

Digitaliseringsdirektoratet
Norwegian Digitalisation Agency

Helhetlig styring og kontroll av informasjonssikkerhet

—

Katrine Aam Svendsen

4. februar 2020



NIFS

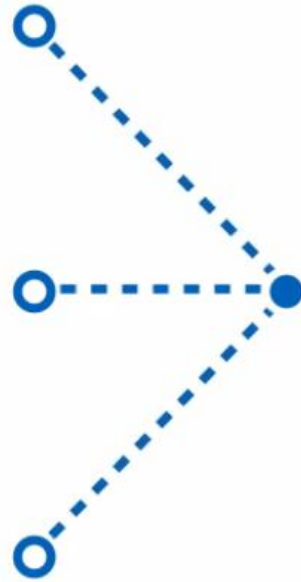
Agenda

Tid	Tema
10:00	Velkommen og nytt fra Digitaliseringsdirektoratet
10:10	Innledning v/Digitaliseringsdirektoratet
10:50	Pause
11:00	Gruppeoppgaver 1.Hva gjør at veiledningstilbudet oppleves som lite helhetlig nå? 2.Hvordan ser det ut når det er et samordnet og helhetlig tilbud om veiledning?
12:00	Lunsj
12:45	Presentasjon av sammenhenger mellom eksisterende veiledning og føringer
13:45	Pause
14:00	Videre diskusjon i grupper
14:30	Oppsummering og avslutning
15:00	Slutt

Nytt fra Digitaliseringsdirektoratet



Deler av informasjons-
forvaltningsmiljøet i
Brønnøysundregistrene



Digitaliseringsdirektoratet
Norwegian Digitalisation Agency

Finn en nasjonal fellesløsning for ditt behov

Nasjonale fellesløsninger A-Å

Sammenhengende tjenester

Få veiledning om å utforme tjenester på tvers av virksomheter.

Samhandlingsgrunnlag

Sikre økt samhandlingsevne gjennom felles arkitektur og standarder.

Anskaffelser

Få veiledning og verktøy til å gjøre gode offentlige innkjøp.

Prosjektveiledning

Finn Prosjektveiviseren, og få råd om styring og organisering av digitaliseringsprosjekter.

Informasjonssikkerhet

Få hjelp til systematisk arbeid med informasjonssikkerhet.

Finansiering

Finn finansieringsordninger for ditt digitaliserings- eller innovasjonsprosjekt.

[Hjem](#) > [Informasjonssikkerhet](#)

Informasjonssikkerhet

God informasjonssikkerhet er en forutsetning for vellykket digitalisering. Det handler om å styre risikoen i oppgavene og tjenestene.

Internkontroll i praksis

Hvordan kan virksomheter etablere og vedlikeholde systematisk internkontroll på informasjonssikkerhetsområdet.

Dilemmatrening

Mange virksomheter har utfordringer med å få de ansatte til å forstå krav til informasjonssikkerhet og hvorfor dette gjelder dem. Bruk dilemmatrening til å skape refleksjon blandt de ansatte.

Nettverket NIFS

Ansatte som jobber med informasjonssikkerhet i forvaltningen, møtes jevnlig for å dele erfaringer innen arbeid med informasjonssikkerhet.

Meld deg på nyhetsbrev om informasjonssikkerhet



Publisert siden sist ...



Veileder for etterlevelse av forvaltningsstandardene

Denne veilederen beskriver formålet med hver av fire sikkerhetsrelaterte forvaltningsstandarder og hvordan de bør iverksettes på systemene hvor de skal brukes.

Publisert: 17. des 2019, Sist endret: 18. des 2019

De fire standardene er:

- Anbefalte standarder for sikker datak
- Anbefalt standard for transportsikring
- Anbefalte standarder for å motvirke f
- Anbefalte standarder for sikker bruk

Vi kaller standardene i referansekataloge at de fire forvaltningsstandardene viser t standarder og har gjerne en kort beskriv standardene skal brukes sammen.

Veileder for testing av etterlevelse

Denne veilederen beskriver hvordan man kan teste etterlevelse av de fire forvaltningsstandardene som er anbefalt i Referansekatalogen for IT-standarder.

Publisert: 17. des 2019, Sist endret: 02. jan 2020

I denne veilederen har vi plukket ut fire verktøy som kan brukes til testing. De to første verktøyene, **hardenize** og **internet.nl**, er noenlunde likeverdige og gir svar som er relevante for alle standardene med unntak av DKIM. Hardenize.com sjekker ikke DKIM i det hele tatt, og internet.nl

Kompetansebeskrivelser

Ansvar, oppgaver og ønsket kompetanse for roller knyttet til styring og kontroll av informasjonssikkerhet

Rådgiver informasjonssikkerhet

Ansvar og oppgaver

I denne forbindelsen mener vi personer som er støtteresurser i fagansvarlig informasjonssikkerhetsarbeid i organisasjonen. Dette trenger ikke være fulltidsressurser.



Hovedansvaret til vedkommende er å støtte fagansvarlig i det arbeidet vedkommende gjør – bistå i tilknytning til ledelsens styring og oppfølging, gi råd og delta som informasjonssikkerhetsressurser i prosjekter og oppgaver i virksomheten, bistå i gjennomføring av risikovurderinger og -håndtering, planlegge og gjennomføre opplæring med informasjonssikkerhet.

Ansvar og kompetanse i virksomheten

Ønsket kompetanse

Kompetansebehovet for en støtteressurser i arbeidsoppgaver vedkommende har.

Ofta vil det være hensiktsmessig at en slik fagansvarlig, men vedkommende kan ha mer

Avhengig av virksomhetens egne og mulige erfaringer og internkontroll, og at de gjelder for fagområdene.

Inoen virksomheter vil støtteressursene ha hensiktsmessig om de har mer spisskompetanse i risikovurderinger/håndtering, revisjon, he

Tema for intervju/medarbeidersamtale
Når man skal vurdere kompetansen til personer som er viktig at man tar utgangspunkt i hvilken kompetanse som er essensell. Noen aspek

Forståelse for at informasjonssikkerhet har tilgjengelighet, og at det handler om mye sikkerhetsloven.

Forståelse for at risikobildet er i stadig end

Forståelse av de aktivitetene vedkommende informasjonssikkerhet understøtter virksom

Forståelse for at informasjonssikkerhet er formidlet dette til de ansatte.

Fagansvarlig informasjonssikkerhet

Ansvar og oppgaver

Fagansvarlig informasjonssikkerhet har som hovedansvar å være pådriver og støtte til ledelsen og organisasjonen for øvrig i informasjonssikkerhetsarbeidet.

Hvilken stilling den fagansvarlige har i virksomheten vil variere avhengig av virksomhetens organisering og behov. Dersom fagansvarlig har en stilling som leder i virksomheten vil oppgavene og ansvaret komme i tillegg til oppgaver og ansvar vedkommende har som følger stillingsbeskrivelsen.

Virksomhetsledelsen

ens styring og

å være en

ternkontrollarbeid

t ved å bistå i

g måling, og

svaret for å

gjøringsaktiviteter

IKT-teknisk rolle. Den krever imidlertid god forst



Toppleder

Ansvar og oppgaver

Toppleder er ansvarlig for at virksomheten har velfungerende styring og kontroll. Dette innebærer at arbeidet med informasjonssikkerhet gjennomføres på en måte rundt om i hele virksomheten, tilpasses

Toppleder, med sin ledergruppe, må gi føringer informasjonssikkerhetsområdet skal være: hvem skal være ansvarlig, beskrivelse av nivåer for konsekvens og sannsynlighet, kriterier for å akseptere risiko etc. Føringer forankrer ledelsens ansvar.

Toppleder, med sin ledergruppe, må gi føringer informasjonssikkerhetsområdet skal være: hvem skal være ansvarlig, beskrivelse av nivåer for konsekvens og sannsynlighet, kriterier for å akseptere risiko etc. Føringer forankrer ledelsens ansvar.

Toppleder, med sin ledergruppe, må gi føringer informasjonssikkerhetsområdet skal være: hvem skal være ansvarlig, beskrivelse av nivåer for konsekvens og sannsynlighet, kriterier for å akseptere risiko etc. Føringer forankrer ledelsens ansvar.

Toppleder, med sin ledergruppe, må gi føringer informasjonssikkerhetsområdet skal være: hvem skal være ansvarlig, beskrivelse av nivåer for konsekvens og sannsynlighet, kriterier for å akseptere risiko etc. Føringer forankrer ledelsens ansvar.

Toppleder, med sin ledergruppe, må gi føringer informasjonssikkerhetsområdet skal være: hvem skal være ansvarlig, beskrivelse av nivåer for konsekvens og sannsynlighet, kriterier for å akseptere risiko etc. Føringer forankrer ledelsens ansvar.

Toppleder, med sin ledergruppe, må gi føringer informasjonssikkerhetsområdet skal være: hvem skal være ansvarlig, beskrivelse av nivåer for konsekvens og sannsynlighet, kriterier for å akseptere risiko etc. Føringer forankrer ledelsens ansvar.

Toppleder, med sin ledergruppe, må gi føringer informasjonssikkerhetsområdet skal være: hvem skal være ansvarlig, beskrivelse av nivåer for konsekvens og sannsynlighet, kriterier for å akseptere risiko etc. Føringer forankrer ledelsens ansvar.

Toppleder, med sin ledergruppe, må gi føringer informasjonssikkerhetsområdet skal være: hvem skal være ansvarlig, beskrivelse av nivåer for konsekvens og sannsynlighet, kriterier for å akseptere risiko etc. Føringer forankrer ledelsens ansvar.

Toppleder, med sin ledergruppe, må gi føringer informasjonssikkerhetsområdet skal være: hvem skal være ansvarlig, beskrivelse av nivåer for konsekvens og sannsynlighet, kriterier for å akseptere risiko etc. Føringer forankrer ledelsens ansvar.

Toppleder, med sin ledergruppe, må gi føringer informasjonssikkerhetsområdet skal være: hvem skal være ansvarlig, beskrivelse av nivåer for konsekvens og sannsynlighet, kriterier for å akseptere risiko etc. Føringer forankrer ledelsens ansvar.

Toppleder, med sin ledergruppe, må gi føringer informasjonssikkerhetsområdet skal være: hvem skal være ansvarlig, beskrivelse av nivåer for konsekvens og sannsynlighet, kriterier for å akseptere risiko etc. Føringer forankrer ledelsens ansvar.

Toppleder, med sin ledergruppe, må gi føringer informasjonssikkerhetsområdet skal være: hvem skal være ansvarlig, beskrivelse av nivåer for konsekvens og sannsynlighet, kriterier for å akseptere risiko etc. Føringer forankrer ledelsens ansvar.

Toppleder, med sin ledergruppe, må gi føringer informasjonssikkerhetsområdet skal være: hvem skal være ansvarlig, beskrivelse av nivåer for konsekvens og sannsynlighet, kriterier for å akseptere risiko etc. Føringer forankrer ledelsens ansvar.

Toppleder, med sin ledergruppe, må gi føringer informasjonssikkerhetsområdet skal være: hvem skal være ansvarlig, beskrivelse av nivåer for konsekvens og sannsynlighet, kriterier for å akseptere risiko etc. Føringer forankrer ledelsens ansvar.

Toppleder, med sin ledergruppe, må gi føringer informasjonssikkerhetsområdet skal være: hvem skal være ansvarlig, beskrivelse av nivåer for konsekvens og sannsynlighet, kriterier for å akseptere risiko etc. Føringer forankrer ledelsens ansvar.

Toppleder, med sin ledergruppe, må gi føringer informasjonssikkerhetsområdet skal være: hvem skal være ansvarlig, beskrivelse av nivåer for konsekvens og sannsynlighet, kriterier for å akseptere risiko etc. Føringer forankrer ledelsens ansvar.

Toppleder, med sin ledergruppe, må gi føringer informasjonssikkerhetsområdet skal være: hvem skal være ansvarlig, beskrivelse av nivåer for konsekvens og sannsynlighet, kriterier for å akseptere risiko etc. Føringer forankrer ledelsens ansvar.

Toppleder, med sin ledergruppe, må gi føringer informasjonssikkerhetsområdet skal være: hvem skal være ansvarlig, beskrivelse av nivåer for konsekvens og sannsynlighet, kriterier for å akseptere risiko etc. Føringer forankrer ledelsens ansvar.

Toppleder, med sin ledergruppe, må gi føringer informasjonssikkerhetsområdet skal være: hvem skal være ansvarlig, beskrivelse av nivåer for konsekvens og sannsynlighet, kriterier for å akseptere risiko etc. Føringer forankrer ledelsens ansvar.

Toppleder, med sin ledergruppe, må gi føringer informasjonssikkerhetsområdet skal være: hvem skal være ansvarlig, beskrivelse av nivåer for konsekvens og sannsynlighet, kriterier for å akseptere risiko etc. Føringer forankrer ledelsens ansvar.

Toppleder, med sin ledergruppe, må gi føringer informasjonssikkerhetsområdet skal være: hvem skal være ansvarlig, beskrivelse av nivåer for konsekvens og sannsynlighet, kriterier for å akseptere risiko etc. Føringer forankrer ledelsens ansvar.

Toppleder, med sin ledergruppe, må gi føringer informasjonssikkerhetsområdet skal være: hvem skal være ansvarlig, beskrivelse av nivåer for konsekvens og sannsynlighet, kriterier for å akseptere risiko etc. Føringer forankrer ledelsens ansvar.

Toppleder, med sin ledergruppe, må gi føringer informasjonssikkerhetsområdet skal være: hvem skal være ansvarlig, beskrivelse av nivåer for konsekvens og sannsynlighet, kriterier for å akseptere risiko etc. Føringer forankrer ledelsens ansvar.

Toppleder, med sin ledergruppe, må gi føringer informasjonssikkerhetsområdet skal være: hvem skal være ansvarlig, beskrivelse av nivåer for konsekvens og sannsynlighet, kriterier for å akseptere risiko etc. Føringer forankrer ledelsens ansvar.

Toppleder, med sin ledergruppe, må gi føringer informasjonssikkerhetsområdet skal være: hvem skal være ansvarlig, beskrivelse av nivåer for konsekvens og sannsynlighet, kriterier for å akseptere risiko etc. Føringer forankrer ledelsens ansvar.

Toppleder, med sin ledergruppe, må gi føringer informasjonssikkerhetsområdet skal være: hvem skal være ansvarlig, beskrivelse av nivåer for konsekvens og sannsynlighet, kriterier for å akseptere risiko etc. Føringer forankrer ledelsens ansvar.

Toppleder, med sin ledergruppe, må gi føringer informasjonssikkerhetsområdet skal være: hvem skal være ansvarlig, beskrivelse av nivåer for konsekvens og sannsynlighet, kriterier for å akseptere risiko etc. Føringer forankrer ledelsens ansvar.

Toppleder, med sin ledergruppe, må gi føringer informasjonssikkerhetsområdet skal være: hvem skal være ansvarlig, beskrivelse av nivåer for konsekvens og sannsynlighet, kriterier for å akseptere risiko etc. Føringer forankrer ledelsens ansvar.

Toppleder, med sin ledergruppe, må gi føringer informasjonssikkerhetsområdet skal være: hvem skal være ansvarlig, beskrivelse av nivåer for konsekvens og sannsynlighet, kriterier for å akseptere risiko etc. Føringer forankrer ledelsens ansvar.

Toppleder, med sin ledergruppe, må gi føringer informasjonssikkerhetsområdet skal være: hvem skal være ansvarlig, beskrivelse av nivåer for konsekvens og sannsynlighet, kriterier for å akseptere risiko etc. Føringer forankrer ledelsens ansvar.

Toppleder, med sin ledergruppe, må gi føringer informasjonssikkerhetsområdet skal være: hvem skal være ansvarlig, beskrivelse av nivåer for konsekvens og sannsynlighet, kriterier for å akseptere risiko etc. Føringer forankrer ledelsens ansvar.

Toppleder, med sin ledergruppe, må gi føringer informasjonssikkerhetsområdet skal være: hvem skal være ansvarlig, beskrivelse av nivåer for konsekvens og sannsynlighet, kriterier for å akseptere risiko etc. Føringer forankrer ledelsens ansvar.

Toppleder, med sin ledergruppe, må gi føringer informasjonssikkerhetsområdet skal være: hvem skal være ansvarlig, beskrivelse av nivåer for konsekvens og sannsynlighet, kriterier for å akseptere risiko etc. Føringer forankrer ledelsens ansvar.

Toppleder, med sin ledergruppe, må gi føringer informasjonssikkerhetsområdet skal være: hvem skal være ansvarlig, beskrivelse av nivåer for konsekvens og sannsynlighet, kriterier for å akseptere risiko etc. Føringer forankrer ledelsens ansvar.

Toppleder, med sin ledergruppe, må gi føringer informasjonssikkerhetsområdet skal være: hvem skal være ansvarlig, beskrivelse av nivåer for konsekvens og sannsynlighet, kriterier for å akseptere risiko etc. Føringer forankrer ledelsens ansvar.

Toppleder, med sin ledergruppe, må gi føringer informasjonssikkerhetsområdet skal være: hvem skal være ansvarlig, beskrivelse av nivåer for konsekvens og sannsynlighet, kriterier for å akseptere risiko etc. Føringer forankrer ledelsens ansvar.

Toppleder, med sin ledergruppe, må gi føringer informasjonssikkerhetsområdet skal være: hvem skal være ansvarlig, beskrivelse av nivåer for konsekvens og sannsynlighet, kriterier for å akseptere risiko etc. Føringer forankrer ledelsens ansvar.

Toppleder, med sin ledergruppe, må gi føringer informasjonssikkerhetsområdet skal være: hvem skal være ansvarlig, beskrivelse av nivåer for konsekvens og sannsynlighet, kriterier for å akseptere risiko etc. Føringer forankrer ledelsens ansvar.

Toppleder, med sin ledergruppe, må gi føringer informasjonssikkerhetsområdet skal være: hvem skal være ansvarlig, beskrivelse av nivåer for konsekvens og sannsynlighet, kriterier for å akseptere risiko etc. Føringer forankrer ledelsens ansvar.

Toppleder, med sin ledergruppe, må gi føringer informasjonssikkerhetsområdet skal være: hvem skal være ansvarlig, beskrivelse av nivåer for konsekvens og sannsynlighet, kriterier for å akseptere risiko etc. Føringer forankrer ledelsens ansvar.

Risikoeier (Linjeleder – operativt ansvarlig)

Ansvar og oppgaver

Alle med mål- og resultatansvar på operativt nivå i virksomheten er ansvarlig for å håndtere den risikoen som er tilstede for de arbeidsoppgavene de er ansvarlige for. Dette innebærer også informasjonssikkerhetsrisiko.

Risikoeiere har ansvar for å ha tilstrekkelig oversikt over sitt ansvarsområde, for å kunne prioritere risikovurderinger slik at arbeidet med risikovurdering og -håndtering gjøres på en effektiv måte. Vedkommende er også ansvarlig for å nødvendige risikovurderinger gjennomføres, at identifiserte risikoeiere håndteres, blant annet ved at tiltak iverksettes. Beslutninger knyttet til risiko som vedkommende ikke har tilstrekkelig fullmakt til å håndtere, enten fordi risikonivået er for høyt, eller fordi kostnaden av eventuelle tiltak er for høy, må løftes i linjen på



Informasjonssikkerhetsarbeidet er slik

Informasjonssikkerhetsarbeidet er slik

Informasjonssikkerhetsarbeidet er slik

Informasjonssikkerhetsarbeidet er slik

Informasjonssikkerhetsarbeidet er slik

Informasjonssikkerhetsarbeidet er slik

Informasjonssikkerhetsarbeidet er slik

Informasjonssikkerhetsarbeidet er slik

Informasjonssikkerhetsarbeidet er slik

Informasjonssikkerhetsarbeidet er slik

Informasjonssikkerhetsarbeidet er slik

Informasjonssikkerhetsarbeidet er slik

Informasjonssikkerhetsarbeidet er slik

Informasjonssikkerhetsarbeidet er slik

Informasjonssikkerhetsarbeidet er slik

Informasjonssikkerhetsarbeidet er slik

Informasjonssikkerhetsarbeidet er slik

Informasjonssikkerhetsarbeidet er slik

Informasjonssikkerhetsarbeidet er slik

Informasjonssikkerhetsarbeidet er slik

Informasjonssikkerhetsarbeidet er slik

Informasjonssikkerhetsarbeidet er slik

Informasjonssikkerhetsarbeidet er slik

Informasjonssikkerhetsarbeidet er slik

Informasjonssikkerhetsarbeidet er slik

Informasjonssikkerhetsarbeidet er slik

Informasjonssikkerhetsarbeidet er slik

Informasjonssikkerhetsarbeidet er slik

Informasjonssikkerhetsarbeidet er slik

Informasjonssikkerhetsarbeidet er slik

Informasjonssikkerhetsarbeidet er slik

Informasjonssikkerhetsarbeidet er slik

Informasjonssikkerhetsarbeidet er slik

Informasjonssikkerhetsarbeidet er slik

Informasjonssikkerhetsarbeidet er slik

Informasjonssikkerhetsarbeidet er slik

Informasjonssikkerhetsarbeidet er slik

Informasjonssikkerhetsarbeidet er slik

Informasjonssikkerhetsarbeidet er slik

Informasjonssikkerhetsarbeidet er slik

Informasjonssikkerhetsarbeidet er slik

Informasjonssikkerhetsarbeidet er slik

Informasjonssikkerhetsarbeidet er slik

Informasjonssikkerhetsarbeidet er slik

Informasjonssikkerhetsarbeidet er slik

IT-leder e.l.

Ansvar og oppgaver

IT-leder har mange oppgaver relatert til informasjonssikkerhet. Vedkommende vil være ansvarlig for flere tekniske sikkerhetstiltak (tiltaksleverandør), og er ansvarlig for å sørge for IT-faglig kompetanse inn i vurdering og håndtering av risiko³. I tillegg er det ofte IT-avdelingen som er ansvarlig for overvåking og hendelsehåndtering, og IT-leder vil derfor være ansvarlig for å styre denne aktiviteten.

IT-leder vil også være risikoeier for de arbeidsoppgavene som vedkommende er ansvarlig for.

Ønsket kompetanse

Avhengig av hva slags IT-miljø virksomheten har, må IT-leder ha god kunnskap om løsningene de benytter, og hvilke trusler og sårbarheter som kan påvirke virksomhetens risikobilde. Vedkommende bør også ha god kunnskap om hvilke tiltak som kan gjennomføres for å redusere risiko, og kunne gi en beskrivelse av et kost/nytte perspektiv.

IT-leder må også kjenne organisasjonen, og ha evnen til å formulere IKT-tekniske problemstillinger på en forståelig måte til ledelse og øvrige i organisasjonen, gjerne i samarbeid med fagansvarlig informasjonssikkerhet.

IT-leder må ha kompetanse til å forklare toppleder og øvrig ledergruppe hvordan ulike valg kan påvirke risikobildet. Eksempler kan være dersom man vurderer tjenestestruktur, eller vurderer å ta i bruk skytjenester.

Tema for intervju/medarbeidersamtale

Forståelse for forholdet mellom tiltaksleverandør og virksomhetens risikoeiere. En tiltaksleverandør er ansvarlig for visse sikkerhetstiltak risikoeiere har behov for. Dette vil normalt inkludere utforming, verktøysettning og vedlikehold av sikkerhetstiltakene.



Alle ansatte

Ansvar og oppgaver

Alle ansatte har et ansvar for å bidra til at virksomheten når sine samlede mål på en best mulig måte. De skal ha et bevisst forhold til målene for eget arbeid, hvilken informasjon de behandler, og hvilke krav som stilles til arbeidet deres. Dette gjelder også for fagområdet informasjonssikkerhet.

Ønsket kompetanse

Alle ansatte bør ha kunnskap om hvilken betydning informasjonssikkerhet har for sine arbeidsoppgaver, og hvordan de kan utføre arbeidet sitt på en måte som ivaretar behovet for informasjonssikkerhet. De bør blant annet ha tilstrekkelig forståelse for trusler og risiko til at de utfører arbeidsoppgavene på en sikker måte.

De må også ha forståelse for hvordan uønskede hendelser kan hindre dem i å få gjort jobben sin slik de skal, eller få konsekvenser for andre parter.

Alle ansatte må også kjenne til virksomhetens interne rutiner for varslning av informasjonssikkerhets hendelser.



Tema for intervju/medarbeidersamtale

Det vil variere mye hvor naturlig det er å snakke om informasjonssikkerhet i en intervju situasjon eller en medarbeidersamtale, avhengig av hva slags stilling det er snakk om. Det kan imidlertid være nyttig å snakke med kandidaten om hva arbeidsoppgaven innebærer, og hvordan vedkommende reflekterer med tanke på hvilken informasjon som behandles, og hvordan dette kan påvirke enhetens måloppnåelse.

Samarbeidsprosjektet

Delprosjekt	Leder	Bidrar
Informasjonssikkerhet i styringsdialogen	Direktoratet for forvaltning og økonomistyring	 Digitaliseringsdirektoratet Norwegian Digitalisation Agency
Øvelser for bedre informasjonssikkerhet		 Digitaliseringsdirektoratet Norwegian Digitalisation Agency
Sikkerhetskultur	 NorSIS Norsk senter for informasjonssikkerhet	Digitaliseringsdirektoratet Norwegian Digitalisation Agency
Kompetanse	Digitaliseringsdirektoratet Norwegian Digitalisation Agency	 NorSIS Norsk senter for informasjonssikkerhet
Styring og kontroll	Digitaliseringsdirektoratet Norwegian Digitalisation Agency	 Direktoratet for forvaltning og økonomistyring

Informasjonssikkerhet i styringsdialogen

- Veileder med tilhørende dialogverktøy
- Justert veiledning til årsrapport



- Publiseres på DFØs nettsider – www.dfo.no

Styring og kontroll for informasjonssikkerhet

Delprosjektet har som hovedmål å styrke styringen av informasjonssikkerhet i virksomheter, og vise hvordan dette henger sammen med helhetlig styring og kontroll.

Et delmål: Tydeliggjøre sammenhenger mellom veiledningen fra Digitaliseringsdirektoratet, DFØ, NSM

Digitaliseringsdirektoratet
Norwegian Digitalisation Agency

Styring og kontroll med... Noe™

Remi Longva
Seniorrådgiver
2020-02-04



Tim MalcomVetter


@malcomvetter

~Half year later ...

Not only do I NOT hate the word "cyber" I think there is a big distinction between "cyber" and "information" security, and I distinctly prefer the former over the latter.


Maturity? Nuanced understanding?

Your thoughts?

 **h4ckNinja** @h4ckninja · Jan 21
Replying to @malcomvetter
What do you see as the distinction and why do you prefer cyber over information?

I'm still not liking cyber security. I feel that it is focused only on "the web" and doesn't do the rest of the job justice whereas information security focuses on the information wholly.

2 ↻ 5 ↗

 **Tim MalcomVetter** @malcomvetter · Jan 21
"Cyber" = attacker vs defender
"InfoSec" = managing risk of info, systems, & processes
It's not that I prefer "cyber" as a term; I prefer the work/roles.
e.g. Managing which external party you share data with is an IMPORTANT InfoSec problem, not cyber.

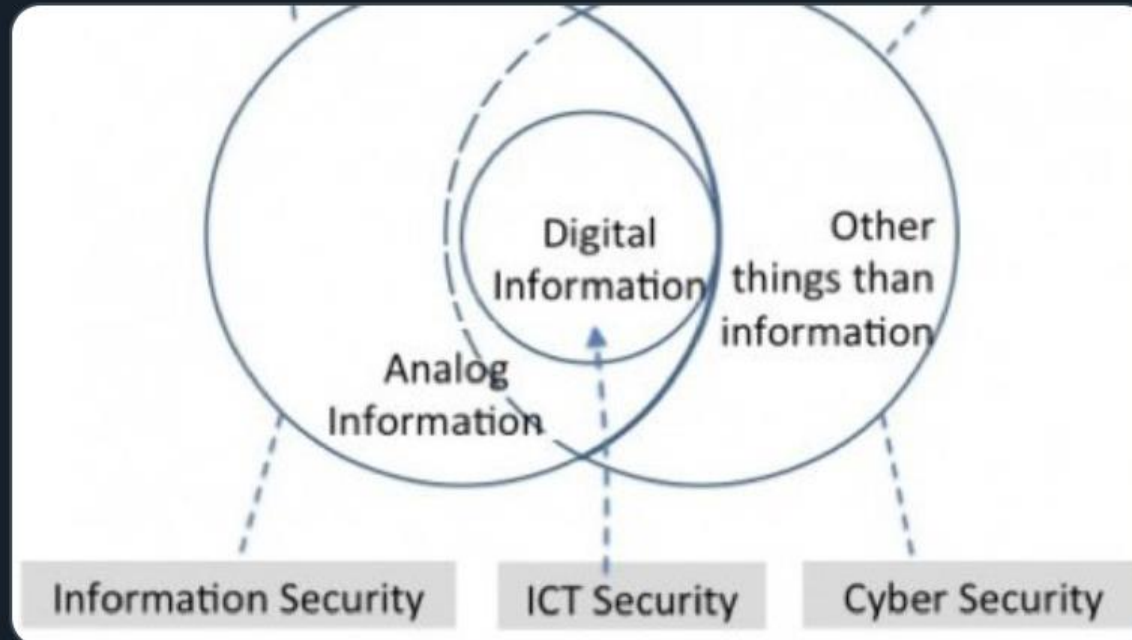
6 ↻ 27 ↗



Matthias Bartosik @b4rt0s1k · Jan 21

Replying to @malcomvetter

For me, this clears up the difference between cyber and IT security nicely:
cisoplatform.com/profiles/blogs...



2



1



Tim MalcomVetter @malcomvetter · Jan 21

I don't think I agree with that Venn diagram and many commenters on this thread would probably also disagree. Most view Cyber as a buzzword. Others view it as a subset of InfoSec.

1



1





Tim MalcomVetter @malcomvetter · Jan 21

No, it's not the word, it's the subtle definition differences and the resulting roles that have my attention.



Rachel Wente-Chaney @rwentechaney · Jan 22

Agreed. Why did we invent computers and networks? To process, store, and share information. What is 96.72% (totally made up number) of cybersecurity? Securing that computer-based information.

What is 59.23% of infosec (in 2020)? Securing the computers and networks.

Nuance....





Ken Hoyme @bozo777 · Jan 21

Replying to @malcomvetter

I work in security of safety critical things that interact with the real world.

Often called cyber-physical systems. I see information security often focused on data. CPS is often more focused on availability and integrity.

Cybersecurity seems more appropriate for CPS.





Spence Wilcox @brasscount · Jan 21

Replying to @malcomvetter

I think of cyber as the confluence of information system and the physical world. Infosec is protecting Confidentiality first. Cybersecurity is protecting Availability and lives... took me 14 years to unlearn the inherent bias that I might be hacking the Gibson.



Ulike perspektiver

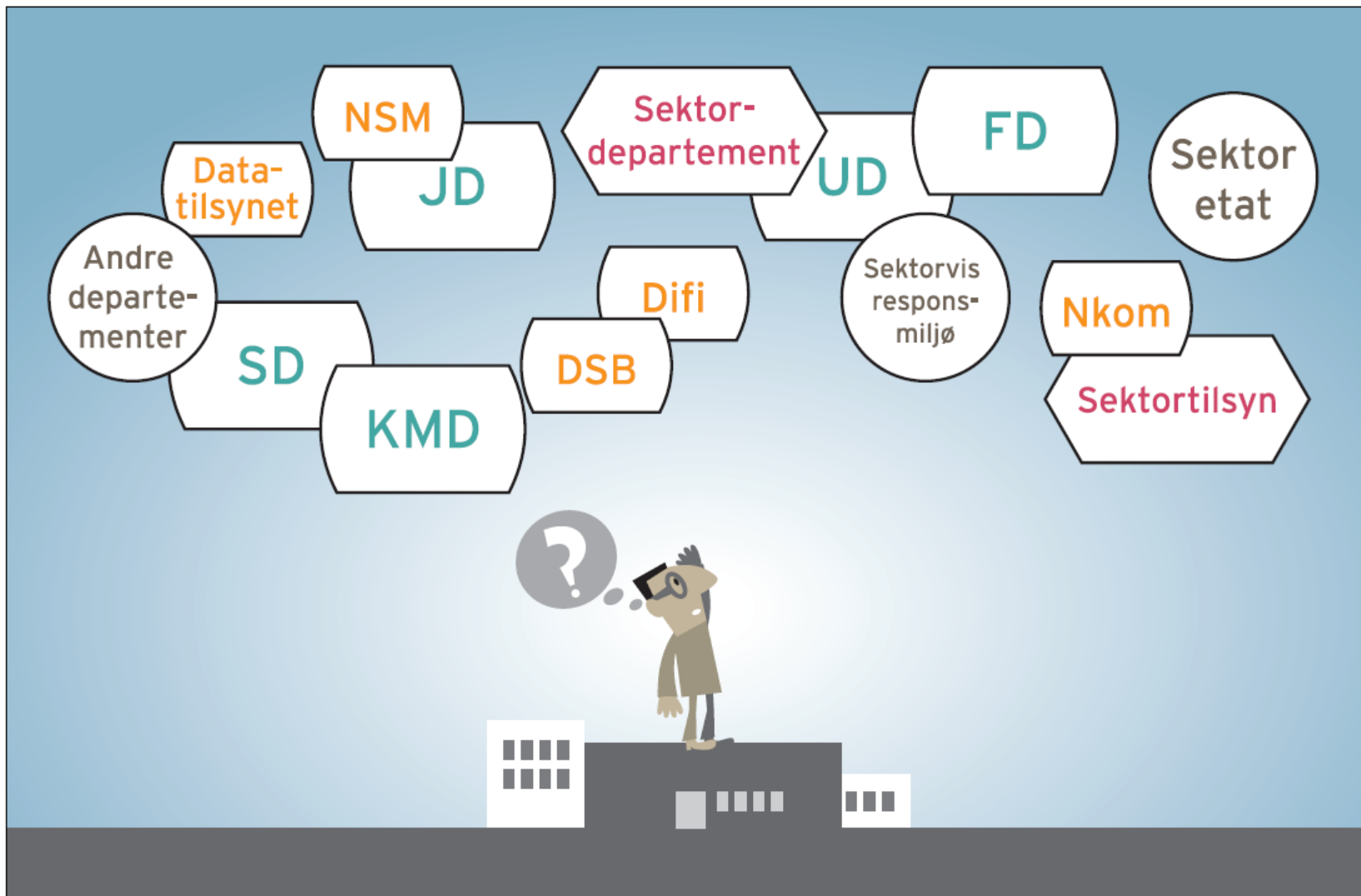
Perspektiver

- Offentlige oppgaver og tjenester
- «Sektor»
 - tjenestevertikal – f.eks. «helse»
- Digital teknologi – tverrsektorielt
- Virksomhet – toppleder | leder
- Virksomhet – virksomhets- eller IT-arkitekt
- Virksomhet – IT-sikkerhetsekspert



IKT-sikkerhetsutvalget

NOU 2018: 14 IKT-sikkerhet i alle ledd



«brukerne er usikre på hvor de skal henvende seg for å få råd og veiledning om IKT-sikkerhet»

«det er uklart for brukerne hva de ulike etatene har ansvaret for»

«rådene kan være basert på ulike standarder og bransjepraksis eller lover og forskrifter»

«...peker også på at rådene ikke er koordinerte og enhetlige. Dette knytter seg særlig til en-til-en-veiledningen og ikke det skriftlige materialet etatene gir ut.»

- JD: nasjonal digital sikkerhet
 - nasjonal IKT-sikkerhet
- Nasjonal strategi for digital sikkerhet
- Nasjonalt cybersikkerhetssenter
- Sikkerhetsloven kap. 5 Informasjonssikkerhet
- Sikkerhetsloven kap. 6 Informasjonssystemssikkerhet

- KMD: IT-politikk | IKT-politikk
- Digitaliseringsstrategi for offentlig sektor
 - => Nasjonal strategi for digital sikkerhet
- Statens kompetansemiljø for informasjonssikkerhet
- Instruks og tildelingsbrev til Digitaliseringsdirektoratet:
 - forebyggende IT-sikkerhet
 - IKT-sikkerhet i anskaffelser

Menneskets evne til å resonnerere?

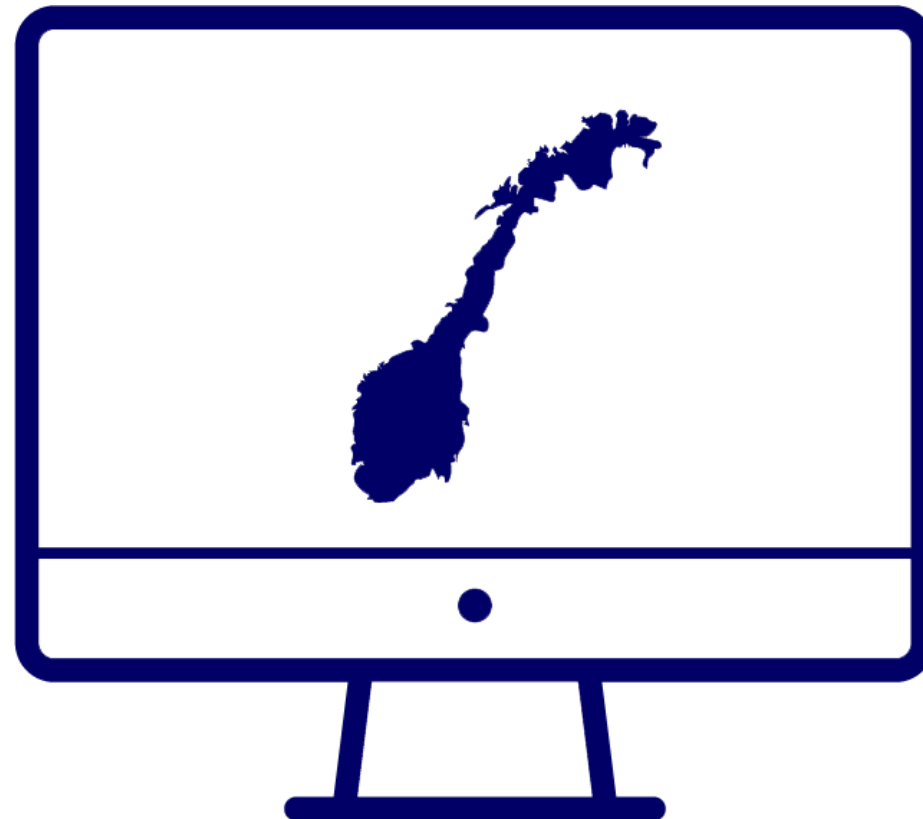
- Språk
- Språklig presisjon
 - må være tilstrekkelig til å være egnet til å arbeide med «problemdomenet»
- Ett eller flere «problemdomener»?
 - Åpenbart snakk om ulike perspektiver
 - Men hvordan er det fornuftig å dele opp i «problemdomener»?



Realitetsorientering

- Flere fagområder møtes i ny «digital» verden
 - De har med seg ulike begreper
- Varierende begrepsbruk i regelverk
 - Sjekk «information system» i NIS-direktivet og «informasjonssystem» i sikkerhetsloven (forarbeidene)
- I blant mangler vi ord for ting
 - Jf. Digitaliseringsdirektoratets bruk av «styringsaktiviteter», «tiltaksbanker» og «tiltaksleverandører»
- Ulike, delvis overlappende begreper vil være i bruk i lang tid fremover
 - Og nye vil komme til
- Ved behov
 - vi bør beskrive | avklare hva vi legger i begrepene vi bruker
 - vi bør være obs på **kontekst** og **perspektiv**

Offentlig sektor



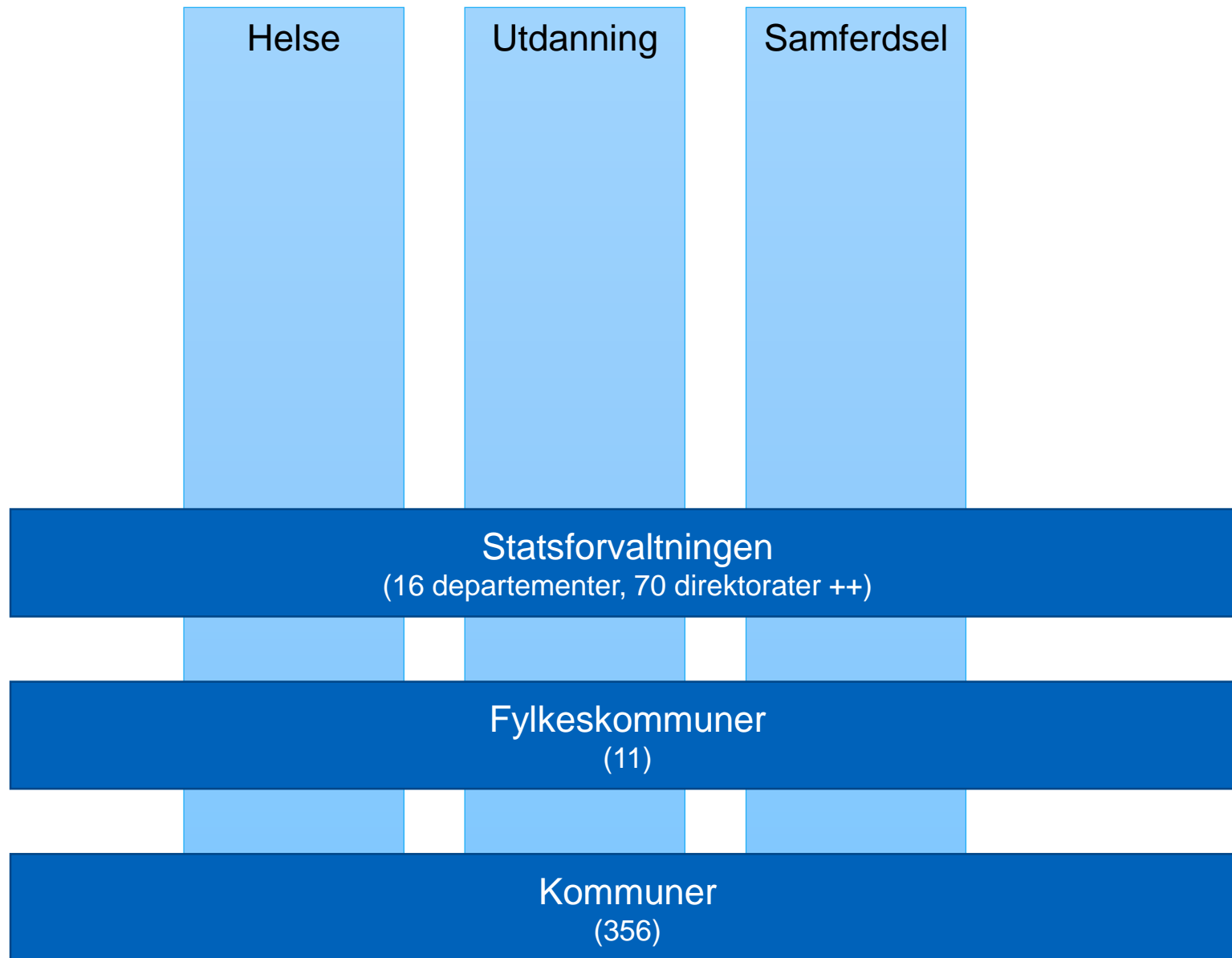


Arbeids- og sosialdepartementet Torbjørn Røe Isaksen (H)	Justis- og beredskapsdepartementet Monica Mæland (H)	Landbruks- og matdepartementet Olaug Vervik Bollestad (KrF)
Barne- og familiedepartementet Kjell Ingolf Ropstad (KrF)	Klima- og miljødepartementet Sveinung Rotevatn (V)	Nærings- og fiskeridepartementet Iselin Nybø (V) Geir Inge Sivertsen (H)
Finansdepartementet Jan Tore Sanner (H)	Kommunal- og moderniseringsdepartementet Nikolai Astrup (H) Linda Hofstad Helleland (H)	Olje- og energidepartementet Tina Bru (H)
Forsvarsdepartementet Frank Bakke-Jensen (H)	Kulturdepartementet Abid Q. Raja (V)	Samferdselsdepartementet Knut Arild Hareide (KrF)
Helse- og omsorgsdepartementet Bent Høie (H)	Kunnskapsdepartementet Trine Skei Grande (V) Henrik Asheim (H)	Utenriksdepartementet Ine Eriksen Søreide (H) Dag-Inge Ulstein (KrF)

Statsforvaltningen
(16 departementer, 70 direktorater ++)

Fylkeskommuner
(11)

Kommuner
(356)



Virksomhet

Ansvar

Helse

Utdanning

Samferdsel

Finans

Informasjonsbehandling



Teknologi

Teknologi

Teknologi

Nettverk

Teknologi



Virksomhetskontekst

Perspektiv



Ledelse



Informasjonssikkerhet?

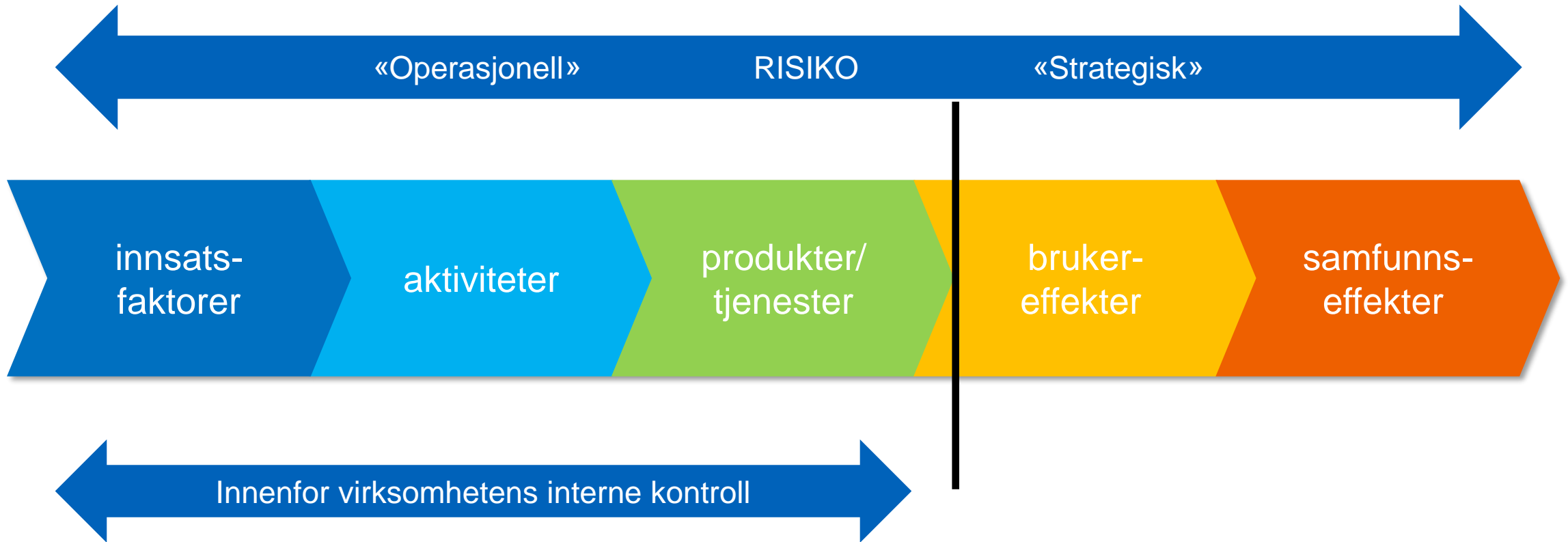
En offentlig virksomhet arbeider med informasjonssikkerhet for

- å utføre sine oppgaver og levere sine tjenester på en god måte
- å nå sine mål og ivareta lovpålagte forpliktelser

Informasjonssikkerhetsbrudd i en virksomhets oppgaver og tjenester kan få følger for tjenestenivå, økonomi og ansatte.

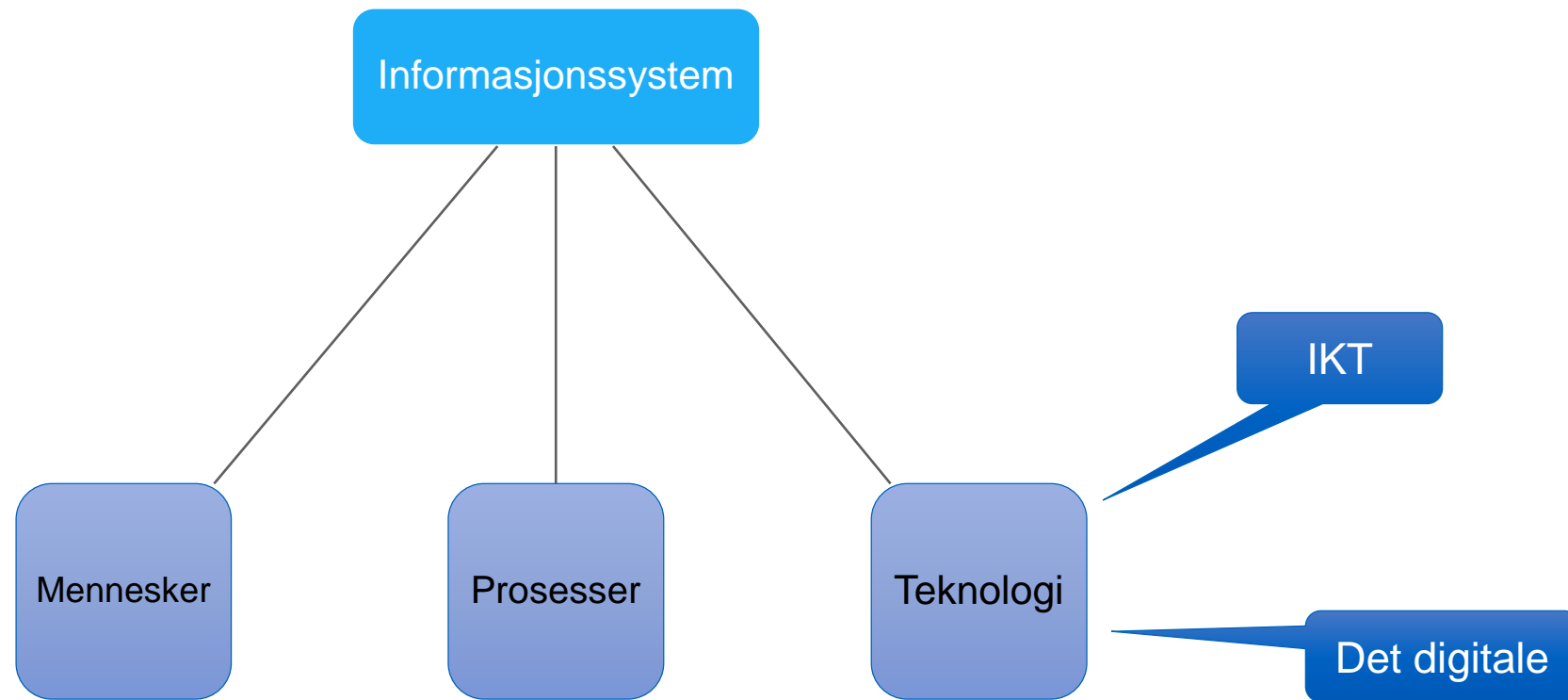
Det kan få konsekvenser utenfor virksomheten, for innbyggere, andre virksomheter, samfunnsfunksjoner eller nasjonale sikkerhetsinteresser.

Resultatkjeden

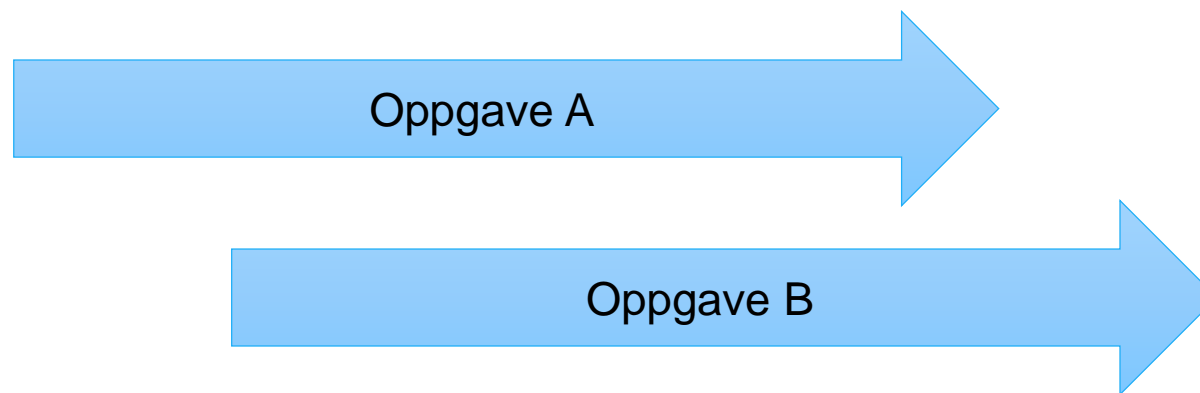


Oppgaver og tjenester → Informasjonsbehandling





Kjerneprosesser



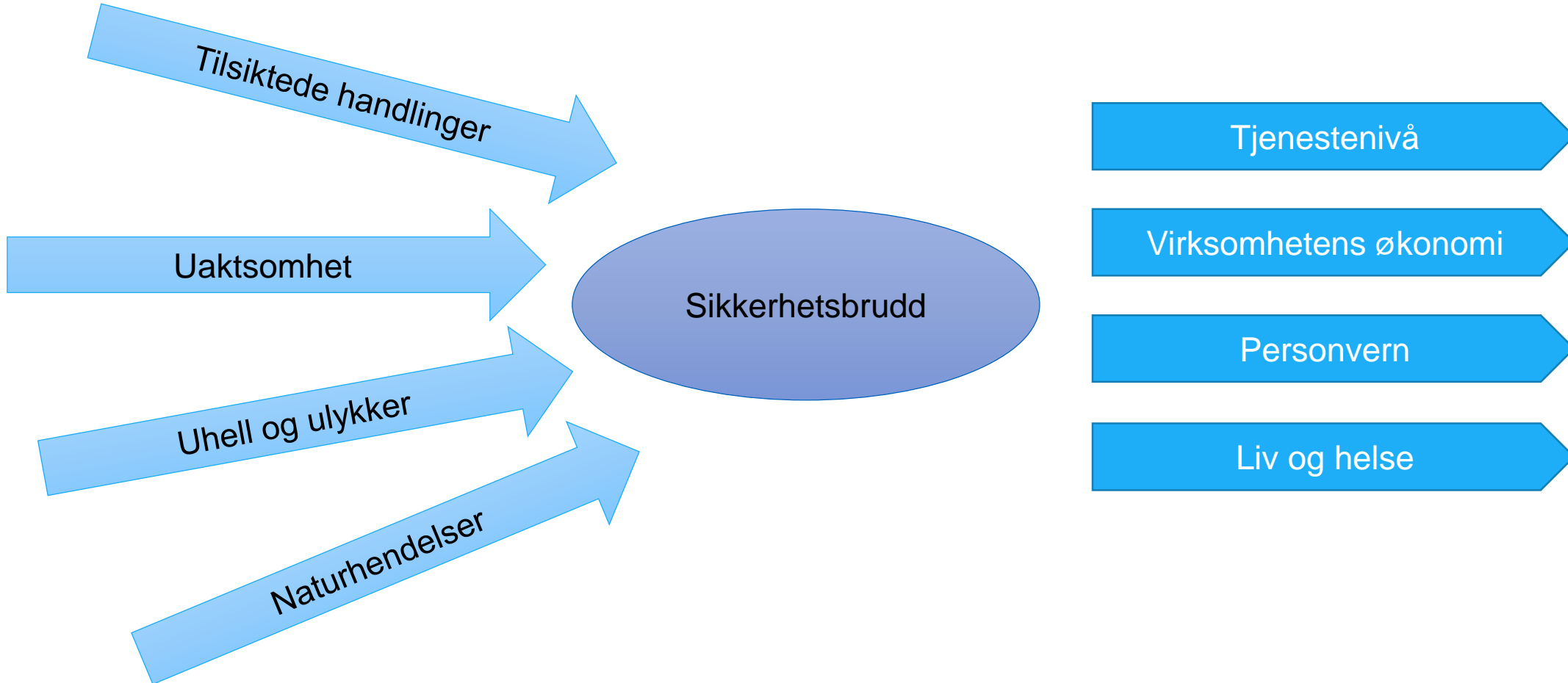
Støtteprosesser



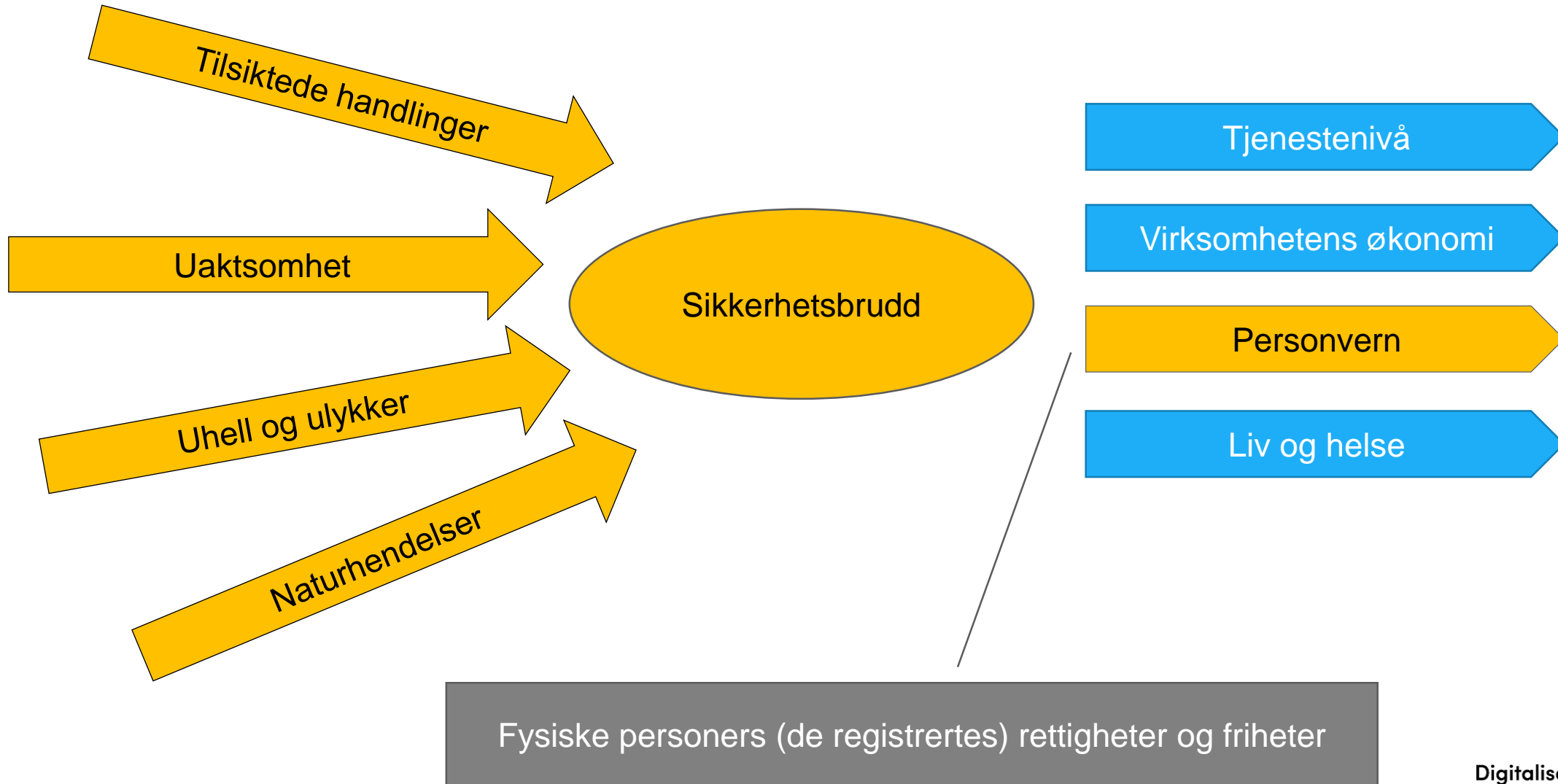


Kilder

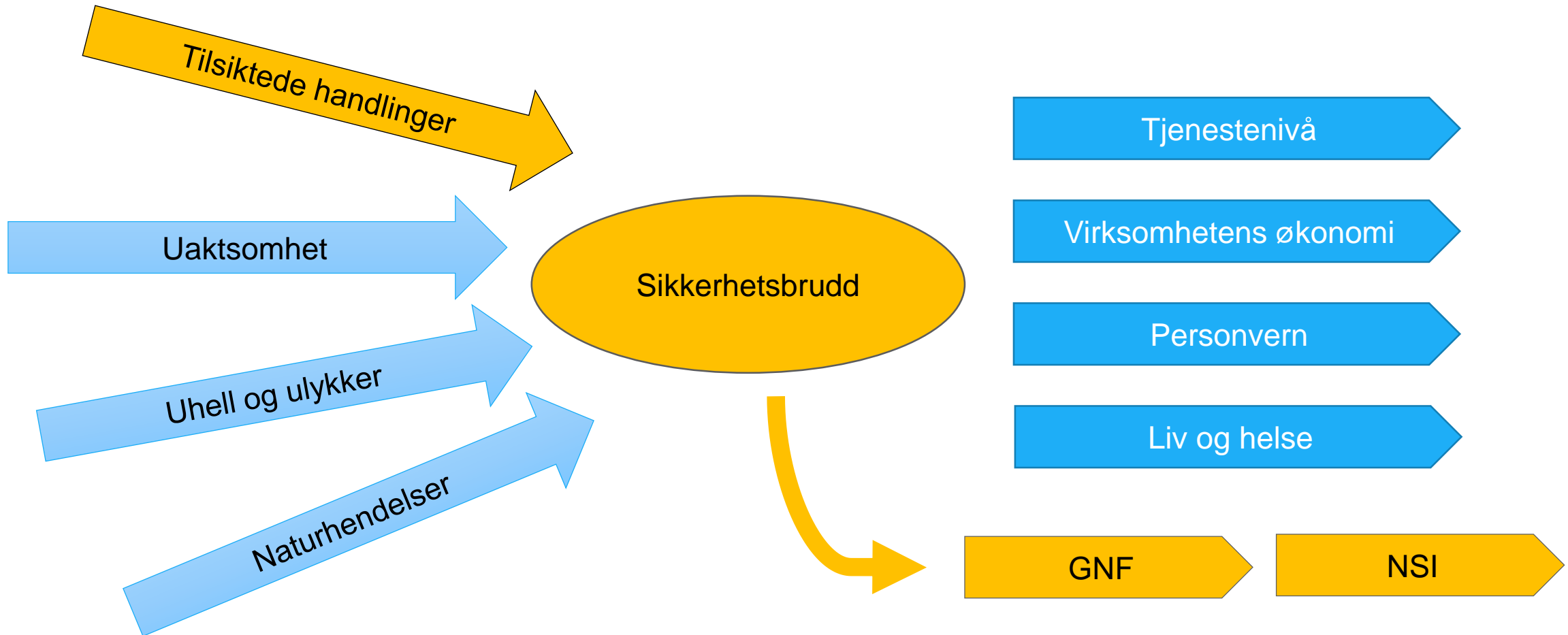
Konsekvenskategorier



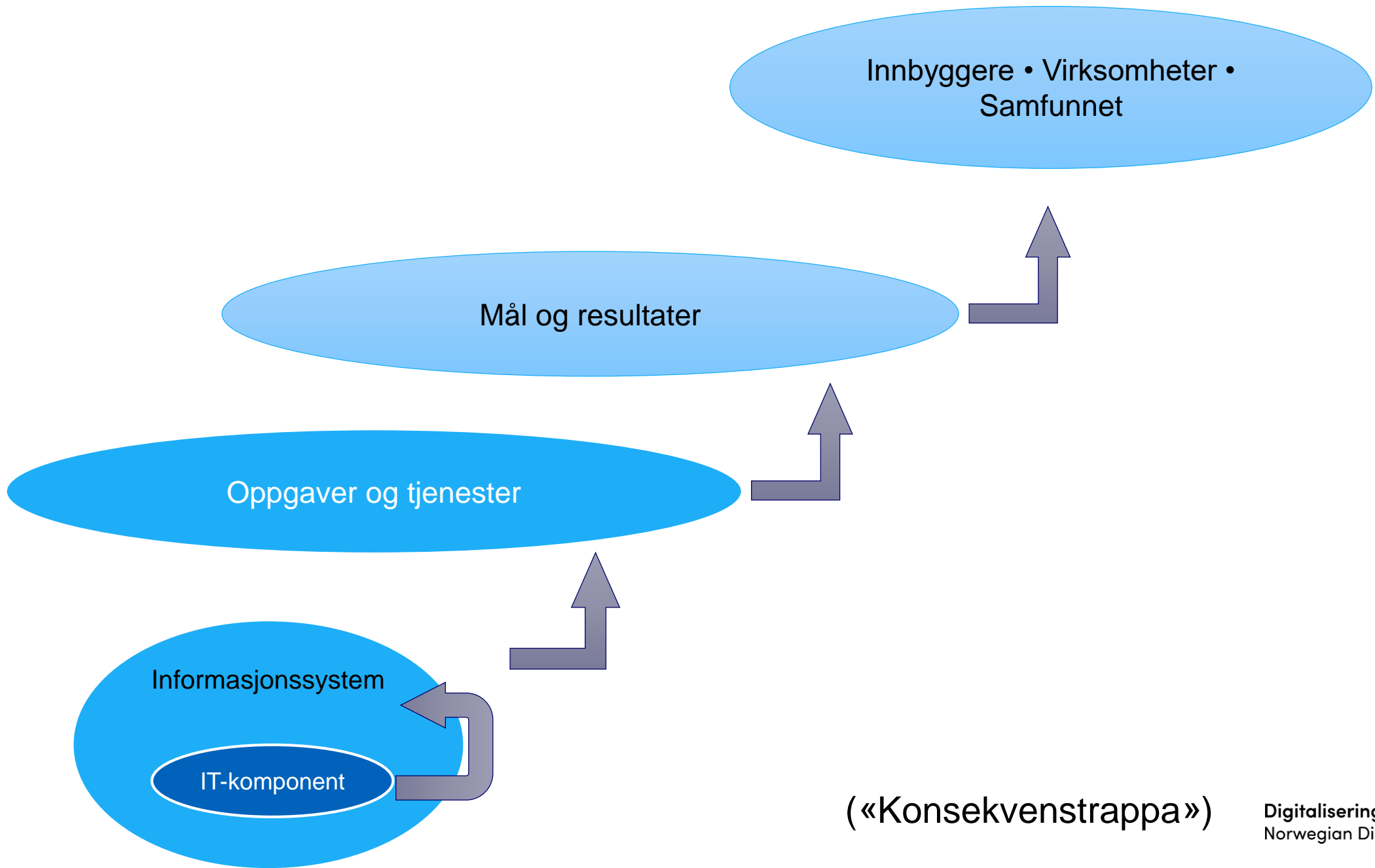
Informasjonssikkerhet i personvernforordningen



Informasjonssikkerhet i sikkerhetsloven

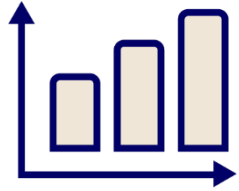


Obs: konseptuell forståelse. Det er f.eks. krav om å sikre at informasjonssystem fungerer slik de skal i sl § 6-2 a.



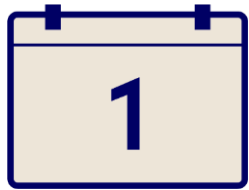
(«Konsekvenstrappa»)

Egne interesser



- Mål og resultater

Jf. DFØs internkontrollmål 😊



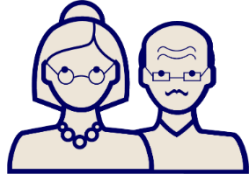
- Pålitelig rapportering



- Overholdelse av lover og regler

OBS!
Mange bruker «internkontroll» om bare dette

Andres interesser



- Individider | Innbyggere



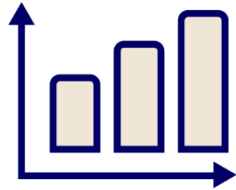
- Andre virksomheter



- Samfunnet for øvrig

Kan også sies sånn

Informasjonssikkerhet har betydning for:



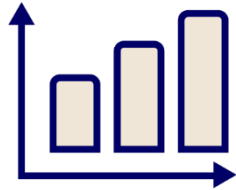
- Egne oppgaver og tjenester



- Lovpålagte forpliktelser

Eller sånn

Informasjonssikkerhetsbrudd kan få konsekvenser for:

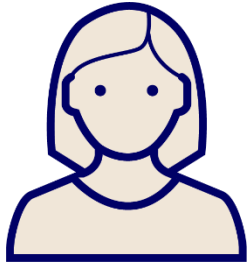


- Virksomhetens oppgaver og tjenester

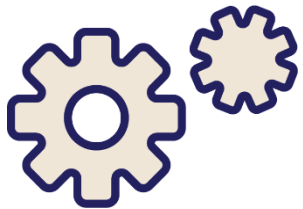


- Andre (utenfor virksomheten)

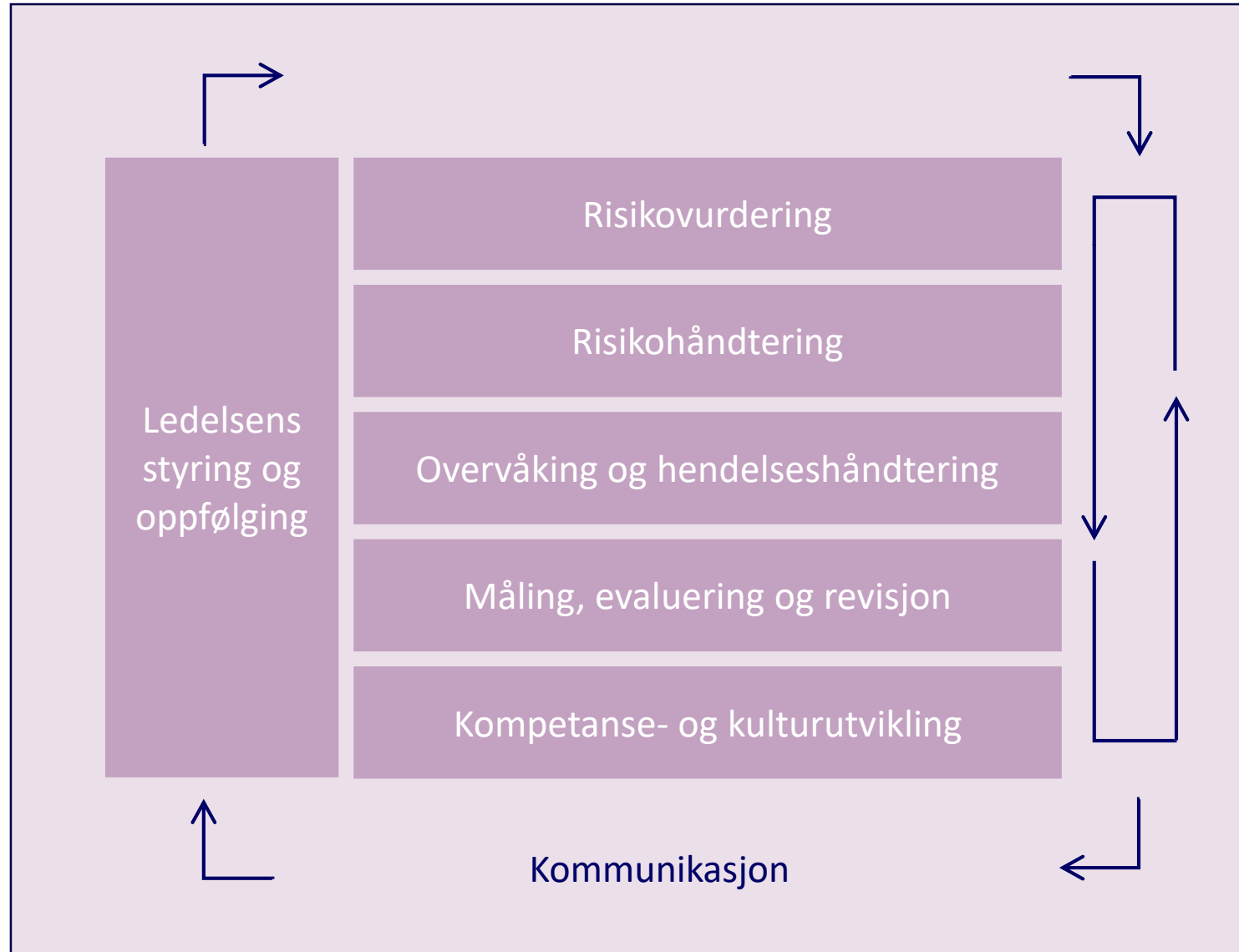
Hvordan arbeide med informasjonssikkerhet?



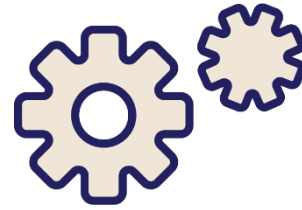
- En god toppleder styrer gjennom et system



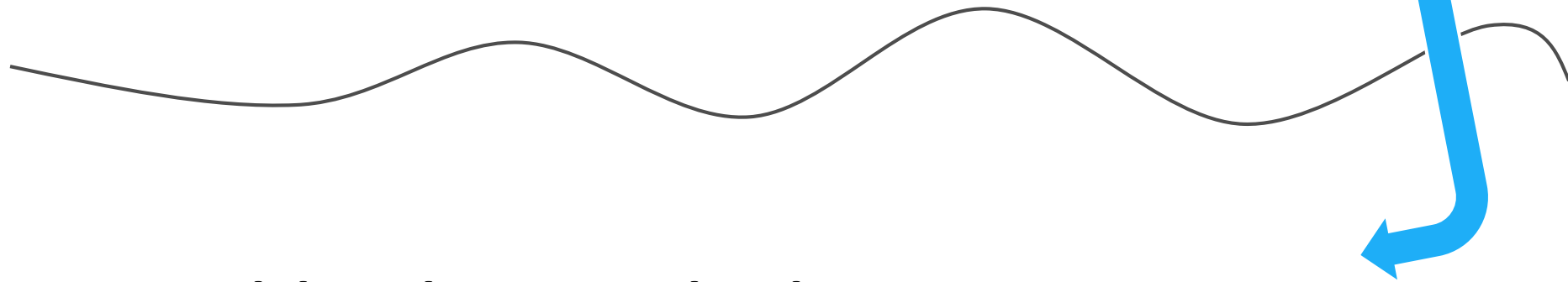
- En del av helhetlig styring og kontroll



«Styringsaktiviteter»



- Vurdering av risiko
- Håndtering av risiko



«Sikkerhetsstiltak»

«Styringsaktiviteter»

- ISO/IEC 27001 (kap. 4 til 10)

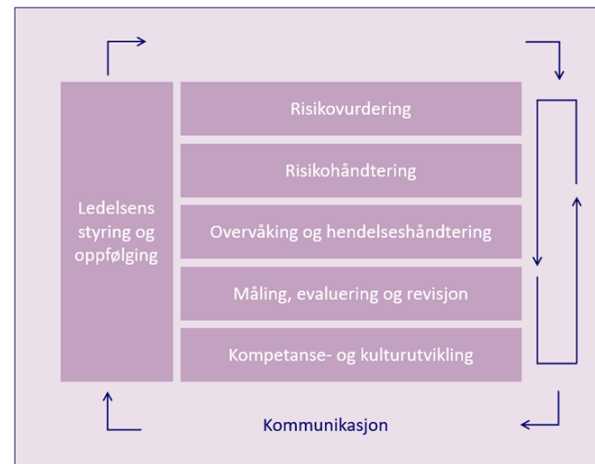


«Sikkerhetsstiltak»

Tiltaksbanker

- ISO/IEC 27002 = 27001 Annex A
- NIST SP 800-53
- NSMs grunnprinsipper for IKT-sikkerhet
- Normen kap. 5

«Styringsaktiviteter»



«Sikkerhetsstiltak»

Tiltaksbanker

- ISO/IEC 27002 = 27001 Annex A
- NIST SP 800-53
- NSMs grunnprinsipper for IKT-sikkerhet
- Normen kap. 5

Risikoeier

- Ansvar for oppgaver og tjenester
- Ansvar for mål og resultater
- Ansvar for risiko innen sitt område
- Som regel: linjeleder

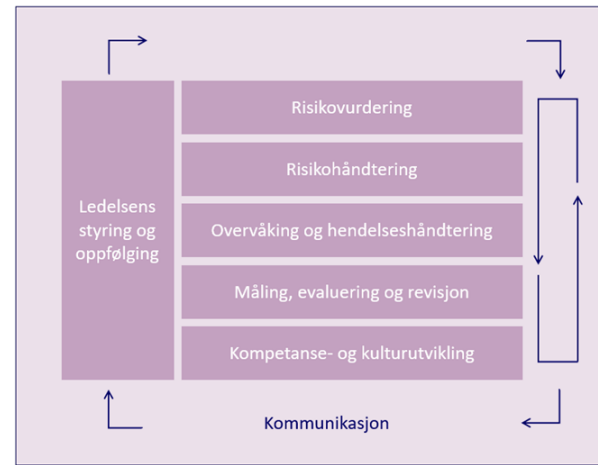


Tiltaksleverandør

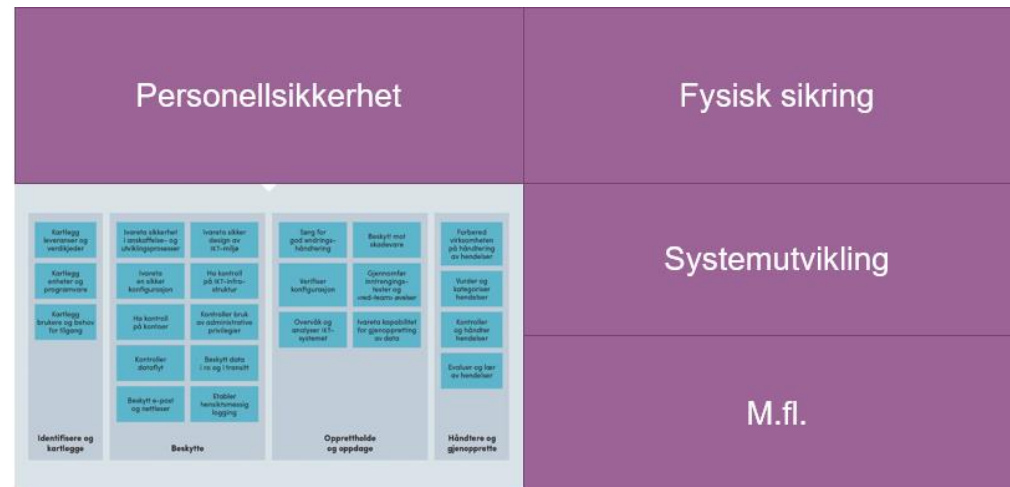
- Ansvarlig for sikkerhetstiltak
- Utforming, etablering, forvaltning
- Felles tiltaksleverandører
 - IT-avdeling
 - Bygningsansvarlig
 - Personalfunksjon/HR
 - Tjenesteleverandør



«Styringsaktiviteter»



«Sikkerhetsstiltak»



Obs: konseptuell forståelse. Det virkelige verden er, som alltid, kompleks.

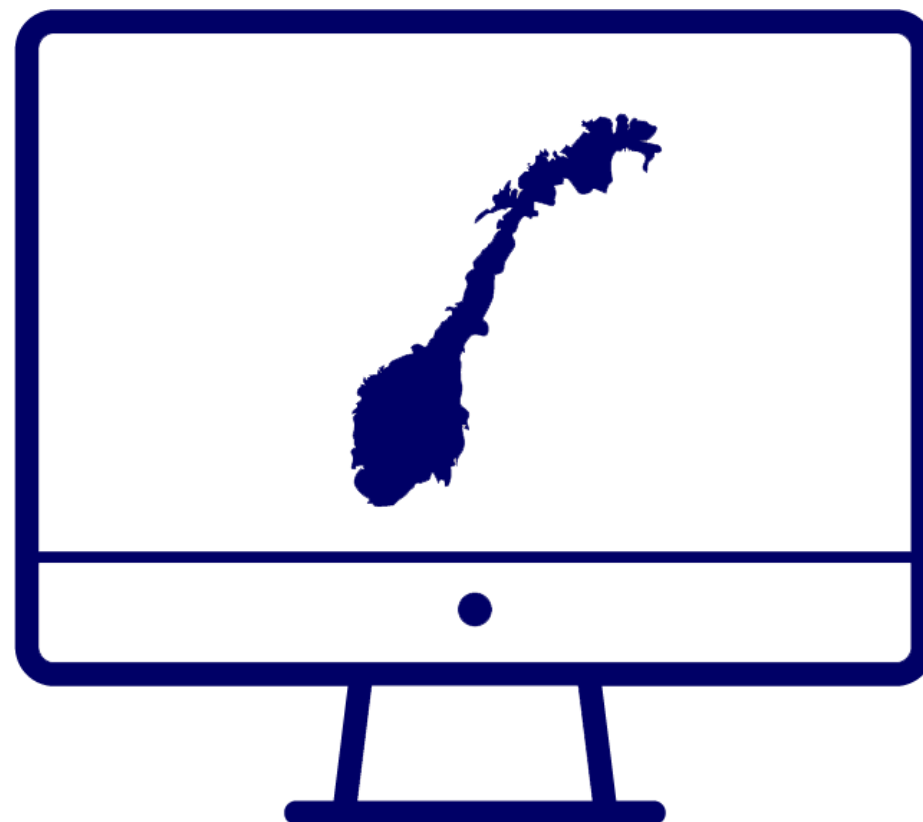
Hva menes med helhetlig?

Hvor helhetlig kan det bli?

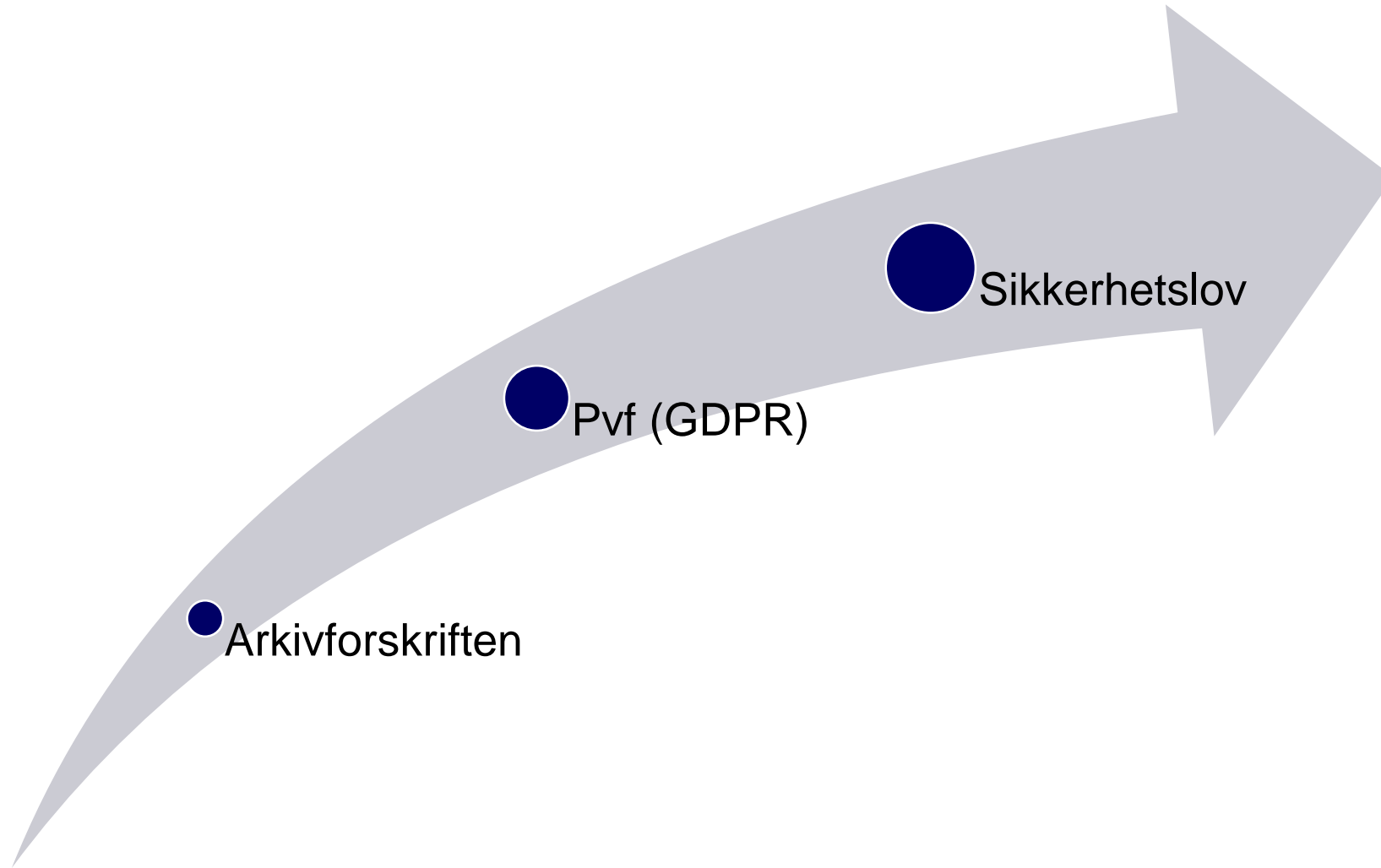
Behov for helhetlig styring og kontroll

- På «informasjonssikkerhetsområdet»
 - Ulike regelverk stiller krav til forskjellige «deler» av det virksomheten skal ivareta innen informasjonssikkerhet
- Styring av hele virksomheten
 - Informasjonssikkerhet har stor betydning for primær måloppnåelse
 - **Styringsaktivitetene** har mye til felles uavhengig av «område» som skal ivaretas
 - Informasjonssikkerhet
 - Personvern (pol/pvf)
 - HMS (arbeidsmiljøloven)
 - Nasjonale sikkerhetsinteresser (sikkerhetsloven)
 - M.fl.

Regelverk

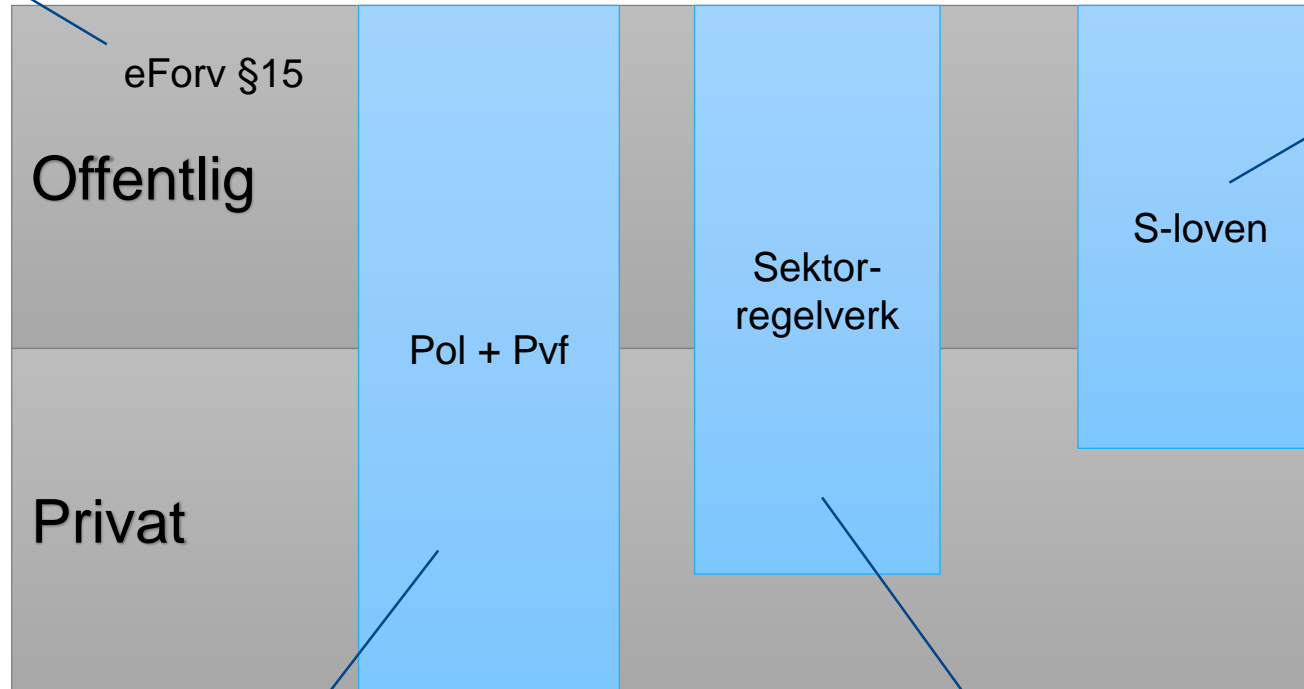


Funksjonsbasert | Risikobasert | Fleksibelt



Styring og kontroll

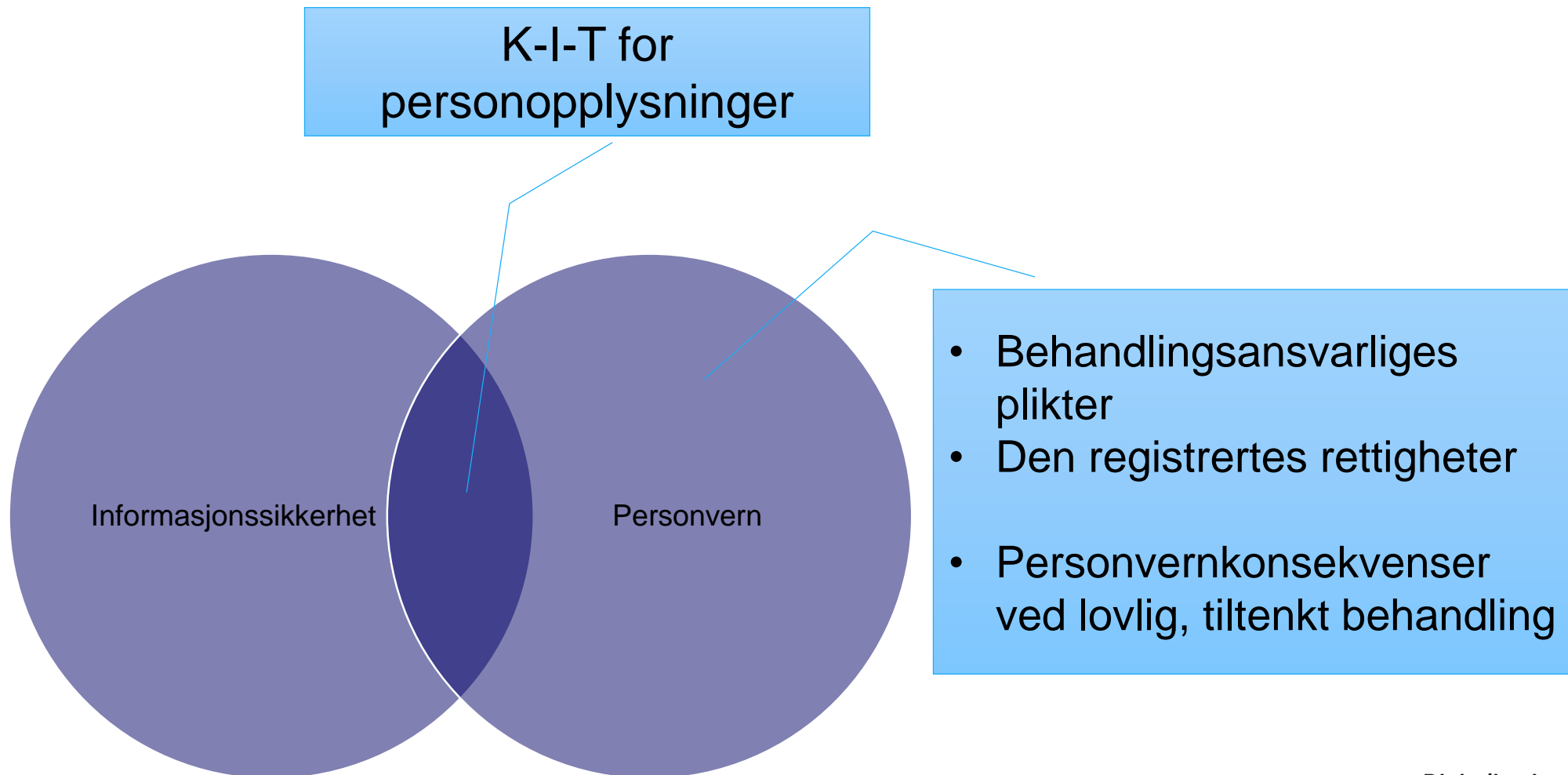
Kilde: tilsiktede handlinger
Konsekvenser for
Nasjonale sikkerhetsinteresser (NSI)



Informasjonstype: personopplysninger
Konsekvenser for fysiske personers
rettigheter og friheter

Informasjonstype:
sektorspesifikk

Sammenheng med pol/pvf



Styring og kontroll

- Økonomiregelverket (staten)
- eForvaltningsforskriften
- Sikkerhetsloven
- Kommuneleaven

Sikkerhetsnivå

- helseregisterloven
 - «sikkerhetsnivå som er egnet med hensyn til risikoen»
- Forskrift om KPR
 - «sikkerhetsnivå som er egnet med hensyn til risikoen»
- sikkerhetsloven
 - «forsvarlig sikkerhetsnivå»

Overordnede krav til sikkerhetstiltak

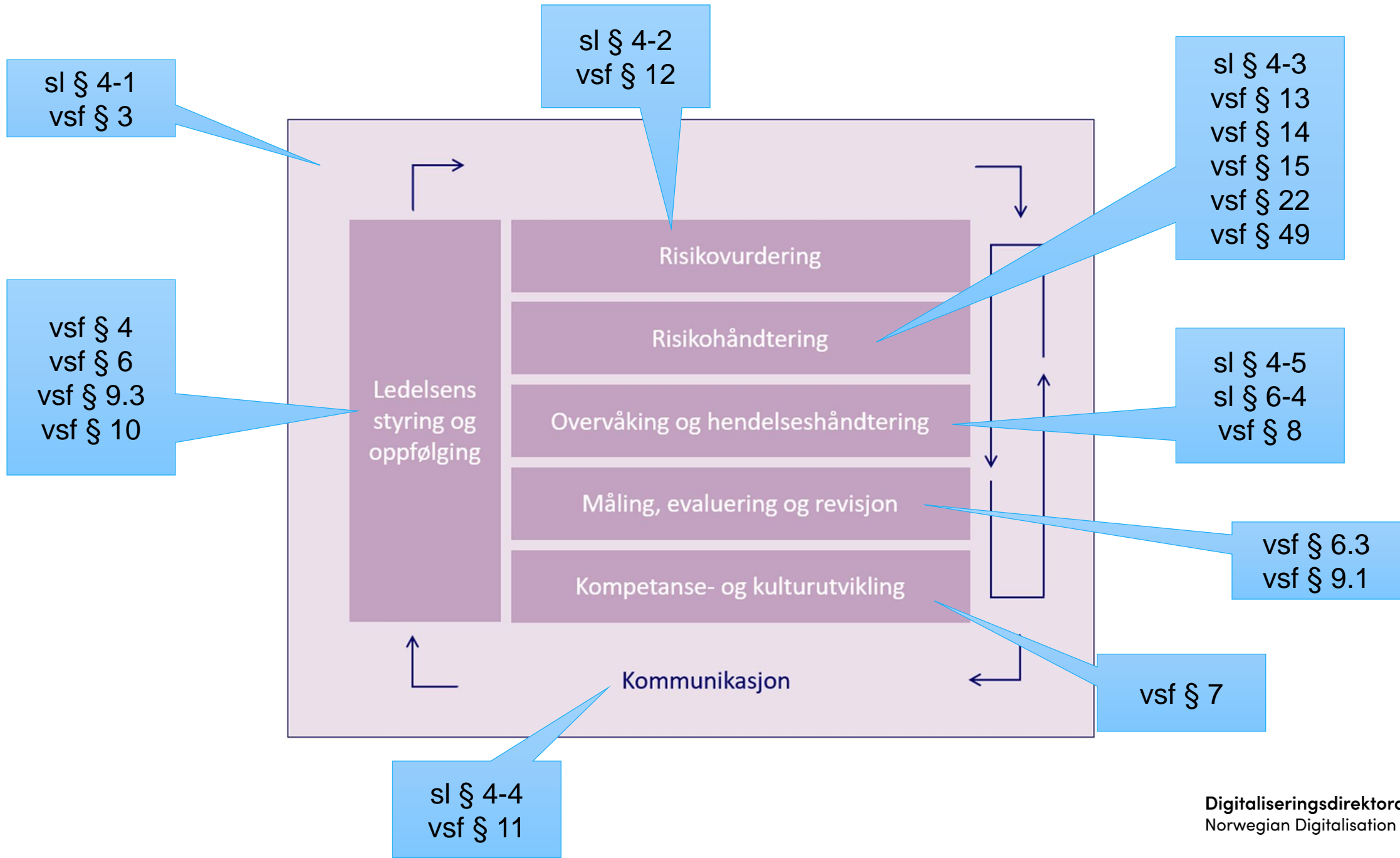
Minimumskrav til spesifikke sikkerhetstiltak

- helseregisterloven
 - «skal blant annet sørge for tilgangsstyring, logging»
- virksomhetssikkerhetsforskriften
 - diverse rutiner
 - soneinndeling
 - kurérforsendelse
 - kryptering
 - m.fl.

Sikkerhetsloven

Virksomhets sikkerhetsforskriften





Eksempel: internkontrollforskriften (HMS)

Internkontroll innebærer at virksomheten skal:

1. sørge for at de lover og forskrifter i helse-, miljø- og sikkerhetslovgivningen som gjelder for virksomheten er tilgjengelig, og ha oversikt over de krav som er av særlig viktighet for virksomheten
2. sørge for at arbeidstakerne har tilstrekkelig kunnskaper og ferdigheter i det systematiske helse-, miljø- og sikkerhetsarbeidet, herunder informasjon om endringer
3. sørge for at arbeidstakerne medvirker slik at samlet kunnskap og erfaring utnyttes
4. fastsette mål for helse, miljø og sikkerhet
5. ha oversikt over virksomhetens organisasjon, herunder hvordan ansvar, oppgaver og myndighet for arbeidet med helse, miljø og sikkerhet er fordelt
6. kartlegge farer og problemer og på denne bakgrunn vurdere risiko, samt utarbeide tilhørende planer og tiltak for å redusere risikoforholdene
7. iverksette rutiner for å avdekke, rette opp og forebygge overtredelser av krav fastsatt i eller i medhold av helse-, miljø- og sikkerhets- lovgivningen
8. foreta systematisk overvåkning og gjennomgang av internkontrollen for å sikre at den fungerer som forutsatt

Kompetanse- og kulturutvikling

Risikovurdering

Risikohåndtering

Måling, evaluering og revisjon

Overvåking og hendelseshåndtering

Ledelses styring og oppfølging

Difis høringssvar til NOU 2018:14 + NIS-lov

Digitaliseringsdirektoratets

Høringssvar - NOU 2018:14 - IKT-sikkerhet i alle ledd og utkast til lov som gjennomfører NIS-direktivet

Innledning

Det er svært positivt at informasjonssikkerhet og IKT-sikkerhet blir trukket fram som et viktig politikkområde, og at regjeringen valgte å nedsette et utvalg til å utrede en del sentrale problemstillinger knyttet til disse temaene.

Vi er enige i at vi står overfor en rekke utfordringer, og støtter deler av forslagene utvalget presenterer. I dette høringssvaret konsentrerer vi oss om å utdype en del områder med våre vurderinger, og peke på behov som bør ivaretas i videre arbeid.

Høringssvaret er utarbeidet av kompetansemiljøet for informasjonssikkerhet i staten og statens kompetansemiljø for offentlige anskaffelser. Merknadene er primært begrunnet i offentlig forvaltnings behov; synspunktene kan likevel være aktuelle også for privat sektor.

Først kommenterer vi på noen sentrale problemstillinger fra NOU 2018:14 (del I-III). Deretter går vi gjennom forslagene i høringen, dvs. NIS-lovutkastet og de fem forslagene fra utvalget (NOU-ens del IV).

PS: det svikter ikke alltid i det «digitale»

Bergens  Tidende

- Tilliten vår til byråden er tynnsnitt

 Bergens Tidende | 21 Jan 2020 | page 11 - 12 | 556 words

informasjonssikkerhet

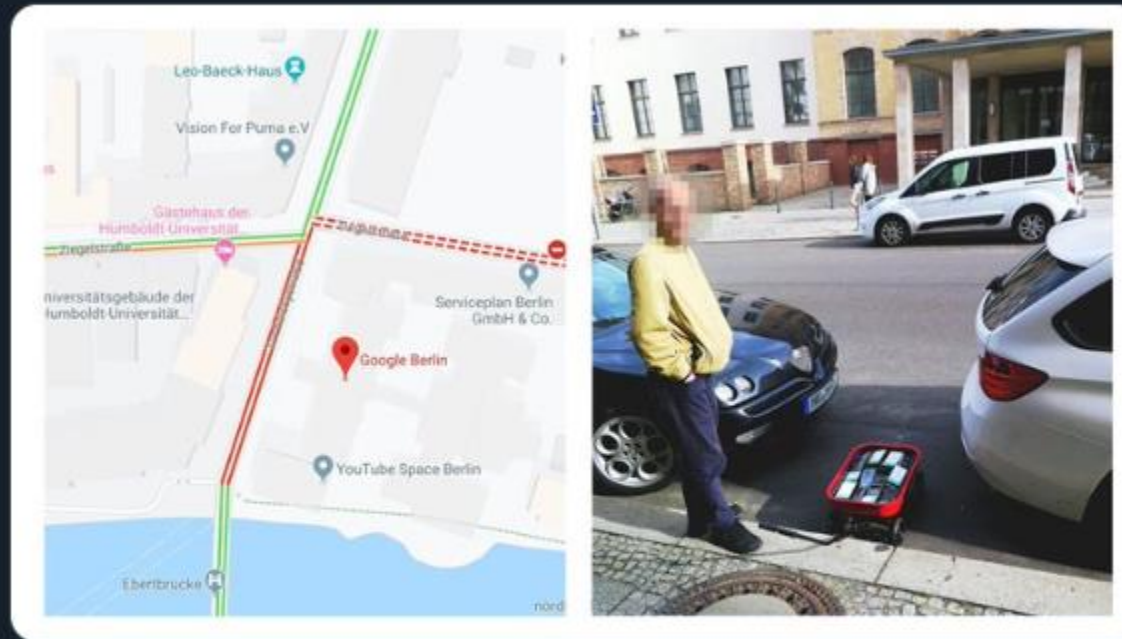
Author: Gerd Margrete Tjeldflåt | Gerd Margrete Tjeldflåt

Tirsdag svarer skolebyråd Linn Kristin Engø (Ap) for feilene kommunen har gjort i Vigilo-saken.



Simon Weckert
@simon_deliver

99 smartphones are transported in a handcart to generate virtual traffic jam in Google Maps. Through this activity, it is possible to turn a green street red which has an impact in the physical world by navigating cars on another route! [#googlemapshacks](#)
simonweckert.com/googlemapshack...



12:31 PM · Feb 1, 2020 · [Twitter for iPhone](#)

Digitaliseringsdirektoratet

Digitaliseringsdirektoratet skal være en **samordner** og pådriver i offentlig sektors arbeid med [...] informasjonssikkerhet.

Digitaliseringsdirektoratet skal særskilt, bidra til at alle statlige virksomheter har et **system for internkontroll** av informasjonssikkerhet.

So, no pressure! 😊

Pressure is a privilege. 😬

Direktoratet for forvaltning
og økonomistyring

Digitaliserings-
direktoratet



NASJONAL
SIKKERHETSMYNDIGHET

Digitaliseringsdirektoratet
Norwegian Digitalisation Agency