



6076716161176510606
76801176786868 1-87
765786106 0126 81
765761701761 818
496196065477 87-10

2632372727732176262
32467732342424 7 43
321342762 6782 47
32132736752 DATA-03 8
05275262103 43-76



NIS2 & OT-sikkerhed

**Undgå cyberangreb og -trusler
med NIRAS' ekspertise og
løsninger til OT-sikkerhed.**

NIS2 & OT-sikkerhed

NIRAS er NIS2 eksperter og forbedrer din sikkerhed med indsigt i din virksomheds svagheder og styrker. Målet er konkret designede indsatser og løsninger til din OT-sikkerhed for at undgå cyberangreb og -trusler.

NIS2-direktivet og sikkerhedskrav

Med NIS2 er ledelsen forpligtet til at tage ansvar og ligeledes afsætte økonomi til sikkerheden. Der er bl.a. krav til tiltag som risikovurderinger, beredskabsplaner og awareness-træning af medarbejdere. Virksomheder skal desuden dokumentere, at de nye tiltag gennemføres og fungerer i praksis. Desuden er de fremadrettet forpligtet til at indberette kritiske hændelser.

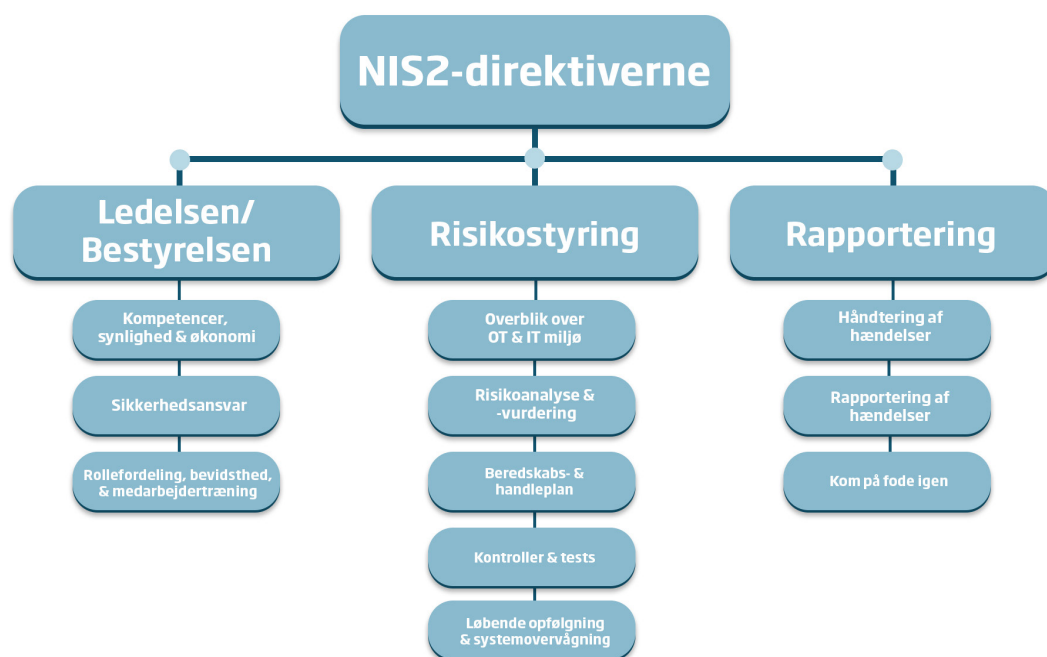
Operational Teknologi

OT (Operational Teknologi) er software og hardware, der anvendes til at styre industrielle anlæg, hvor der hyppigt sker interaktion med fysiske komponenter eller objekter. OT involverer derfor normalt miljøer, som omfatter industrielle kontrolsystemer (IACS) og SCADA/PLC systemer. Det kan f.eks. være industrielle systemer med overvågningskontrol- og

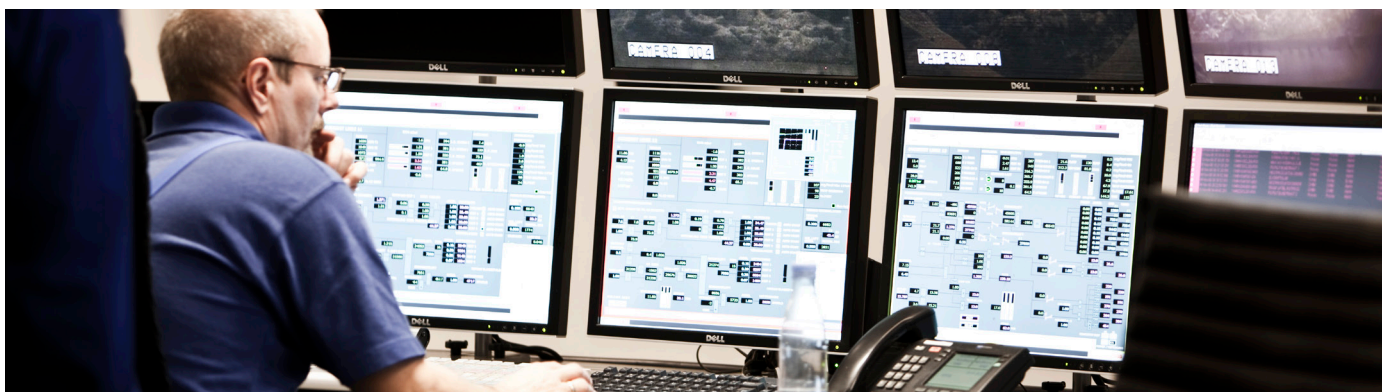
dataindsamling. Interaktionen mellem systemer og komponenter udsættes derfor væsentligt for sikkerhedsangreb via internettet.

OT-sikkerhed

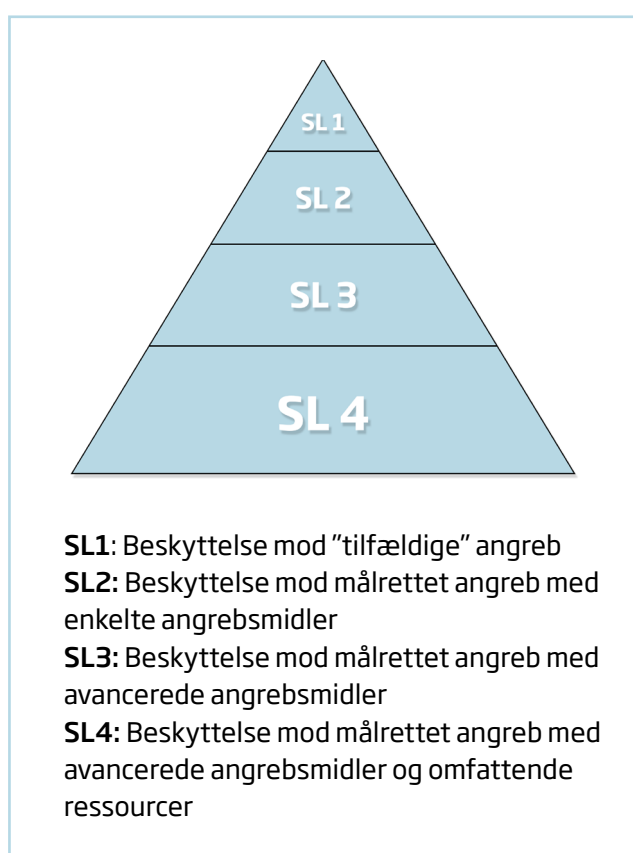
Af den årsag skal OT-miljøerne altid inddrages i sikkerhedsprocesser og -protokoller. Ellers får det store konsekvenser, hvis der sker nedbrud. OT-sikkerhed er mere komplekst og påvirker økonomi, produktion, dataintegritet, mv. NIRAS tager udgangspunkt i CER- og NIS2-direktiverne, som f.eks. ISO/IEC 27000 og ISA/IEC 62443 serier. NIRAS kommer med konkrete indsatser og løsninger til OT-sikkerheden uanset virksomhedens behov, størrelse, økonomi samt den givne situation. Vi tager udgangspunkt i sikkerhedsniveauet som en virksomhed befinder sig i, og de industrielle kontrolsystemer kræver stor proceskendskab og erfaring. Selve OT-sikkerheden ligger



Figur: Overblik over de vigtige elementer til NIS2-krav



derfor i operationszonen, mens andre zoner ofte ligger i egen IT-afdeling.



Figur: Security Level / Sikkerhedsniveau

IT-sikkerhed

NIRAS tilbyder også IT-sikkerhed sammen med OT-sikkerhed. IT-sikkerhed hører ofte under det administrative område i en virksomhed. Vi tilbyder en total løsning, der inkluderer IT- og OT-sikkerhed. Eller at koordinere med eksisterende IT-afdeling eller leverandør.

Implementering af OT-sikkerhed & Life Cycle Management

NIRAS tilbyder kompetente eksperter, der står klar til at afdække sikkerheden på dit procesanlæg. Med vores erfaring i og kendskab til IACS og SCADA systemer er vi en kompetent og effektiv samarbejdspartner. Opgavens omfang kan variere i forhold til kompleksitet, sikkerhedsniveau og økonomi. Life Cycle Management må ikke glemmes, hvor virksomheder benytter mange hardware komponenter, som har udløbsdato for versionsopdateringer.

Vi assisterer bl.a. med sikker og central brugerstyring, opdeling af IT og OT-sikkerhed inkl. kortlægning, risikoanalyser og vurderinger, beredskabsplaner, tjek af software og indstillinger, definition af backup og genetablering, dokumentation af dit system-setup, udførsel af fuld audit af dit system, løbende opfølgning og meget mere.

NIRAS anbefaler grundlæggende ti steps, som der også skal tages udgangspunkt i.

Kom godt i gang med implementering af OT-sikkerhed

1. Erkend, der er en OT-udfordring og skab forståelse i virksomheden
2. Afsæt nødvendige ressourcer
3. Udpeg medarbejdere med sikkerhedsansvar
4. Skab bevidsthed hos medarbejderne
5. Skab overblik over OT-systemer
6. Udfør risikovurdering
7. Udarbejd en plan for nøddrift (Redundans)
8. Opdatér systemer og udfør nye sikkerhedstiltag
9. Etabler beredskab og handlingsplan
10. Udfør løbende opfølgning og systemovervågning



4854574747754378484
54687754564646 7 63
543564784 8704 63
543547587747 670
274774843255 65 78

DATA-03
48877333333333333333
33333333333333333333

4387 453433 88
25767 55 0011
33483834583 383



748644387 453433 88
45353 25767 55 0011
323433483834583 383
33483834583 383
1
DATA-01



342024204237063EE4D3
3273426730000 3230004
3234234273 3423242342
3



Michael Svend Rørby Petersen

Project Manager
+45 2968 7180
mrp@niras.dk



Klaus Christensen

Afdelingsleder - Automation og Data
+45 2948 3391
kch@niras.dk



Anni Offersgaard

Sales & Market Director
+45 4299 0309
aoff@niras.dk

Følg NIRAS:

Bliv opdateret på nyheder, de nyeste metoder og løsninger på www.data.niras.dk.