

Digitalisering og IT-sikkerhed i praksis – CTR

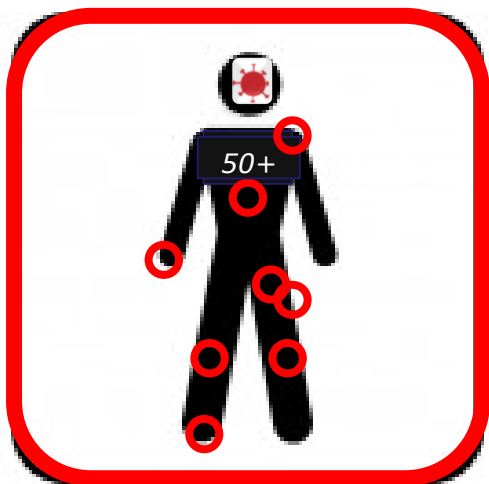


15 min

14.55 Digitalisering og IT-sikkerhed i praksis – CTR
v/ Per Hærvig, Bestyrelsesmedlem EnergiCERT og CTR



Det virkelig praktiske liv ved Per Hærvig



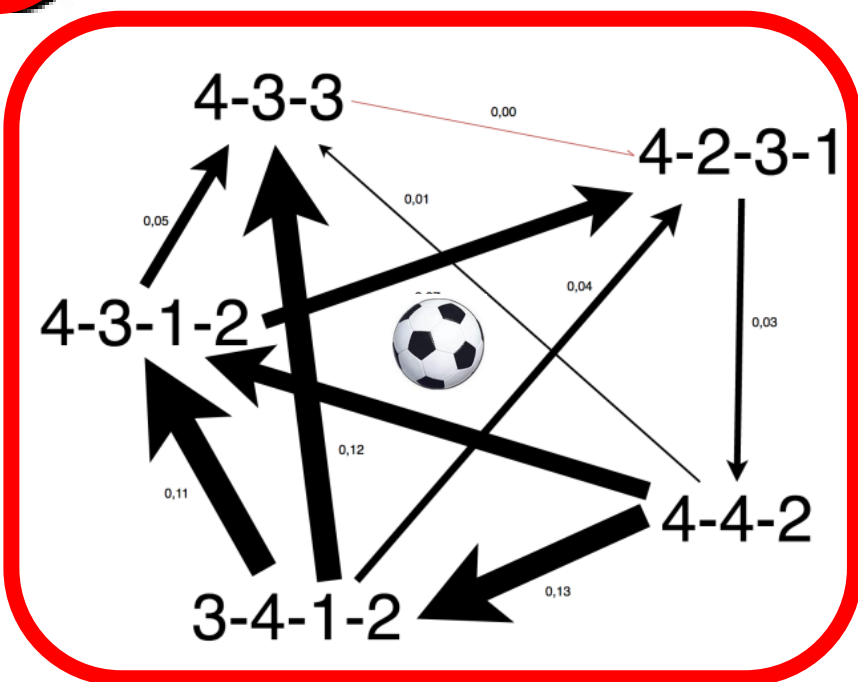
Der kommer altid noget man ikke har regnet med.

Man gør, hvad man kan for at undgå det !!

Når det er sket : Hjælp udefra + forebyggelse.

Man forbereder sig max. Lægger den bedste taktik. Men taber alligevel. Ukendte faktorer spiller ind.

Man kan vinde 7 år i streg, men så sker det: Slækker på opvarmning, tager noget for givet!! Og man taber.



Hvem er jeg og hvordan har jeg det?

 CTR

september 2020

Det tekniske liv i CTR

CTR : Vi børskøber varme fra fjernvarmeproducenter, transporterer den gennem transmissionsnettet og sælger varmen til distributionselskaberne i København, Frederiksberg, Gentofte, Gladsaxe og Tårnby.

1 mill. borgere ; **250.000** boliger ; **15 %** af alt dansk fjernvarme ; **12.000** måle punkter ; **7** optimerings produktionsplaner i døgnet ; **300.000** kr/time !!

*En spændende mundfuld IT og OT.
Det er både dyrt og mærkbart hvis det fejler*



Man ved det sker, men ikke hvor og hvordan – derfor interessere CTR sig for at holde sig skærmet og på forkant. CTR har haft et krypto besøg. Den kom ind via en hjemmeside om heste/ponyer. Det tog 2-5 dage inden alt var på plads igen. SRO blev ikke ramt. Og ingen \$ blev betalt.



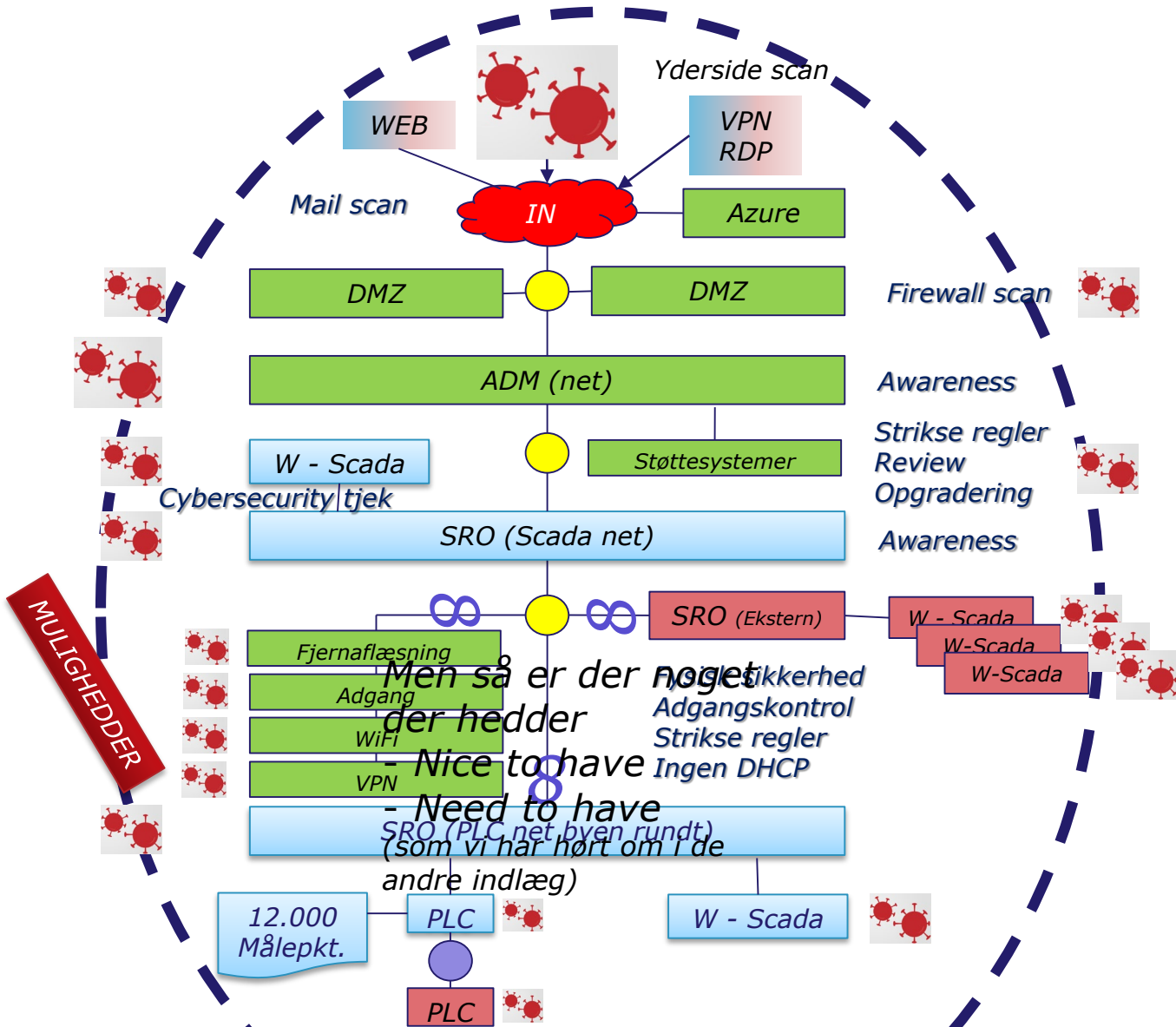
Hvad står jeg op til hver morgen?



september 2020

Det praktiske OT/IT liv i CTR

Det føles altid svært at tale om sikkerhed – for sæt det ikke er sikkert.
 I CTR er vi 3 mand der **også** holder øje med sikkerheden.



Og så bliver det komplekst
 Logning / rapportering
 Advarsler
 Monitorering



Hvad gør vi så ved al den digitalisering og sikkerhed?

- Hvad er det værste der kan ske?

- Personskader
- Store maskinskader
- Ingen varme til kunderne
- For dyr varme til kunderne



- Især hvis det skyldes IT/OT !!

- Fejllisten
 - Strømudfald
 - Produktionssvigt
 - Mekaniske fejl/Styringsfejl
 - *OT udfald (rundering iværksættes)*

Hvad står jeg op til hver morgen?

 CTR

september 2020

Hvad gør vi så ved al den digitalisering og sikkerhed?

- Og hvad gør vi løbende i OT for at undgå udfald

- Redundans på alt udstyr *Helt vildt med spam og andet der bliver stoppet*
- Forebyggende scan og tjek
- Løbende opdateringer (windows+antivirus)
- Firewall review (firmware+regler)
- Backup / Recovery planer / test
- Awareness
- Mere monitorering
- Mere logning
- Mere advarsler (angreb, sårbarheder)
- Mere hjælp i værste tilfælde (scada+PLC)
- Mere vidensdeling (blive bedre!)



ADVARSEL
dobbelt forsyning

* Mere betyder noget som vi pt kan have svært ved at nå. Noget som er yderst vigtig og som viser CTRs interesse for sådan en som EnergiCERT. Det vil umiddelbart være genialt for CTR at nogle funktioner blev samlet under en hat.

Spørgsmål ?

- Rundturen er slut

- Den startede med
 - Krop
 - Fodbold (eller en anden sport)
- Den fortsætte med
 - IT sikkerhed
 - OT sikkerhed
- Den slutter aldrig!!

- Hold virus og skader fra døren
- Planlæg og optimer teknikken
- Sørg for god kommunikation

