



KALUNDBORG
KOMMUNE



Dubex Summit

2024

Dagsorden

- Introduktion
- Cybersikkerhed i Kalundborg Kommune
- Sikkerhedsniveau og styring
- Spørgsmål og kontaktinformation





Introduktion

Kalundborg Kommune



- 48.300 indbyggere
- 604 km² areal
- 160 km kystlinje
- Masser af natur
- Vinproduktion DKs største 😊
- Stor industri
- BIO-By



Kalundborg Kommune er DKs hurtigste voksende kommune

Kalundborg: Announced Investments

 **DKK 60bn**
Novo Nordisk 

8 new factories (230.000 m²) and 420+ new jobs

 **DKK 1,5bn**
Chr. Hansen 

15.000 m² facility for HMO production (temporarily on hold) and 175+ new jobs

 **DKK +100m**
Meliora Bio & Comet Bio 

World's first full-scale 2G bioethanol facility with 30+ new jobs

 **DKK 300M**
Ny Vesthavn 

Kalundborg is Region Zealand's only deep-water terminal

1,4 mia. kr.
Novo Nordisk, Novozymes,
Kalundborg Forsyning 

Europas største fjernkølingsanlæg, potentiale til opvarmning af 40.000 husstande

 **300 min. kr.**
Cerius

Udbygning af elnettet
(transformerstationer og kabler)

Hvem er jeg

Bjarne Østergaard bjos@kalundborg.dk

40 år i Kalundborg Kommune – Rigtig mange spændende og lærerige år 😊

Har været med gennem udviklingen fra etb/edb til IT

Indførte den første internetlinje i Kalundborg Kommune i 1995 😊

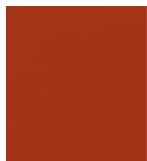
Har arbejdet med person-, IT og cybersikkerhed siden 1999

Ansæt i Organisationsstaben – Team Digitalisering og IT.
29 medarbejdere og 2 IT-elever

Vores ansvarsområde: Drift og helpdesk for IT, digitalisering, RPA og AI samt informations- og cybersikkerhed

3.300 administrative brugere og 2.300 elever og lærere

Cybersikkerhed i Kalundborg Kommune



En rejse i tiden 2017 – 2024 – Cybersikkerhed – Kalundborg Kommune



Styring af person og IT-
Sikkerhed – ISO27001/2

Informationssikkerhedsudvalg
formand Kommunaldirektør

IT en del af
Organisationsstaben men med
direkte adgang til direktionen

En del af KLS
sikkerhedsprogram

Medlem af
Digitaliseringsforeningen
Sjælland(DIGIT)

Ingen nedfældet IT-
sikkerhedsstrategi

2017 - 2019 – Der stilles større krav til sikkerheden ikke mindst styring

Nov-2017 - Første møde i Informationssikkerhedsudvalget



DIGIT - Sikkerhedssamarbejdet



Maj 2018 - EU-GDPR forordningen – nye krav



2018 – 2019 implementering af GDPR krav.



Større krav til sikkerhed – Medarbejderen i centrum



Overgang til M365 inkl. Sikkerhedsprodukter i E5-licensen – Defender, DLP, Bitlocker, LAPS, conditional access, VPN, MFA mm.

Tidsrejsen 2020 – Cybersikkerhed – Kalundborg Kommune



Corona kommer buldrende

Hjemmearbejde for alle = nye krav – Citrix

Erkendelse - for få kompetencer til drift og vedligehold af vores Check Point firewalls

Ønske til leverandør om 24/7 support og servicering af vores firewalls samt log opsamling og analysering af netværkstrafik

Leverandør valgt via Teams grundet Corona

Nyt samarbejde og implementering af LogSafe- og SAC løsning samt Managed Firewall support.

Første step mod øget cybersikkerhed

NSIS – DK standard - National Standard for Identiteters Sikringsniveauer = Nye krav

Tidsrejsen 2021 – Cybersikkerhed – Kalundborg Kommune



NSIS implementering – IDM og organisatoriske krav

Digitaliseringsstyrelsen udskyder lanceringsdatoen af flere omgange (ca. 2 års forsinkelse. 😞)

Udskiftning til nye Next Gen Check Point firewalls

Check Point endpoint protection implementeres på alle PC-klienter

Citrix nedlægges – Eksterne leverandørers adgang til KKs infrastruktur?

CyberArk – PAM-løsning Implementeres

Log4j gav udfordring i december – god sparring med Dubex og DCIS-Sund om omfang og identificering



Tidsrejsen 2022 – Cybersikkerhed – Kalundborg Kommune

Krigen i Ukraine = større bevågenhed på cybersikkerhed – herunder nødplaner

Krav i NSIS til overvågning af administratorer der arbejder med IDP infrastruktur. – CyberArk er løsningen

CyberArk ambitioner og kompetencer – aftale om managed service

Logservice tilføjes yderligere logs til analysering

NIS2 første gang på dagsordenen i Informationssikkerhedsudvalget – Nye EU krav

Tidsrejsen 2023 – Cybersikkerhed – Kalundborg Kommune



NSIS færdig implementeret – revisionserklæringer og godkendelse hos Digitaliseringsstyrelsen.

Cybersikkerhed første gang på kommunens budget.

Udførelse af penetration test.

Indgåelse og implementering af Cyber- beredskabsaftale.

Statens tekniske mindstekrav(2023) implementeres

Sikkerhedsprojekt på skoleområdet

Opgradering af Managed Siem løsningen

Tidsrejsen 2024 – Cybersikkerhed – Kalundborg Kommune



NIS2 gap-analyse udføres – afventer DK lov

Analysen indeholder 100 spørgsmål baseret på Standarden, ISO, CIS18 og Statens tekniske minimumskrav 2024

Segmenteringsprojekt og implementering af SD-WAN på alle institutioner herunder også IoT

Aftale om implementering af Infoblox i forbindelse med styring af DHCP, IP-plan og DNS.

Aftale om implementering af Check Point Harmony E-mail and Collaboration.

Aftale om implementering af BloxOne – Tredt defence advanced – DNS analyse

Skriftligt tilsyn fra Datatilsynet om kommunernes modenhed. 78 spørgsmål

AI-implementering MS Copilot – pilotprojekt – nye krav til sikkerhed ☺

Ambassadørnetværk for informationssikkerhed etableret



Sikkerhedsniveau og styring

Kalundborg Kommunes IT- og cybersikkerhedsstrategi styres af:



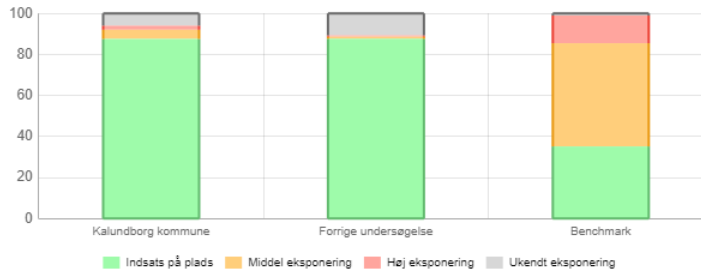
KL Baseline er et værktøj til at understøtte og følge op på implementering af cyber- og informationssikkerhed i kommunen. Baseline 2024 er redesignet væsentligt i forhold til tidligere år, o...
[Læs mere](#)

Placering 1 / 68 Baseline 2023 → 4 / 84 Baseline 2024
Kalundborg kommune er rykket 3 ned i forhold til Baseline 2023

EKSPONERING →

201

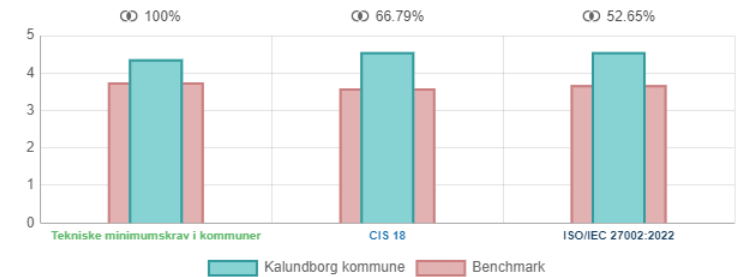
Foranstaltninger



COMPLIANCE →

4.50 / 5

Niveau



Status på vores nuværende sikkerhedsniveau

Årlig KL baseline analyse for kommunerne
227 spørgsmål fordelt på ISO, persondata- AI- og cybersikkerhed



Spørgsmål

Kontaktinformation:

Bjarne Østergaard

bjos@kalundborg.dk

Digitalisering og IT

Kalundborg Kommune

