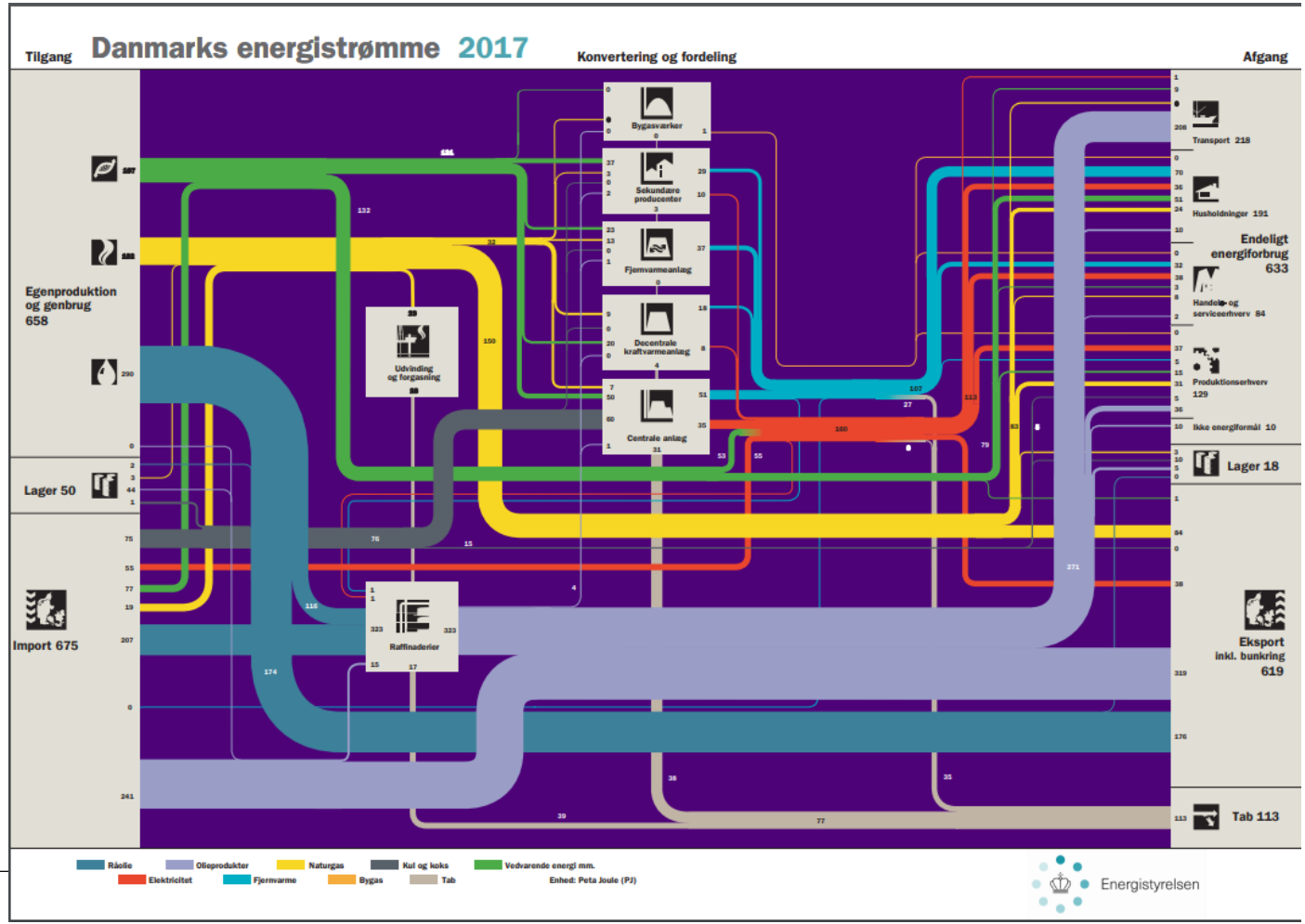
Energistyrelsen

Status
Cyberstrategi for energisektoren i Danmark

Indhold i præsentationen

- Historik om beredskab og cybersikkerhed i energisektoren i Danmark
- Hvorfor en cyberstrategi for energisektoren?
- Hvordan blev den til og hvordan arbejder vi Danmark?
- Hvad indeholder den?
- Hvad er status?

Danmarks energisystem



El- og naturgassektoren har været underlagt krav til beredskab siden 2005

- Risiko – og sårbarhedsanalyser, hvor it-sikkerhed har spillet en stigende rolle
- Beredskabsplaner, siden 2017 også it-beredskabsplaner
- Øvelser og hændelser, siden 2017 også på it-området
- Men der kunne ikke føres tilsyn med it-sikkerhed

Bekendtgørelser om it-beredskab for el- og naturgassektoren og for oliesektoren

El og naturgassektoren - 1. Version i maj 2017 – også inklusion af produktionsbalanceansvarlige, ændret i 2018 og igen i 2019

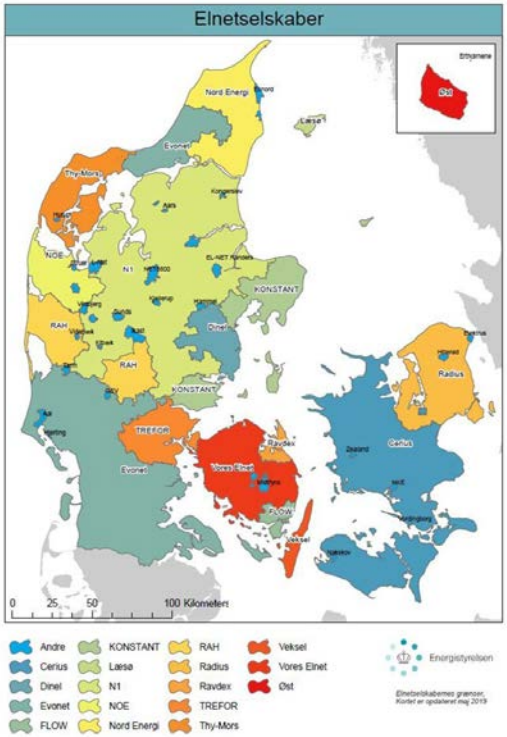
Oliesektoren - 1. version i april 2018

Hvilke selskaber er omfattet?

El:
Transmission
Distribution
El-produktion > 25 MW installeret effekt
Produktionsbalanceansvarlige (kun it-beredskab)

Naturgas:
Transmission
Distribution
Lager

Olie:
Olieselskaber med lagringspligt
Centrale lagerenhed - FDO



I alt ca. 80 selskaber af meget varierende størrelse

Hvorfor en cyberstrategi for energisektoren?

Del af nationale strategi – 6 udpegede kritiske samfunds-sektorer

- Energi
- Finans
- Sundhed
- Tele
- Transport
- Maritime

Generelt behov for øgning af awareness, uddannelse, regulering m.m.

Sektorerne udpegede som de væsentligste for at samfundet fungere.

Forsynings-kritiske it-systemer i Energi – er OT

Forskellen med IT og OT

- Forskellige systemer og hardware
- Forskellig ”sikkerhedskultur”
- Forskellige kompetencer

- Desværre kun få som forstår forskellen – så også et stort arbejde med at forklare at det ikke er IT.

Hvordan blev den til for energisektorerne?

Samarbejde

- i et projekt

Energistyrelsen
- Myndighed; DCIS, projektledelse

Energinet
- TSO el og gas, gaslager, gasdistribution

Dansk Energi
- Brancheforening for eldistribution, produktion og handel

Dansk Fjernvarme
- Brancheforening for fjernvarme

Selskaber
- Særligt aktive selskaber

Indhold i strategien for energisektoren – 10 initiativer

1 – Systematisk måling af modenhed og modstandsdygtighed (2)

2 – Styrket vidensdeling (2)

3 – Håndtering af leverandørforhold (1)

4 – SektorCERT (1)

5 – Sikker informationsudveksling (2)

6 – Uddannelse (3)

7- Sikring af digitale komponenter (3)

8 – Standarder og best practices (3)

9 – Trusselsvurderinger (3)

10 – Den sikre medarbejder (1)

- Program
- Faseopdelt
- Projektledelse hos relevant aktør for det enkelte initiativ

- Styregruppe:

Energistyrelsen
Energinet
Dansk Energi
Dansk Fjernvarme

programmet

Programleder		Initiativer	H1 2019	H2 2019	H1 2020	H2 2020	H1 2021	H2 2021
Energistyrelsen		**Cyber- og informationssikkerheds program**						
Dansk Energi		1: Systematisk måling af modenhed og modstandsdygtighed						
	Fælle indsats	2: Styrket vidensdeling						
Energistyrelsen		3: Krav til leverandørforhold						
Energistyrelsen		4: SektorCERT						
Energinet.dk	Bedre	5: Sikker informationsudveksling						
	kompetencer	6: Uddannelse						
		7: Sikring af digitale komponenter - Industrial IoT						
Energinet	Best practices'	8: Standarder og 'best practices'						
Energisyrelsen	og procedure	9: Trusselvurderinger						
Energistyrelsen		10: Den sikre medarbejder						

Fase 1 initiativerne: vi starter med SektorCERT, Leverandørforhold og sikker medarbejder, også lidt uddannelse og fokus på smart home teknologi

SektorCERT

- Et sektorsamarbejde som skal sikre udnyttelse af ressourcer på tværs.
- Symposium/konferncer
- ”vejrudsigt”
- Fælles overvågning af systemerne (netværks-overvågning og MISP)
- Uddannelsesaktiviteter
- Threath intelligence

Leverandørforhold

Samarbejde med Norge omkring interview med leverandører og afdækning af udfordringer

- Standard kontrakter?
- Best practices?

Sikker medarbejder

Hvilke medarbejdere i sektoren bør være sikkerhedsgodkendte – og hvilken viden skal medarbejdere have for at aggere sikkert.

Lidt uddannelse og smart home

- Opstart på fælles uddannelse af eksisterende personale
- Udfordringer med smart home devices – især elforbrugende. Så måske kigger vi også på det….

SektorCERT – det største og vigtigste initiativ

”*Den stigende trussel mod cyber- og informationssikkerhed stiller nye krav til myndigheder og branchen i forhold til at dele viden (fx om hændelser og angreb), monitorere udviklingen i energisektorerne, vurdere trusselsbilledet, komme med relevante varslinger, stille beredskab og ’best practices’ til rådighed, når hændelsen er sket samt rådgive og uddanne medarbejdere og ledelse” fra strategien.*

Hvad kan vi lære af Norges erfaringer?

Spørgsmål?