



21. SEPTEMBER 2020

# Cyber Security OT fjernvarmen

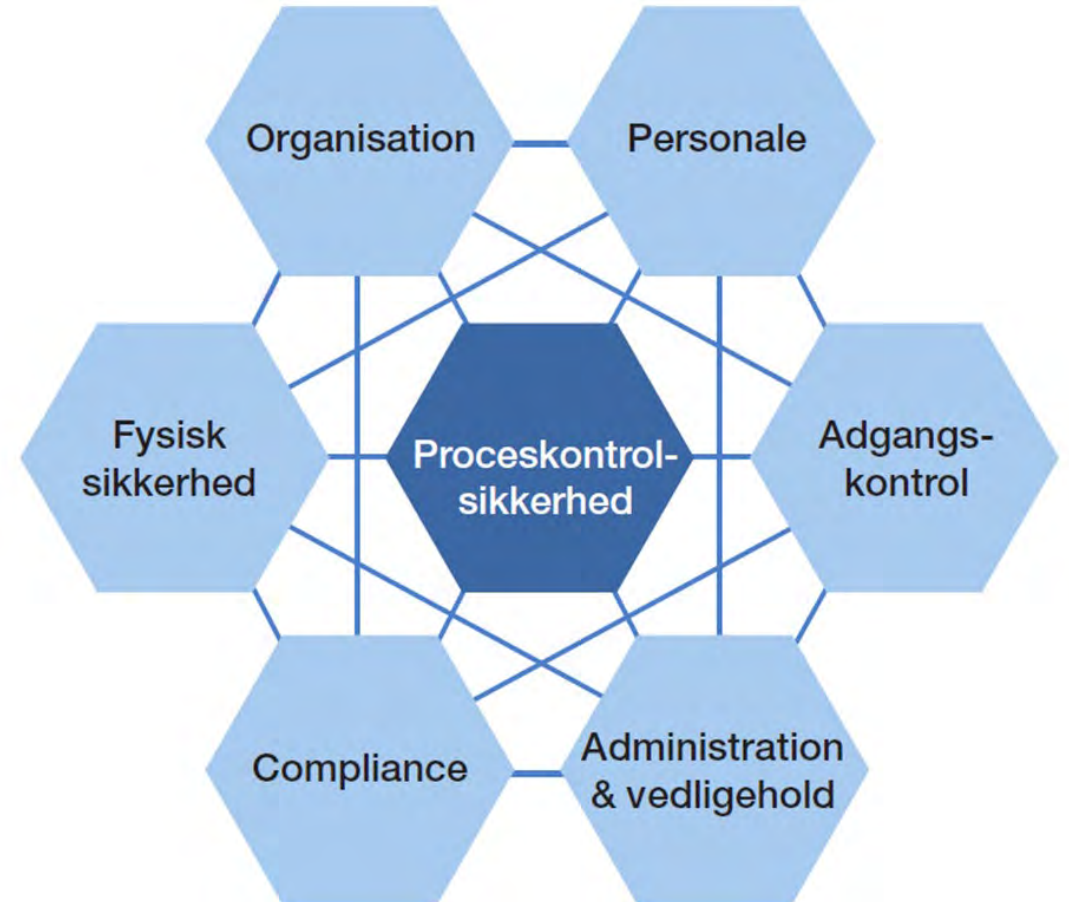
Michael Noer-Hvarre, Sales Manager



# Agenda

## ABB Ability™ Cyber Security Services

- Forbered dig på cyber sikkerhed
- Cyber security Services Portfolio
- Industrial Automation
- Hvor kan jeg finde information vedr. cyber angreb?
- Næstved Fjernvarme



## Forbered dig på cybersikkerhed

- Identifikation af potentielle trusler
- Gennemtænke cybersikkerhedsstrategier
- Integrere sikkerhedsværktøjer
- Automatisere compliance indsatser
- Beskyttelse mod cyberangreb

	Kontor IT	Industriel proces kontrol
<b>Primære risiko</b>	Videregivelse af oplysninger, finans	Forsyningsikkerhed, sundhed, miljø, finans
<b>Tilgængelighed</b>	95 – 99% (accepteret nedetid/år: 18.25 days - 3.65 days)	99.9 – 99.999% (accepteret nedetid/år: 8.76 hrs – 5.25 minutes)
<b>Typisk System Levetid</b>	3-5 år	15-30 år
<b>Problem løsninger</b>	Reboot, patchning/opgradering	Fejltolerance, online reparation

# Cybersecurity Services Portfolio

## Risk Assessment



### Systembehov

Ingen oversete svagheder i systemet

Utilsigtede nedlukninger skal reduceres og sikre øget produktivitet

Spørgsmål fra øverste ledelse om cyberrisiko for produktionen, skal kunne besvares

Skal følge industristandarder

### Risk Assessment

Risikovurdering skal dække hele kontrolsystemet inklusive netværk, strøm og andre enheder

Risk Assessment-rapporten vil dække alle aspekter af risiko, der gælder for komponenterne i kontrolsystemet og kan bruges til at sikre forbedringer

Risikovurderingen for OT-området forstås nemmere af ledelsen, fordi den ligner den, de er vant til fra IT-området.

ABB's risikovurdering er baseret på IEC62443-standarden

# Cybersecurity Services Portfolio

## Backup and Restore



### Systembehov

Sikre ro i sindet.  
Produktionen skal hurtigt reetableres til normal drift efter et sikkerhedsangreb

Backup-løsningen skal virke på kontrolsystemet, uden det påvirker produktionen

Restore til anden hardware, i tilfælde, hvor man ikke kan få samme model/type hardware

“Best in class” løsninger, man kan stole på

### Backup and Restore

Automatisk sikkerhedskopierings- løsning konfigureret på en måde, der reducerer tab af data i tilfælde af restore

Konfiguration og opsætning er specielt udviklet til kontrolsystemer af ABB’s eksperter

Sikkerhedskopier kan restores, uafhængigt af producent og model - også i virtuelle miljøer

ABB tilbyder kun anerkendte backup/restore løsninger



# Industrial Automation

## Cyber Security Services Portfolio

### Foundation

#### Assessments

- Cyber Security Benchmark
- Cyber Security Fingerprint
- Cyber Security Risk Assessment

#### Security Controls

Included in Security Controls

- Security Updates
- Malware Protection
- Backup & Restore

Add-on

- Asset Inventory
- Analytics

#### Training

- ABB University Classes

### Services

#### Maintenance

- Security Controls Maintenance

#### Consulting

Custom engagements

- Application Whitelisting installation
- Disaster Recovery
- Event Monitoring Commissioning
- Hardening
- HID & NID Installation
- Reference Architecture Gap Analysis
- Remediation
- Role Based Access Control
- Security Controls Re-commissioning
- Strategy and Policy creation
- Vulnerability Assessment

### Operations

#### Collaborative Operations

- Managed Security Services
- Custom engagements

# Eksterne henvisninger

Center for Cybersikkerhed og de samfundskritiske sektorer drøfter cybersikkerheden under COVID-19

Der blev udvekslet erfaringer og viden om udfordringer for cybersikkerheden under COVID-19, da de seks samfundskritiske sektorer cyber- og informations sikkerhedsenheder (DCIS'er) og Center for Cybersikkerhed mødtes mandag den 20. april.

21-04-2020 - kl. 09:10

Hackere vil altid forsøge at udnytte aktuelle begivenheder, udviklinger eller vilkår til deres fordel. Det har i høj grad vist sig også at være tilfældet under COVID-19-pandemien, hvor hackerne har været hurtige til at lukre på det øgede informationsbehov ved blandt andet at udsende phishing-mails med COVID-19 som tema. Det viser Center for Cybersikkerheds rapport om cybertruslen mod Danmark under COVID-19-pandemien.

<https://fe-ddis.dk/CFCS/Pages/cfcs.aspx>

## Energisektoren opretter kompetencecenter for cybersikkerhed

28 APRIL 2020 | AF JESPER TORNBJERG | ENERCERT



Illustration Frank Peters/Colourbox.dk

Dansk Energi, Dansk Fjernvarme og Energinet stifter EnergiCERT, der skal sikre samarbejde på tværs og højne sikkerhedsniveauet for 500 virksomheder i el-, gas- og varmesektoren.

<https://www.danskeenergi.dk/nyheder/pressemeddelelse/n-yt-center-skal-styrke-cybersikkerheden-energisektoren>

Cyber Security with ABB Ability™ System 800xA

All control systems are exposed to cyber security risks. ABB Ability System 800xA has the right defense mechanisms in place.

Are you looking for support or purchase information? Contact us

Highlights

- Defense in depth**  
There is no one single solution to keep a system cyber secure. Instead, ABB recommends a defense in depth approach. It is about multiple layers of security controls that are placed throughout the system.
- ABB Ability™ System 800xA v6**  
Even more secure
- Cyber Security Monitoring: it's simple with ServicePort**
- ABB Cyber Security Monitoring Services**

<https://new.abb.com/control-systems/system-800xa/cyber-security>

Truslen fra cyberkriminalitet er **MEGET HØJ**. Myndigheder og virksomheder i samtlige sektorer i Danmark kan forvente løbende at blive udsat for cyberkriminalitet. Visse typer cyberkriminalitet kan have alvorlige konsekvenser for myndigheder og virksomheder i samfundsvigtige sektorer og derfor for det danske samfund.

# Næstved Fjernvarme

Adm. Direktør Jens Andersen

Næstved Fjernvarme mente at de var sikret mod angreb:

- De blev i 2017 ramt af Ransomwaren Hakunamatata
- Selvom de efterfølgende tog en masse tiltag, viste en test, at man fortsat havde huller i sikkerheden
- Det tog 1 år fra angreb blev opdaget, til de var tilbage i sikker drift
- Det har kostet ca. DKK 1 mill. at komme tilbage og sikre systemerne
- OT-budget er øget med 50% til driftsvedligeholdelse
- Ledelsen italesætter cybersikkerhed på stort set alle møder





---

# Spørgsmål?

ABB Ability™ Cyber Security Services



*Vi er alle ramt, det kun et spørgsmål om hvor hårdt vi er ramt*

**AABB**