

Digital sikkerhet

- i lys av sikringsforskriftens virkeområde § 1-2 annet ledd: *«Forskriften gjelder for arbeid rettet mot terror, sabotasje og trussel om dette. Forskriften gjelder også arbeid rettet mot hæververk og tyveri med særlig stort skadepotensiale.»*

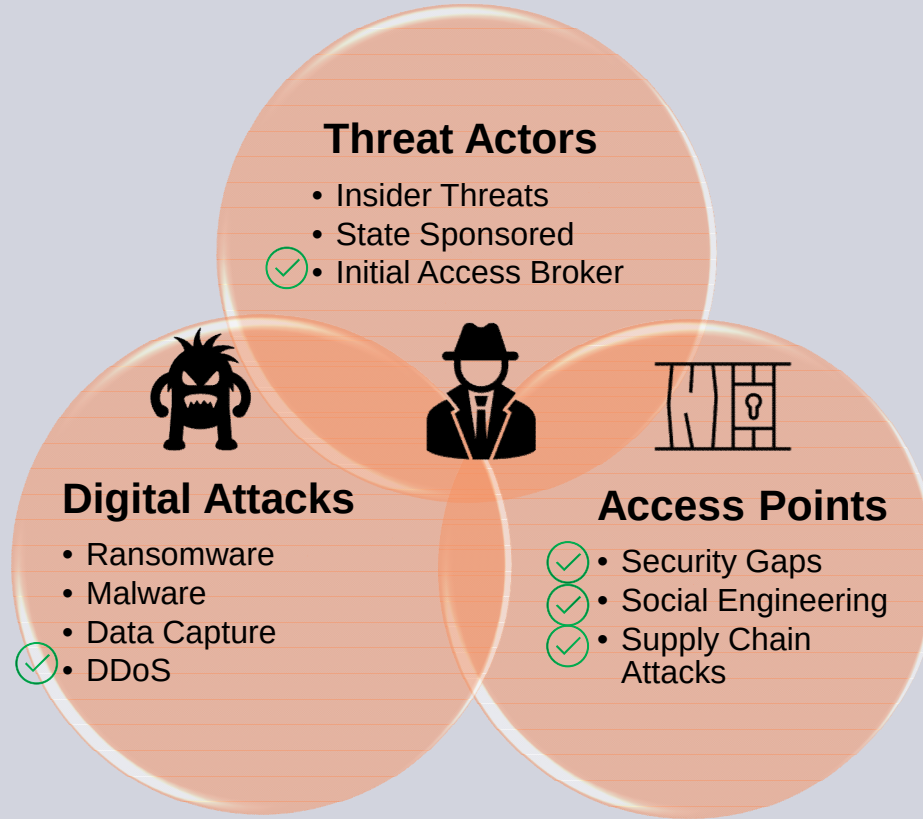
Bransjemøte om digital sikkerhet i jernbanesektoren

21. November 2023

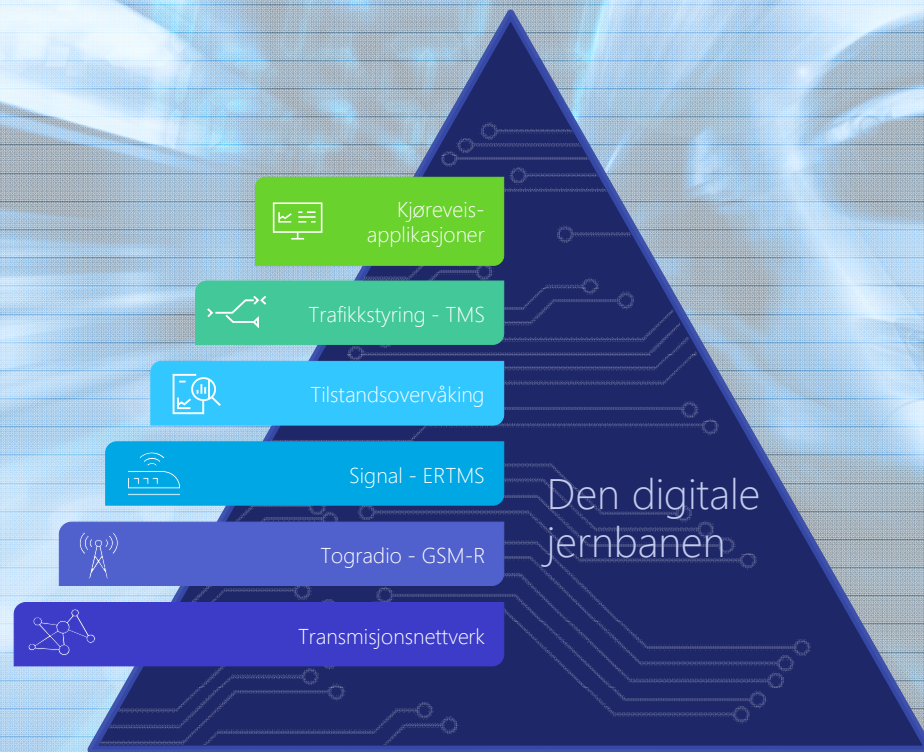


Bane NOR Top Digital Threats 2023

Railway Sector Specific



Den digitale jernbanen



Risikobasert digital sikkerhet

Trusselvurdering

Modenhetsmåling

Styrende dokumenter

Digital risikostyring

FORRETNINGSPROSESS

(avdeling/enhet/ divisjon/selskap – strategi/mål)

STØTTE PROSESSER

(eks. prosjekt, innkjøp, change, sikkerutvikling, m.v.)

SYSTEMVERDIKJEDER

(IT asset management + systemverdikjeder)

SYSTEM, INFRASTRUKTUR OG FYSISKE OBJEKTER

System
klassifiseringGrunnsikrings-
krav*Sikkerhets
dokumentasjonSårbarhets
skanning og –
kartleggingInfrastruktur
klassifiseringGrunnsikrings-
krav*Sikkerhets
dokumentasjonSårbarhets
skanning og –
kartleggingFys. objekter
klassifiseringGrunnsikrings-
krav*Sikkerhets
dokumentasjonSårbarhets
skanning og –
kartlegging

- Tilgjengelighet/forretningskritikalitet (S1, S2, S3)
- Konfidensialitet (K1, K2, K3)
- Integritet (I1, I2, I3)
- Personvern (P1, P2, P3)
- Lov og regler

- Fra ISMS
- Basert på klassifisering

- Resultat av klassifisering
- Gjeldende krav
- Hvordan system, infrastruktur, objekt oppfyller krav
- Avvik/fravik

- Sårbarhetshåndtering
- Testing
- osv

INTERN- KONTROLL

- De største risikoene
- Sikkerhetsdomene
- Sentrale forretningsprosesser

*Grunnsikringskrav eksempel

- Sikkerhets arkitektur
- Backup
- Tilgangsstyring
- Logging
- Sikkerhetsovervåkning
- Herding
- Redundans
- Eksponering mot internett

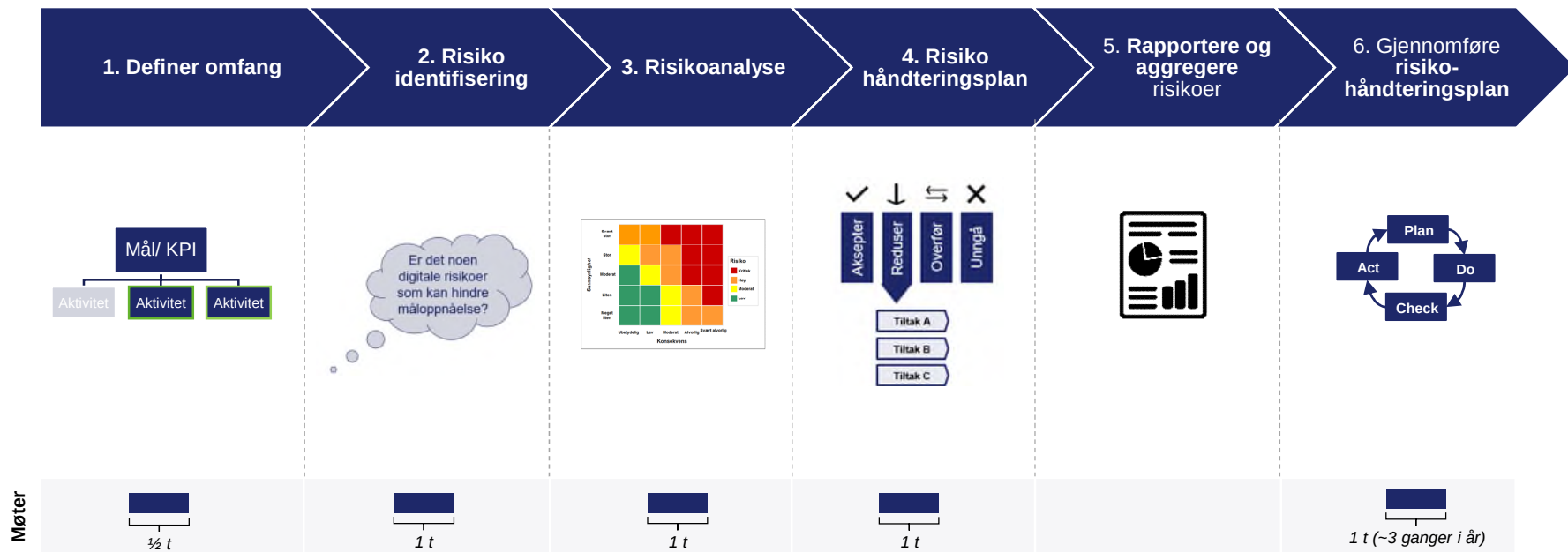
Fraviksregister

Compliance oversikt

Risikoregister

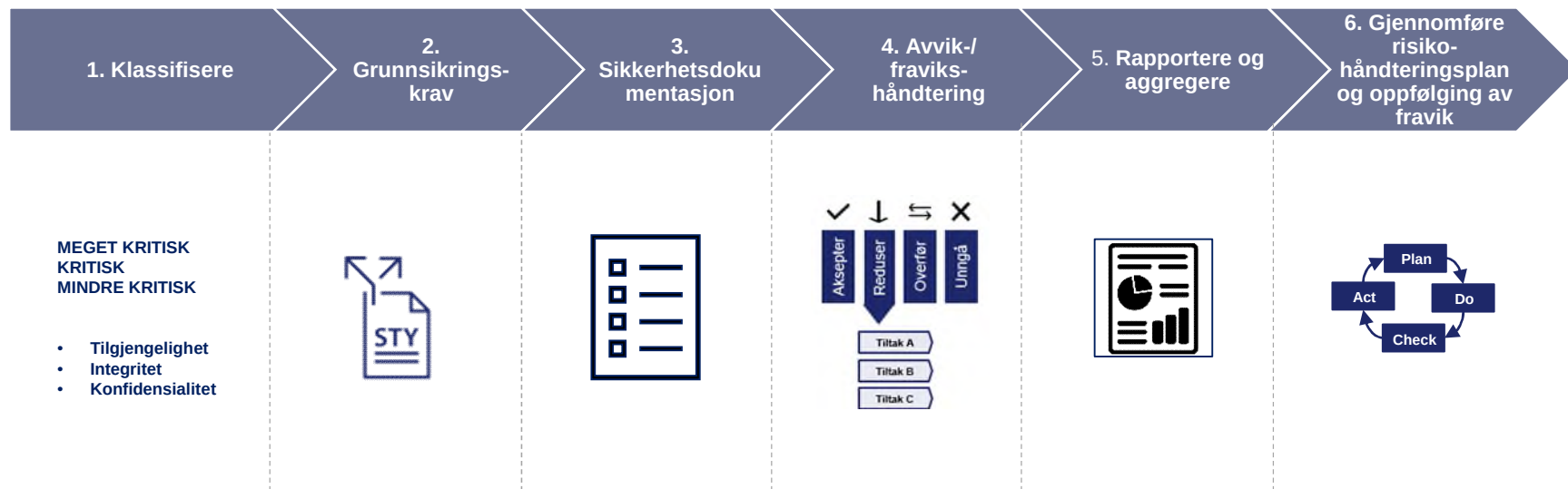
Sårbarheter

Prosess risikostyring

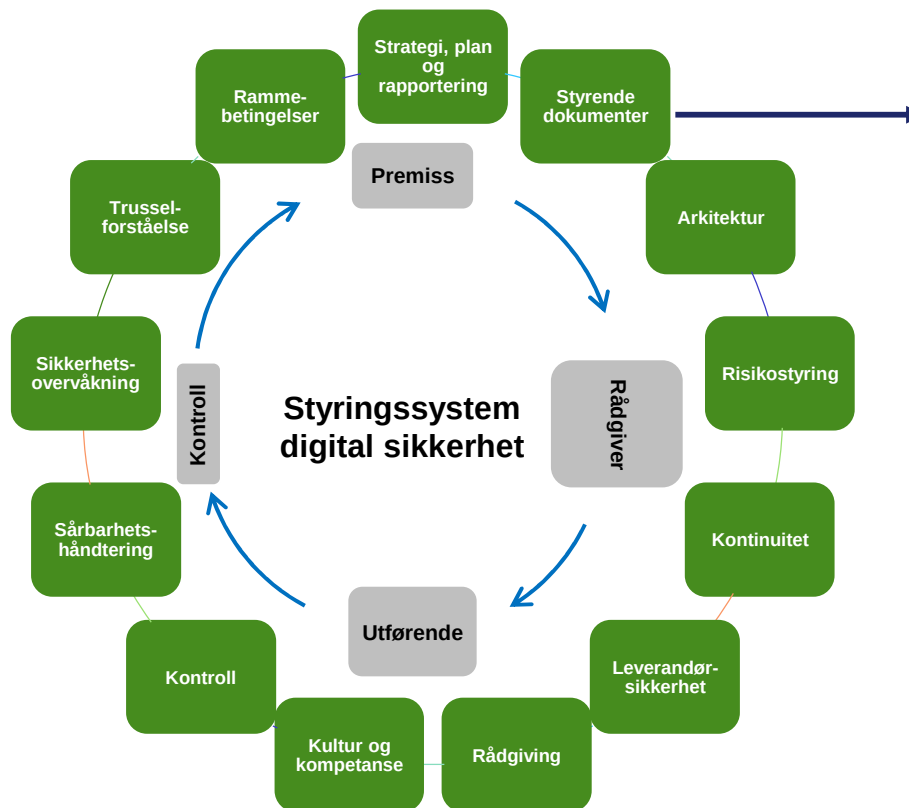


Prosess klassifisering og sikring

- systemer, infrastruktur og fysiske objekter



ISMS og styrende dokumenter

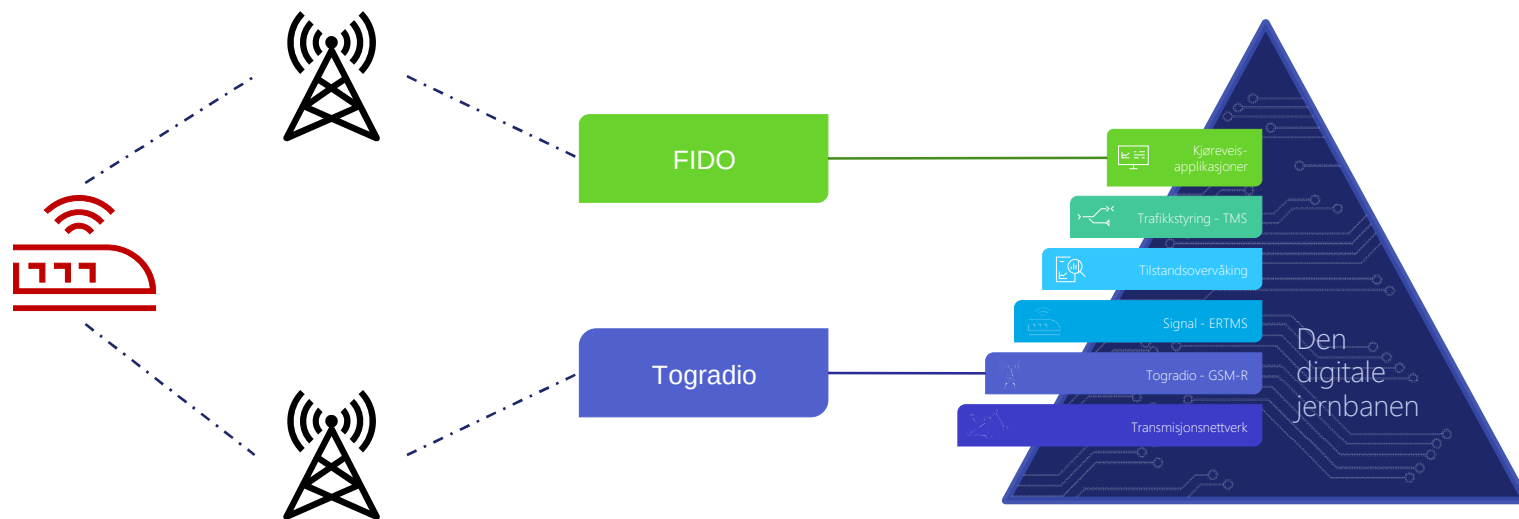


Sentrale styrende dokumenter .

Styrende dokumenter innen digital sikkerhetsområdet					
PROSEDYRER	PROSEDYRER	PROSEDYRER	PROSEDYRER	PROSEDYRER	PROSEDYRER
Digital sikkerhet - konsernprosedyrer	N1-01	STY-605587	Ramneverk for ledelsessystem for digital sikkerhet	N1-01-01	STY-605588
			Statement of Applicability	N1-01-02	STY-605581
			Førskrevet og definisjon	N1-01-03	STY-605582
			Øversikt over fagansvarlige for digitale sikkerhetsprosedyrer	N1-01-04	STY-605589
			Instruks for nummerering og nummerering av dokumenter	N1-01-05	under arb.
			Instruks for etablering av mind 3 dokumenter	N1-01-06	under arb.
			Mål for etablering av mind 3 dokumenter	N1-01-07	under arb.
			Bedriftsregler, utforming og opplæring i informasjonssikkerhet	N1-01-08	
Risikostyring digital sikkerhet - prosedyre	N2-06	STY-605561	Prosess for risikostyring for digital sikkerhet (m. konsekvensmatrise)	N2-06-01	
Personalsikkerhet - prosedyre	N2-07		Grunnlovskrav	N2-06-02	
			Sikker bruk av Bane NORs informasjonssystemer	N2-07-01	STY-605590
Forvaltning av verdier - prosedyre	N2-08		Klassifisering og behandling av informasjon	N2-08-01	STY-605584
			Systemklassifisering	N2-08-02	
			Instruks for sikker bruk av Bane NORs IKT-systemer og -utstyr	N2-08-03	
			Instruks for fjernarbeid	N2-08-04	
Tilgangsstyring for interne brukere - prosedyre	N2-09-01	STY-605544	Instruks for oppsett og forvaltning av passord	N2-09-01	
Tilgangsstyring for eksterne brukere - prosedyre	N2-09-02	STY-605545			
Tilgangsstyring for tjenestekontroll - prosedyre	N2-09-03	STY-605546			
Tilgangsstyring for eksterne brukere - prosedyre	N2-09-04	STY-605547			
Kryptografi - prosedyre	N2-10	STY-605558	Instruks for filoverføring - OT	N2-09-04-01	
Fysisk sikkerhet og adgangskontroll - prosedyre	N2-11	STY-605569	Sikkerhetsstyring og PDI (hvor ikke avskjert)	N2-10-01	
Driftsikkerhet - prosedyre	N2-12-01	STY-605570	Instruks for fysisk sikkerhet og adgangskontroll	N2-11-01	
Sikkerhetslogging og monitorering - prosedyre	N2-12-02	STY-605571	Instruks for sikkerhetslogging	N2-12-02-01	
Sårbarhetsstyring - prosedyre	N2-12-03	STY-605572	Instruks for monitorering	N2-12-02-02	
Trusletilrettelagt - prosedyre	N2-12-04	STY-605573			
Nettsikkerhet - prosedyre	N2-13	STY-605574			
Sikker utvikling av systemer - prosedyre	N2-14	STY-605575			
Leverandørsikkerhet - prosedyre	N2-15	STY-605576	Sikkerhetsutvalg	N2-15-01	
Håndtering av digitale sikkerhetshendelser - prosedyre	N2-16	STY-605577	Styring av sikkerhet i anskaffelser fra utenlandske leverandører - Instruks	N2-15-02	STY-605586
Kontinuitetsstyring - prosedyre	N2-17		Instruks for håndtering av digitale sikkerhetshendelser	N2-16-01	
Samarbeid - prosedyre	N2-18	STY-605579	Instruks for Kontinuitetsplan	N2-17-01	
			Mål for Kontinuitetsplan	N2-17-02	

Lokale styrende dokumenter
instrukser/rutiner/sjekkliste/m.v.

Togselskapene brukere av Bane NOR systemer



Digital sikkerhet i en bedre reisehverdag med fremtidsrettet teknologi

Tom Remberg
CISO Bane NOR