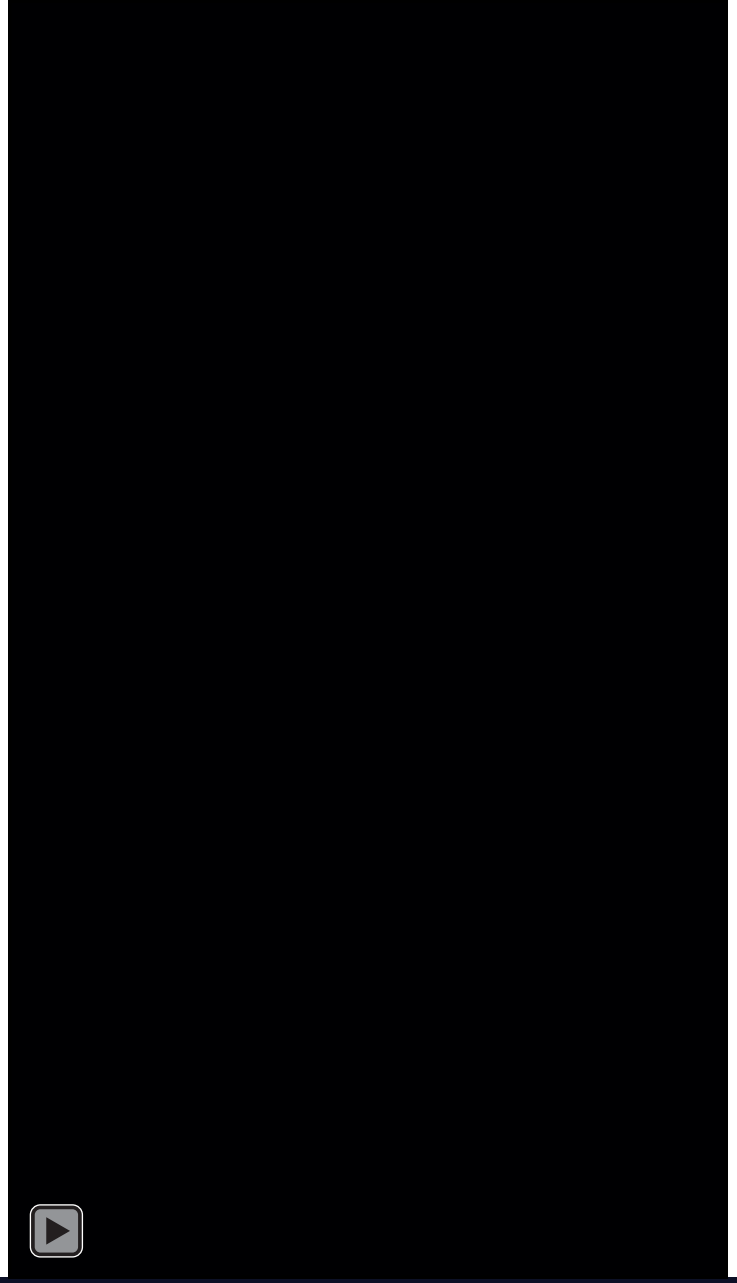
Hva er hacking

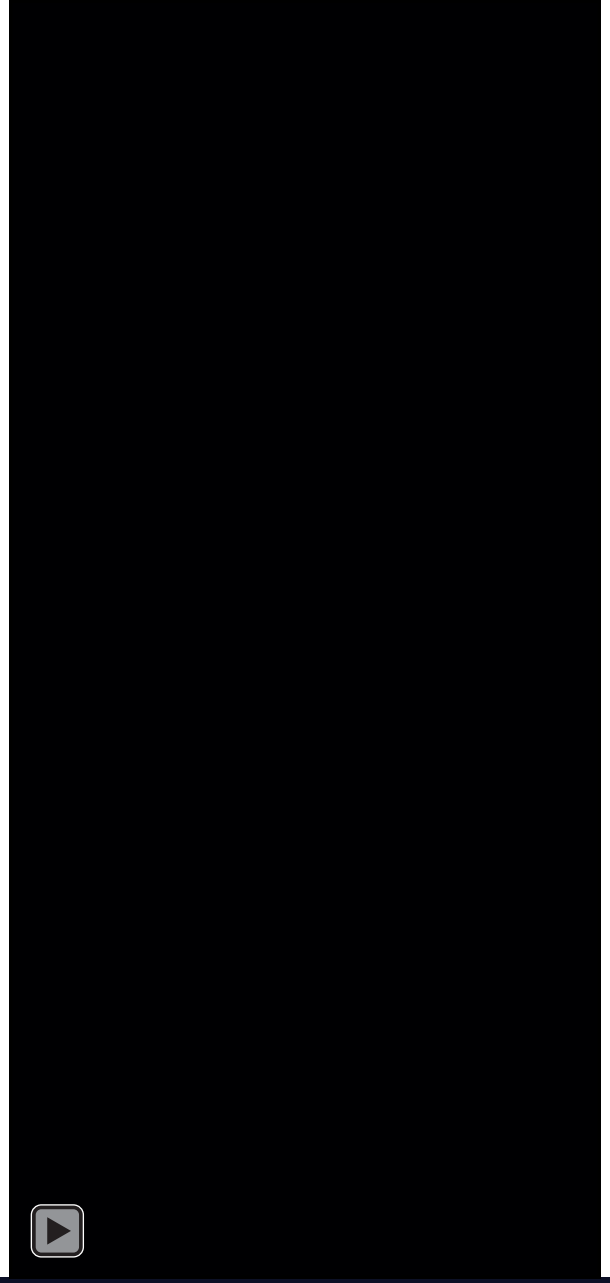
Og hva er omfanget?

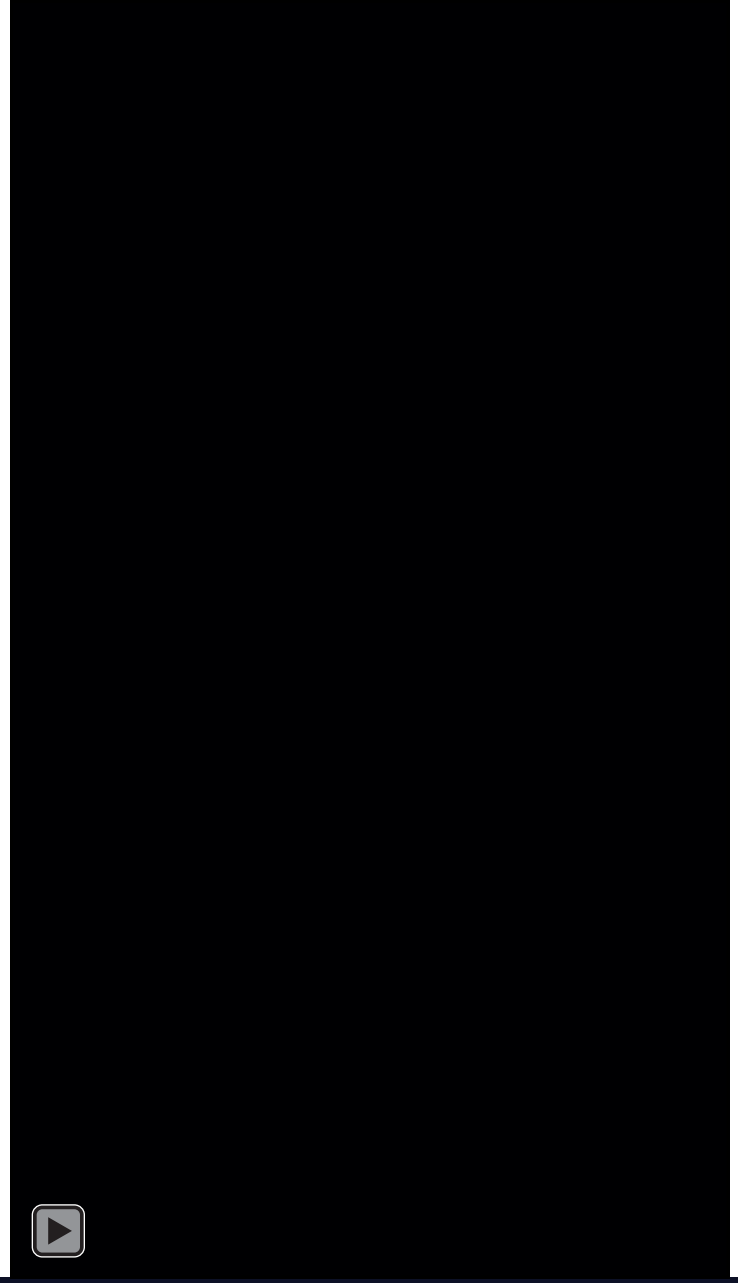
Hva er hacking?

- Mr. Robot
- Bryte seg inn
- Få et system til å gjøre noe uventet
- Også fysisk og psykisk (Sosial manipulering)
- Finne veier rundt beskyttende mekanismer

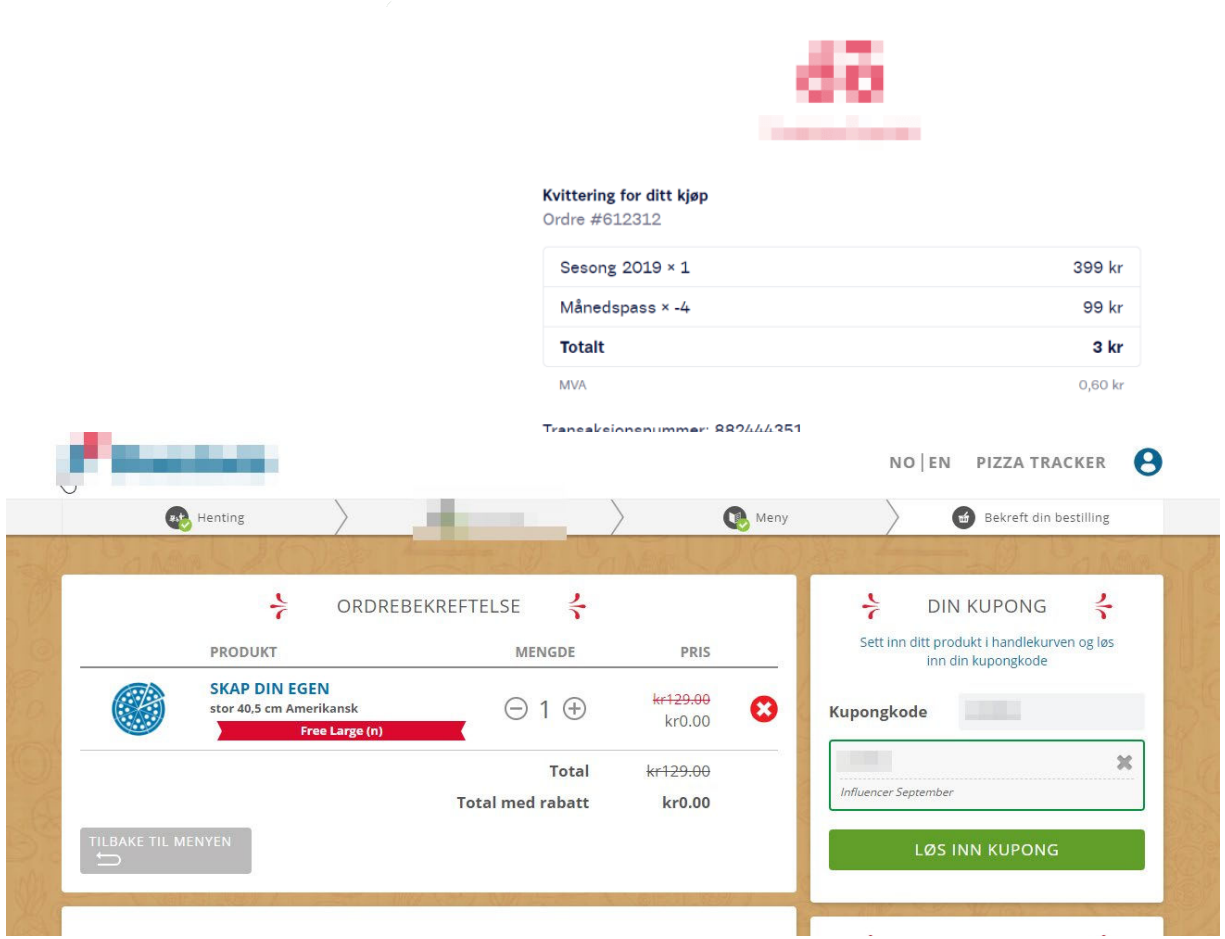


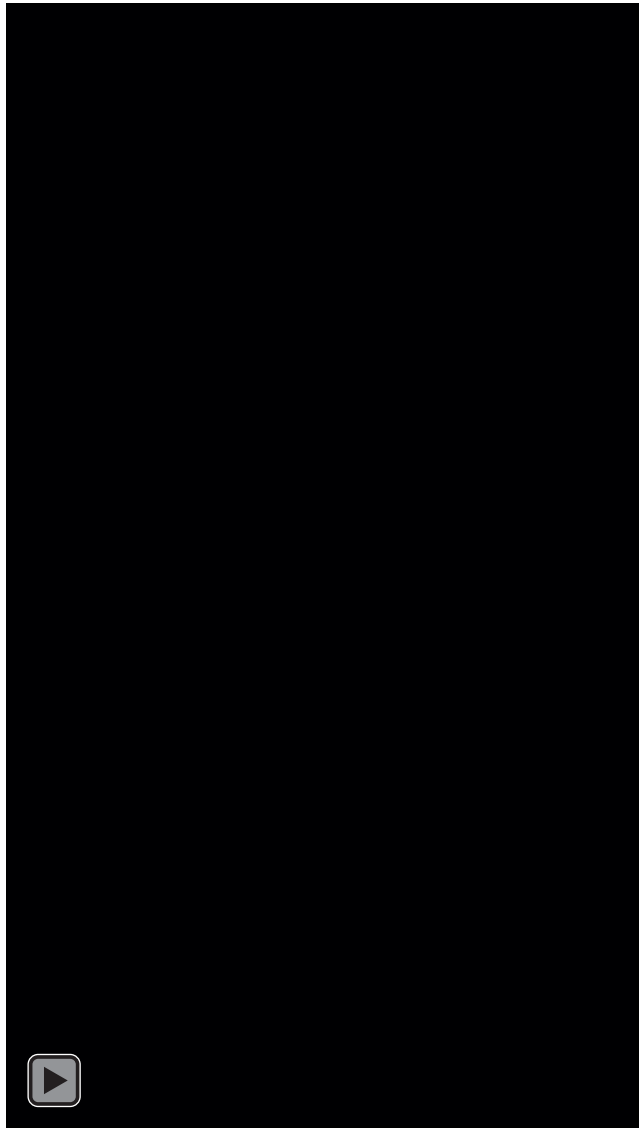


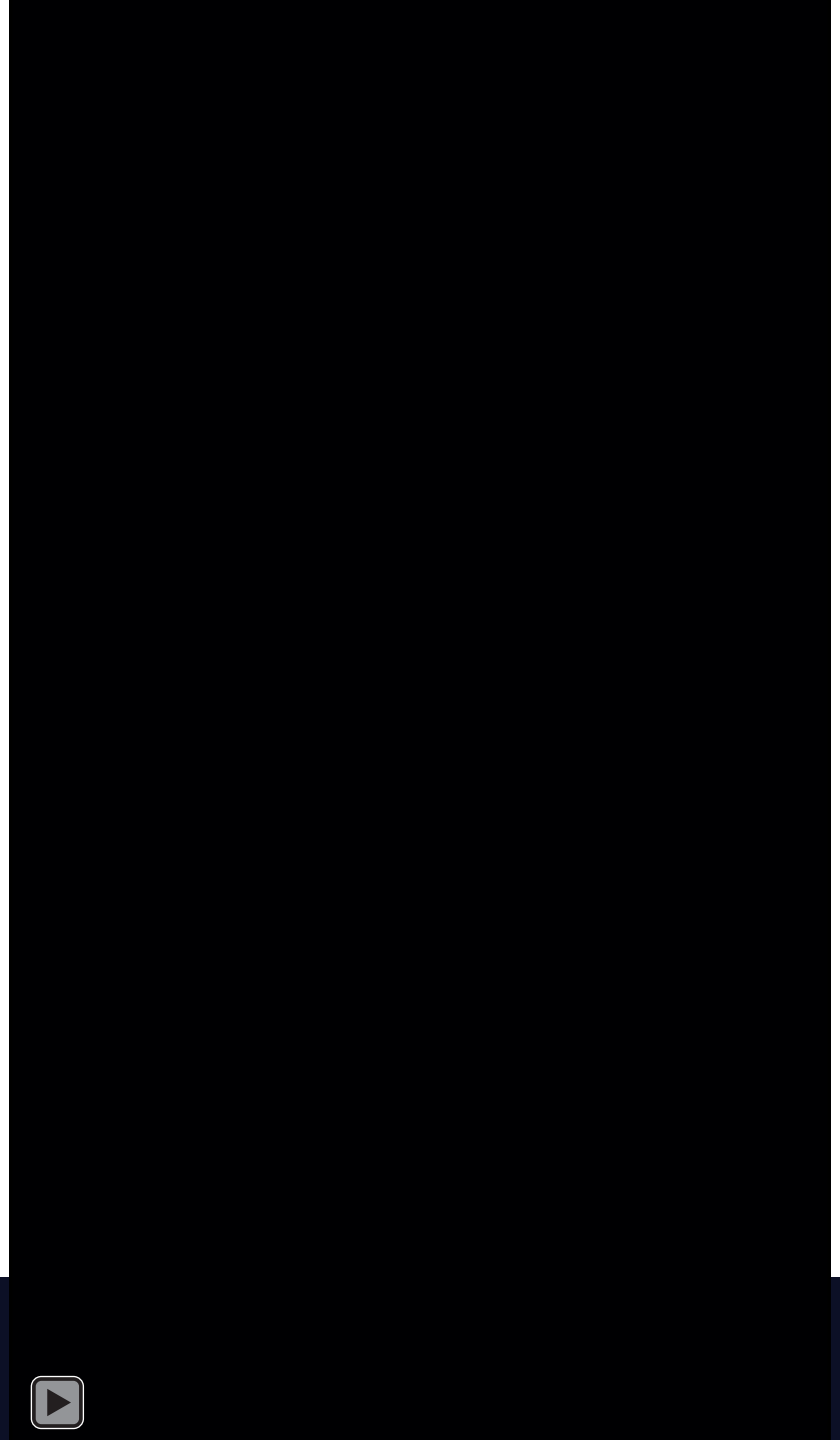




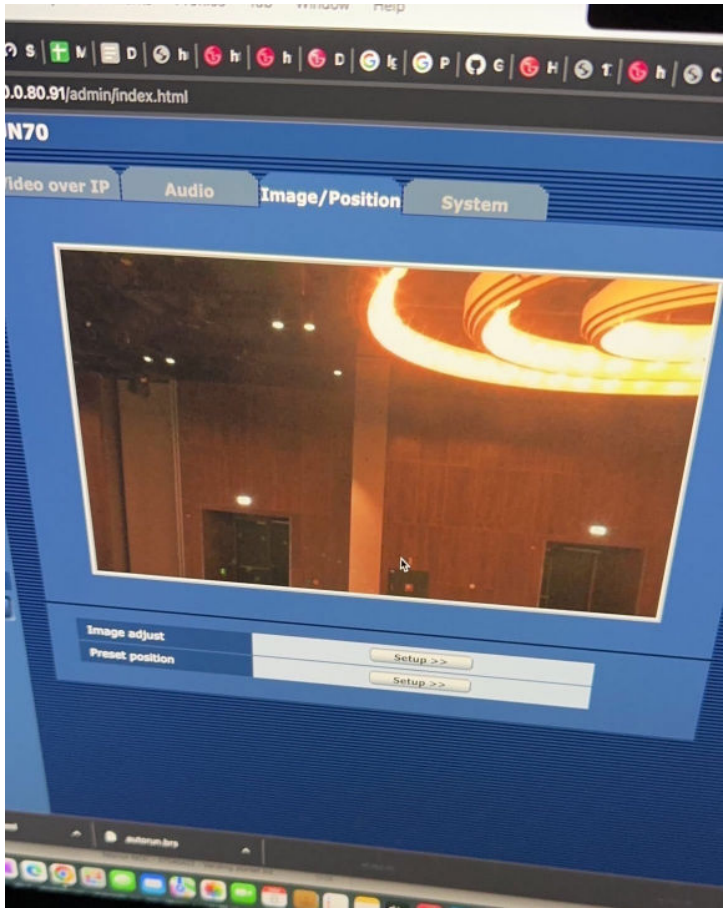
Fysisk sikkerhet er like viktig som digital sikkerhet!

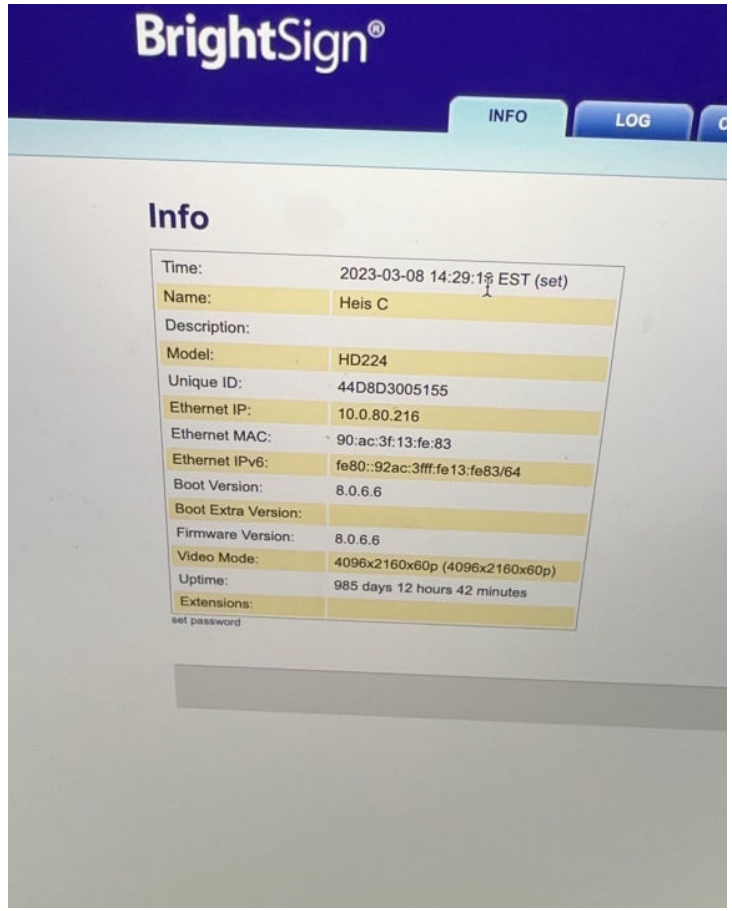






Bonus!!

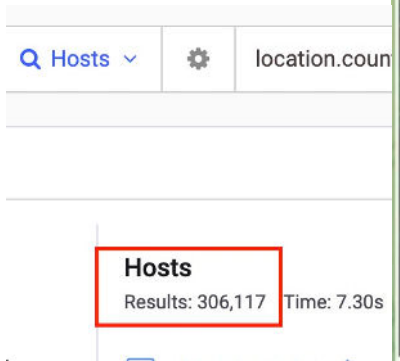


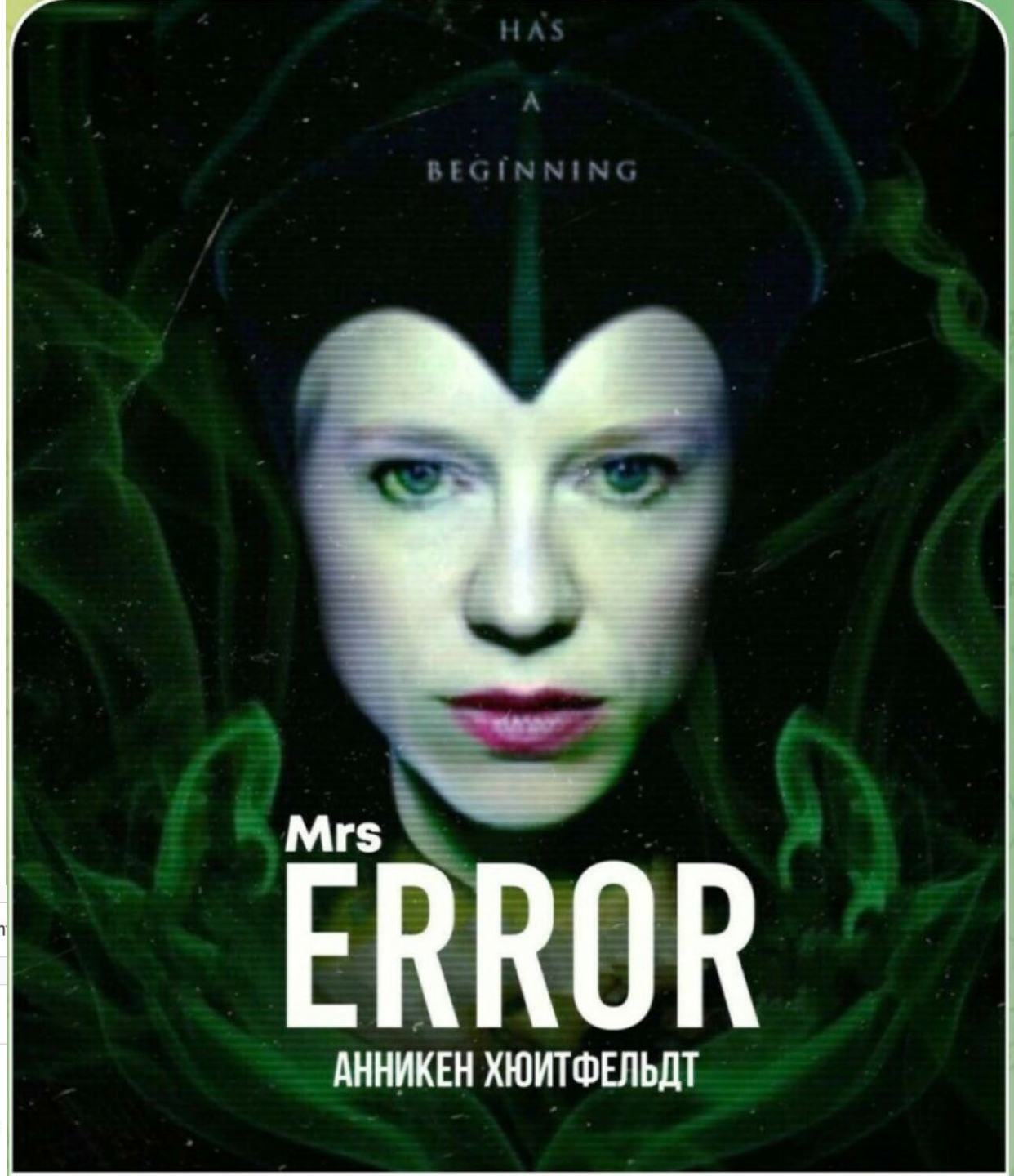


Sikkerhet i vår nye digitale verden

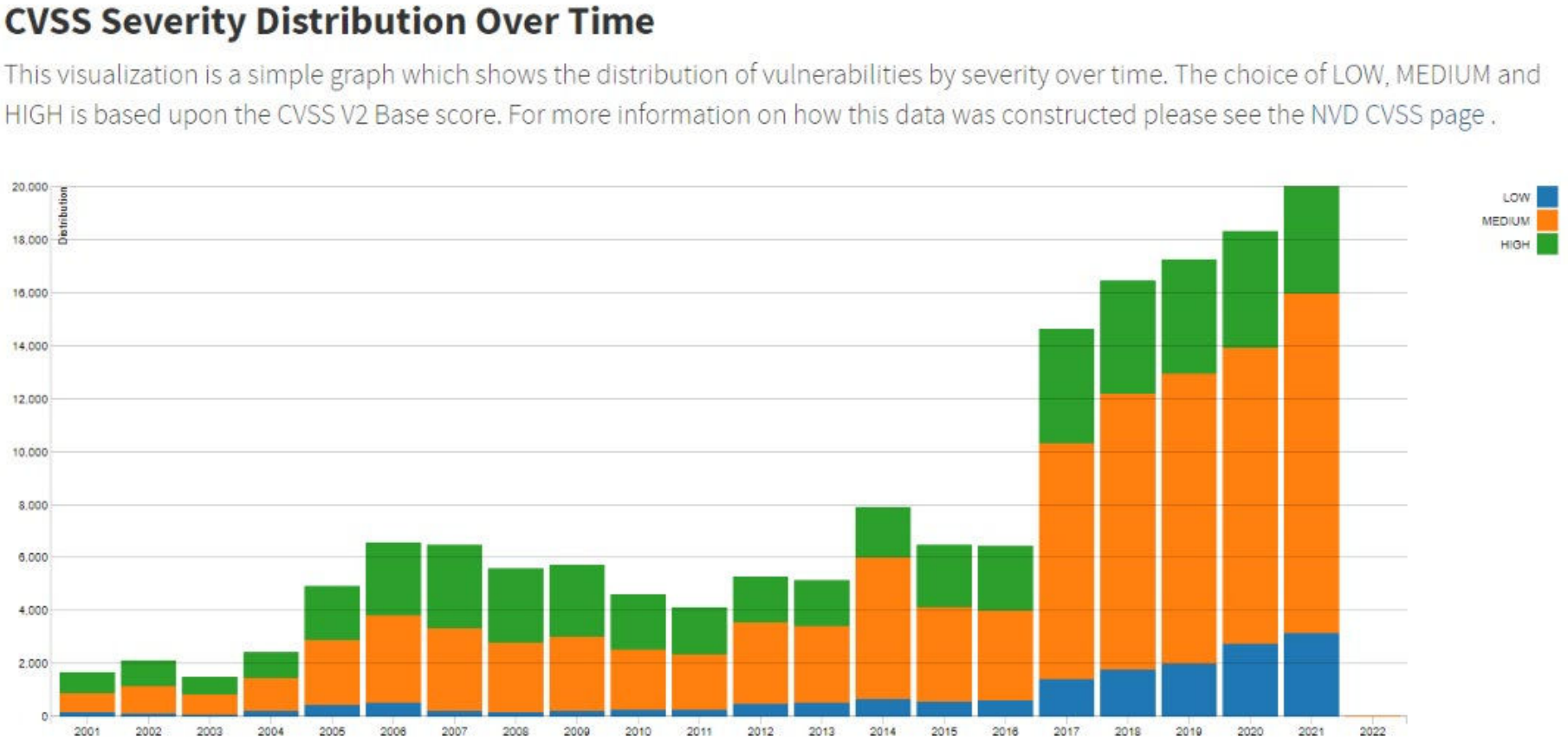
Det digitale trusselbildet

- DDOS hendelsen
- Telco, Helse, Stat og mye mer
- Digital krigføring
- Frykt, propaganda og makt
- Ca 300,000+ estimerte eksponerte maskiner på internett
- IoT (Tunellvifter, Trafikklys)
- Overvåkning
- «Alt er på nett»



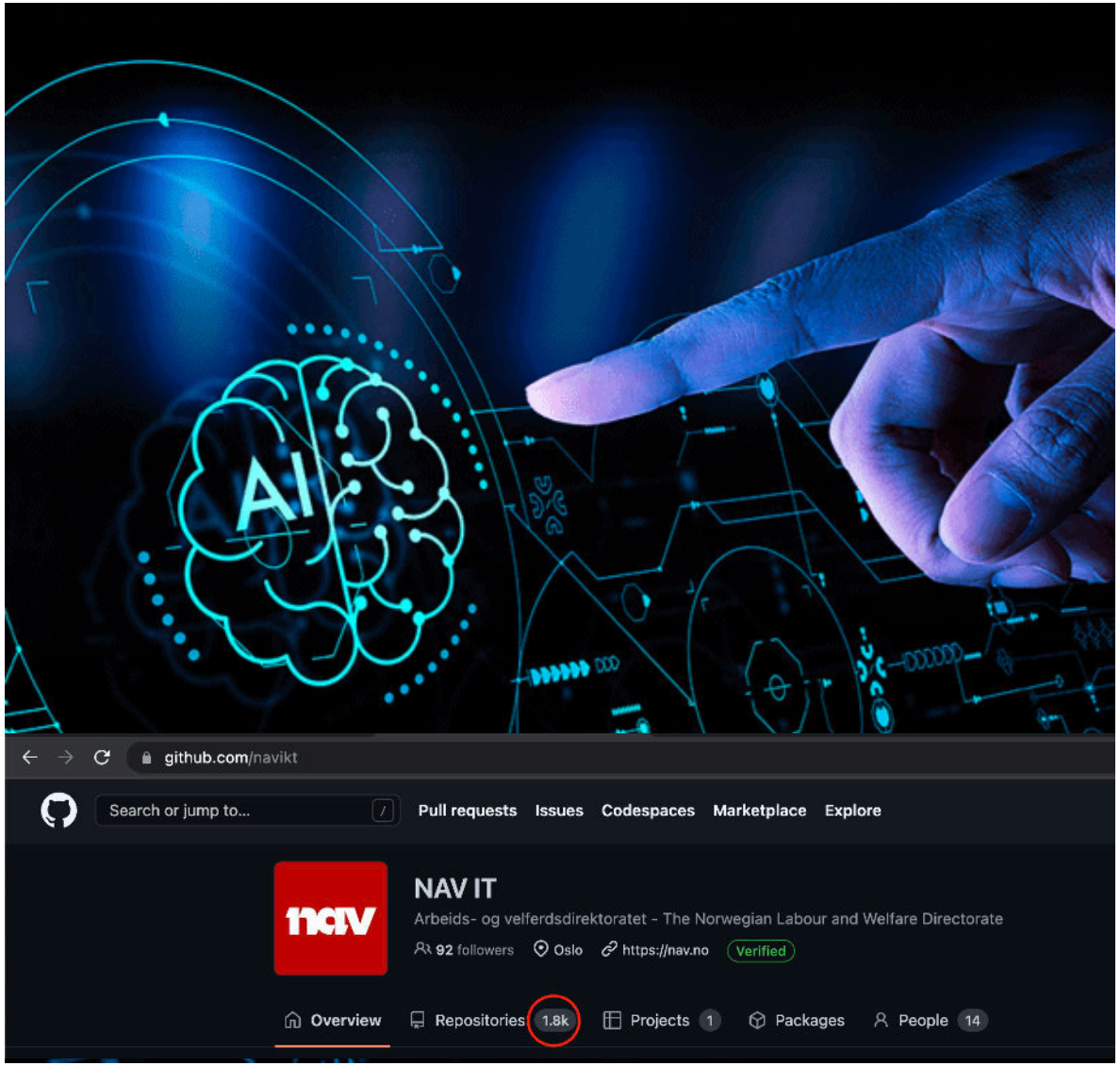


Økning i mengden sårbarheter



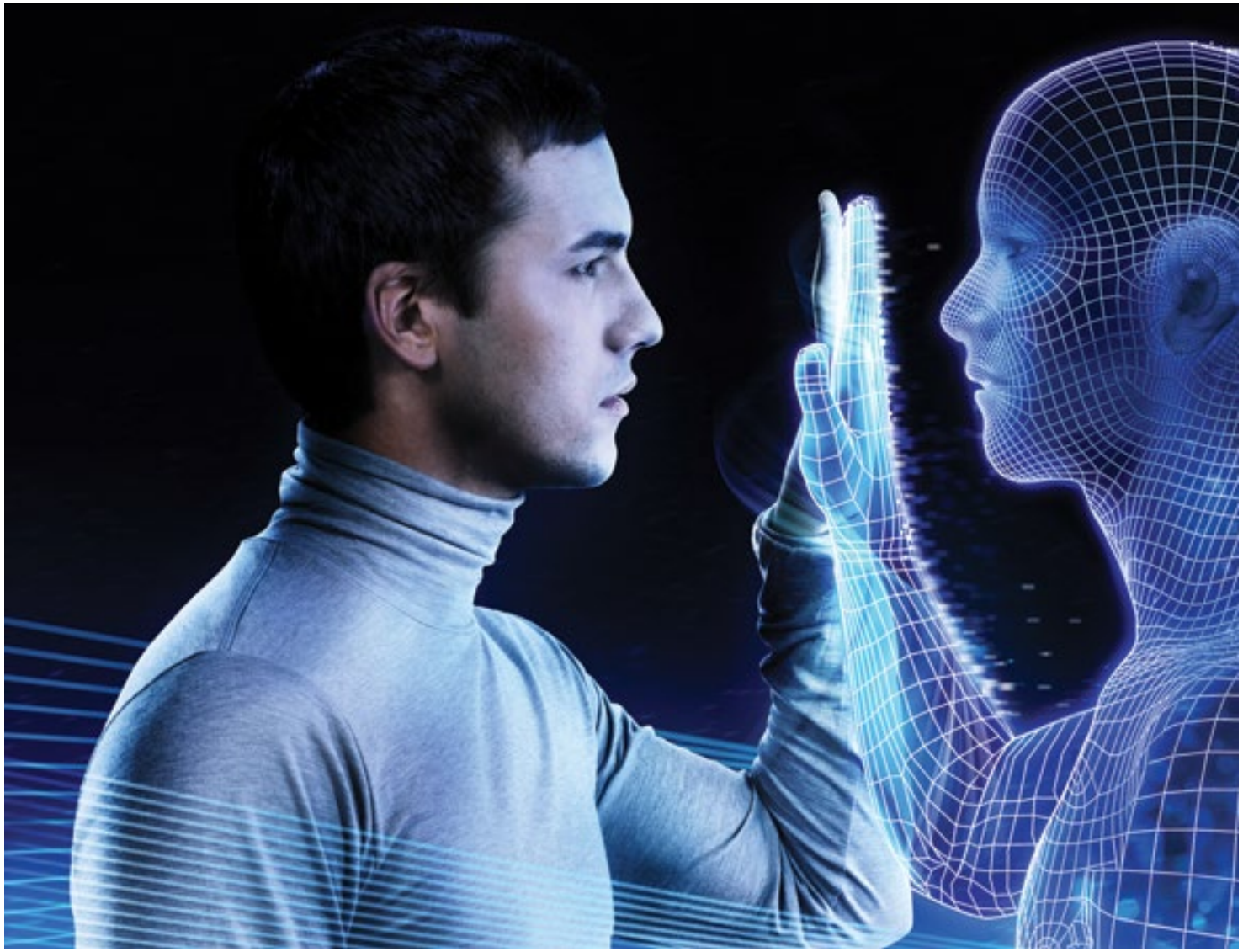
Kunstig intelligens

- Brukes allerede
- Robot mot robot
- Ingen menneskelige behov
- Oppskalering
- OpenAI GPT3
- Åpen kildekode kan skape problemer?



Hva er utfordringene?

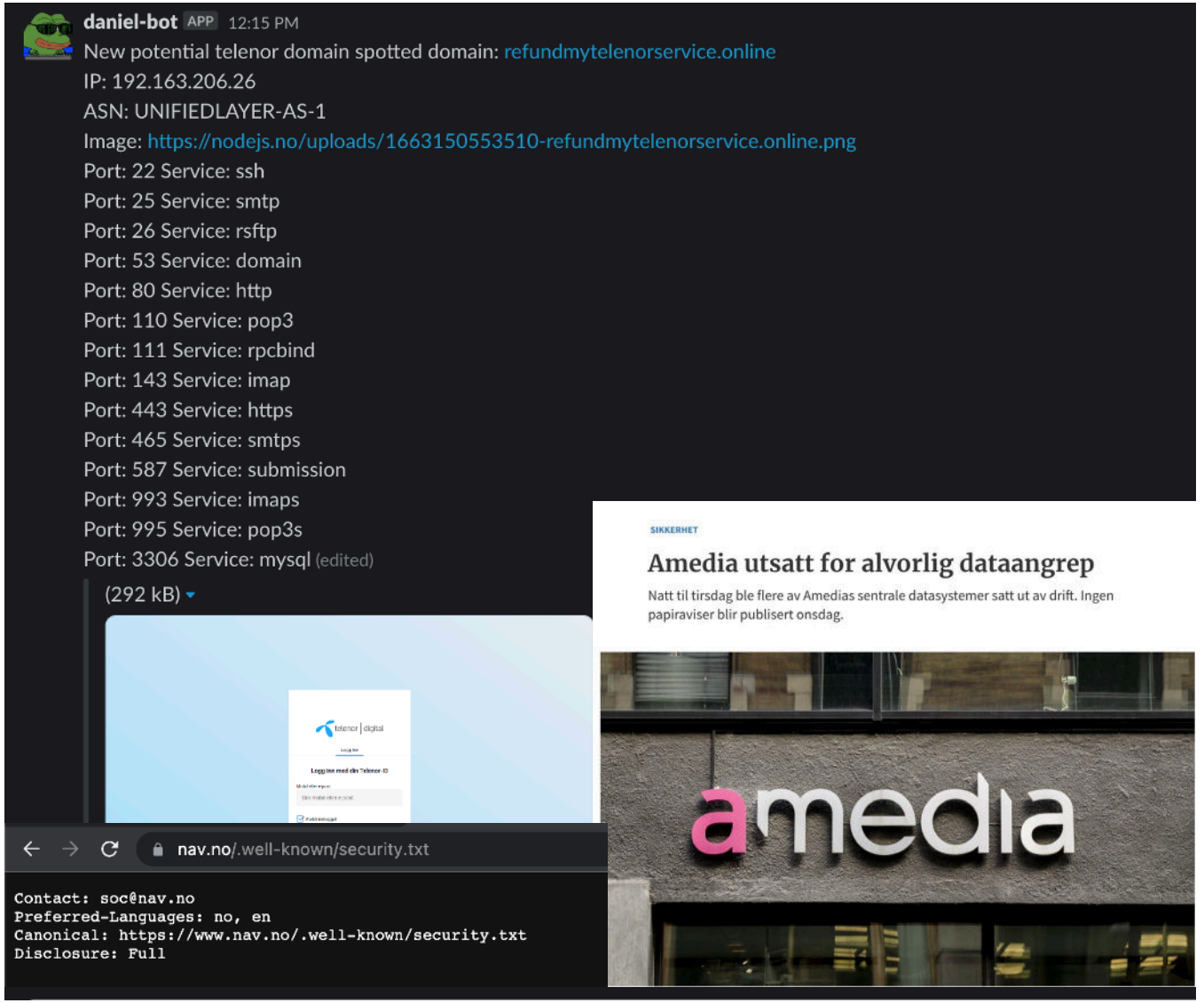
- Oversikt
- Digitalisering
- Fysisk sikring
- Lagring av personlig data
- Kryptering i en kvante-maskin verden



Hva kan vi gjøre nå?

Åpenhet

- Bruke og dele data og angrepsinfo
- Lage nye løsninger
- Vi blir mere åpen om sikkerhet og hendelser
- Bruke kunstig intelligens
- Skape nye arbeidsplasser



Framtidsrettet endring i Telenor

- 2 år siden
- Interne team
- Angripe oss selv
- Direkte samarbeid med konsulenter
- Vi jobber i red team
- Appsec = purple team
- TCERT + TSOC = blue team

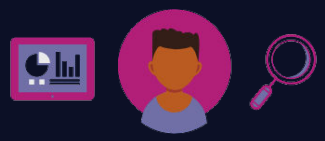
RED TEAM

OFFENSIVT ANGREPSTEAM

Oppgaver inkluderer:

- Etisk hacking
- Simulere angriper
- Fysiske angrep
- Pentesting
- Black Box Testing
- Sosial manipulering
- Web scanning

PURPLE TEAM



DATAINNSAMLING OG IMPLEMENTERINGSTEAM

Oppgaver inkluderer:

- Dataanalyse
- Samarbeidssikkerhet
- Rød mot Blå
- Ferdighetstestering
- Systemforbedringer

BLUE TEAM

DEFENSIVT BESKYTTELSESTEAM

Oppgaver inkluderer:

- Infrastruktursikkerhet
- Skadekontroll
- Hendelseshåndtering
- Trusseljakt
- Digital etterforskning
- Sikkerhetsbevissthet

Sikkerhetstips

Sikkerhetsutfordring

Rekk opp en hånd hvis du…

- Hvis du bruker tofaktor (2FA) på eposten din
- Bruker samme passord flere steder
- Lagrer passord i nettleseren din/i en ulåst fil/notat
- Om du rakk opp hånda på en av disse har du blitt «hacket»

Sikkerhetstips

- Bruk 2FA (To faktor autentisering) der du kan
- Ikke lagre passord i nettleseren din (Password manager)
- Ikke gjenbruk passord
- Sjekk eposten din på haveibeenpwned.com og telenor.no/tryggepost
- Sjekk maskinen din med antivirus hver uke
- Ta backups!

Takk for meg!

linkedin.com/in/-daniel-

tiktok.com/@bobtheshoplifter

2o.no/discord

telenor