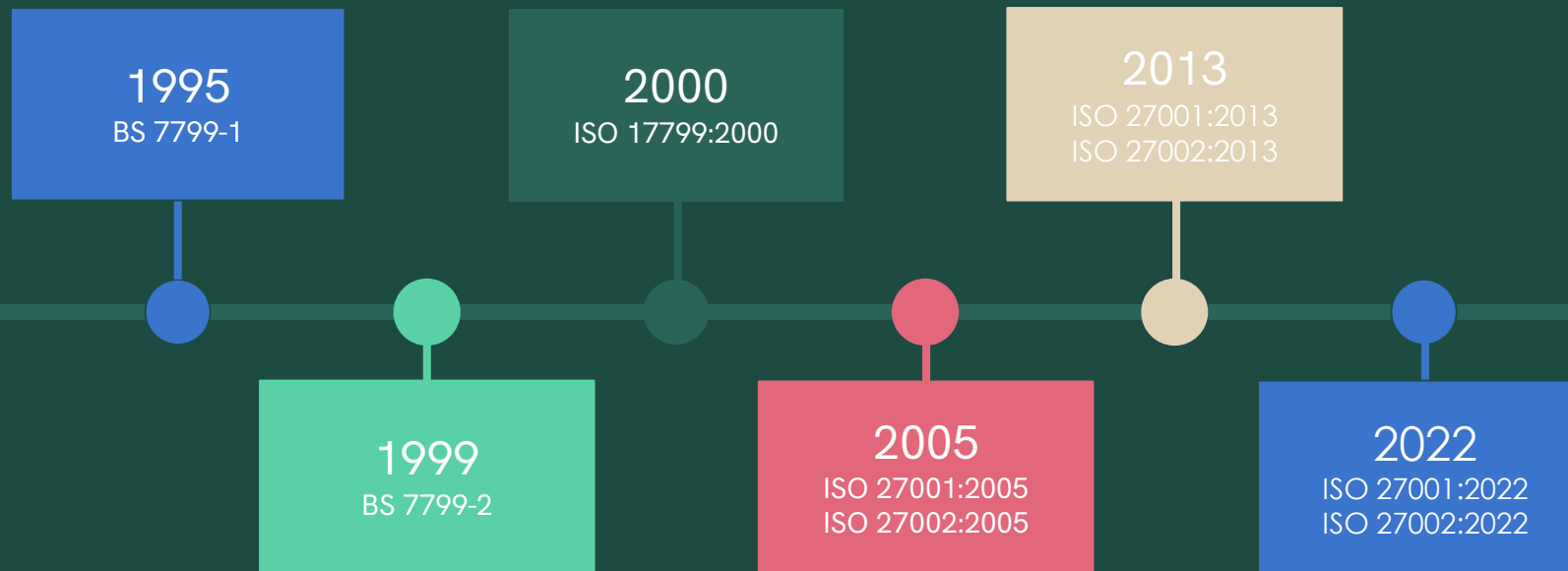


# NS-EN ISO/IEC 27001 og NS-EN ISO/IEC 27002

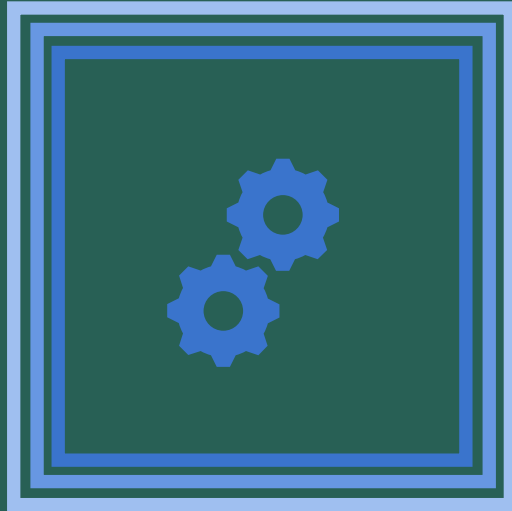
Standard Morgen - Tilpasning til det digitale landskapet

Eli Sofie Finnøy Amdam

# Historikk



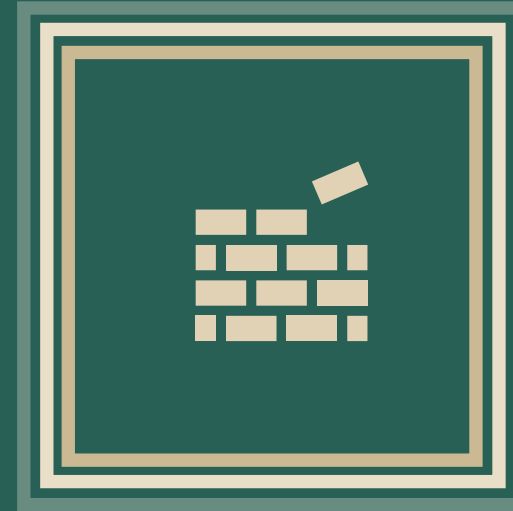
# ISO 27001 og 27002



**ISO 27001**  
Ledelsessystem for  
informasjonssikkerhet

---

Hvordan bygge et ISMS i en organisasjon, stiller krav til etablering, implementering, vedlikehold og kontinuerlig forbedring.



**ISO 27002**  
Sikkerhetstiltak

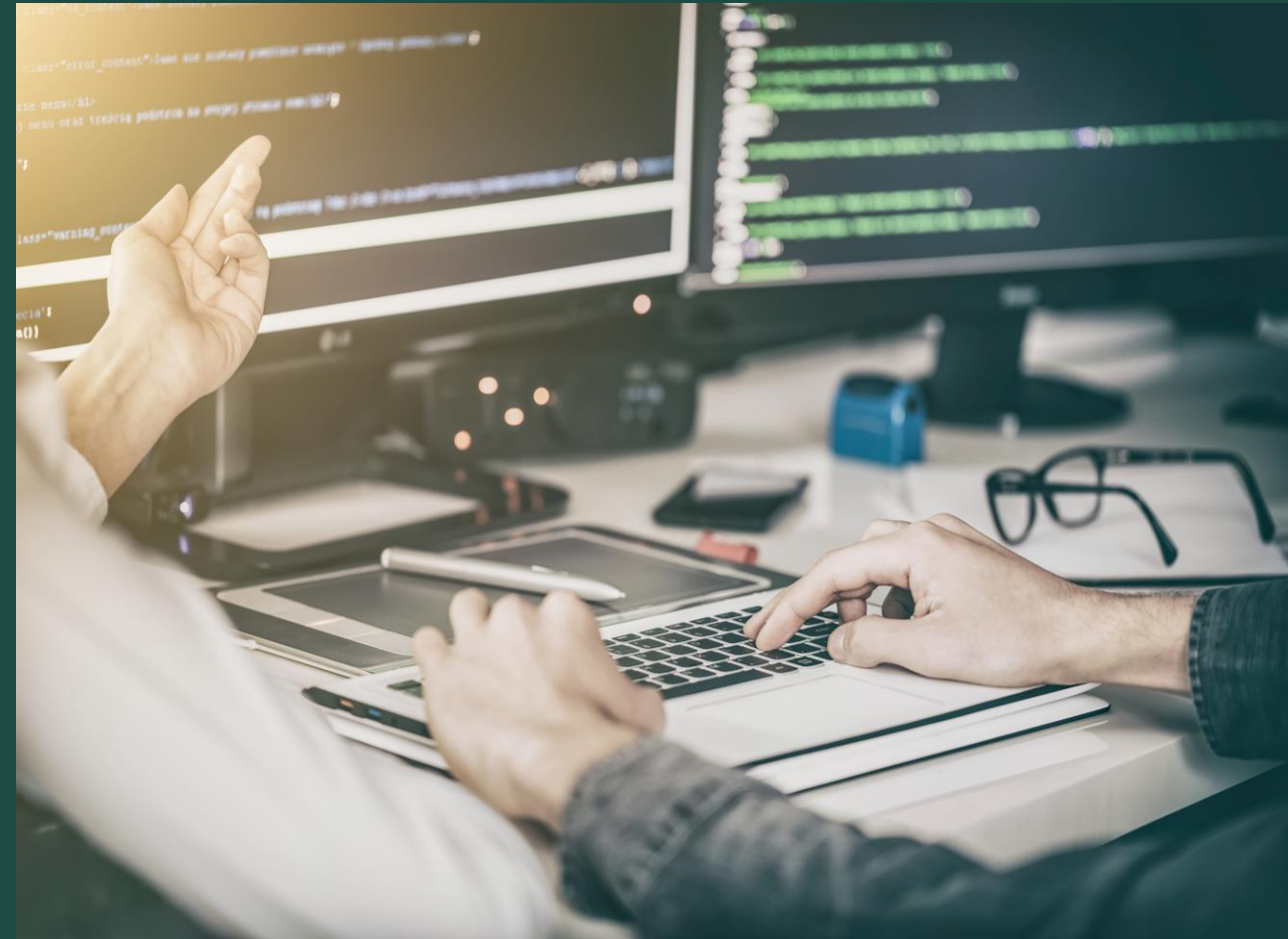
---

Sett med retningslinjer og teknikker for å implementere sikkerhetstiltak. Gir god praksis for hva en bør gjøre, hva en bør vurdere og hva en bør ha på plass.

# Hva er et ledelsessystem for informasjonssikkerhet?

Et rammeverk for å systematisk jobbe med informasjonssikkerhet

- Levende rammeverk integrert i daglig drift.
- Oppdateres jevnlig med nye risikoer, teknologi og forretningsbehov.
- Systematiserer risikohåndteringen og implementerer sikkerhetstiltak og -verktøy.
- Sikrer juridisk etterlevelse og andre forpliktelser.
- Muliggjør rask respons på sikkerhetshendelser.



# Ledelsessystem for informasjonssikkerhet



Ledelsens forpliktelse

Policy, omfang, mål

Roller og ansvar

Risikostyring

Krav, prosesser og rutiner

Etterlevelse

Overvåke

Identifiser

Organisatoriske sikkerhetstiltak

Personell-relaterte sikkerhetstiltak

Overvåkning

Måling av effektivitet og effekt

Håndtere

Evaluer

Teknologiske sikkerhetstiltak

Fysiske sikkerhetstiltak

Egenvurderinger

Internrevisjon

Ledelsens gjennomgang

ISMS styring

Sikre kontinuerlig forbedring

# Hvorfor er ISMS så viktig?

**Unngå Ad Hoc Sikkerhet:**  
Jobber systematisk og strukturert for å forhindre sporadisk tilnærming og unngå hull i sikkerheten

**Helhetlig sikkerhet:**  
Integrerer organisatoriske, fysiske, tekniske, og juridiske aspekter.

**Beskytt informasjon:**  
Sikrer kundedata, forretningshemmeligheter og immaterielle rettigheter.

**Støtter Etterlevelse:**  
Reduserer risiko for bøter og skade på omdømme.

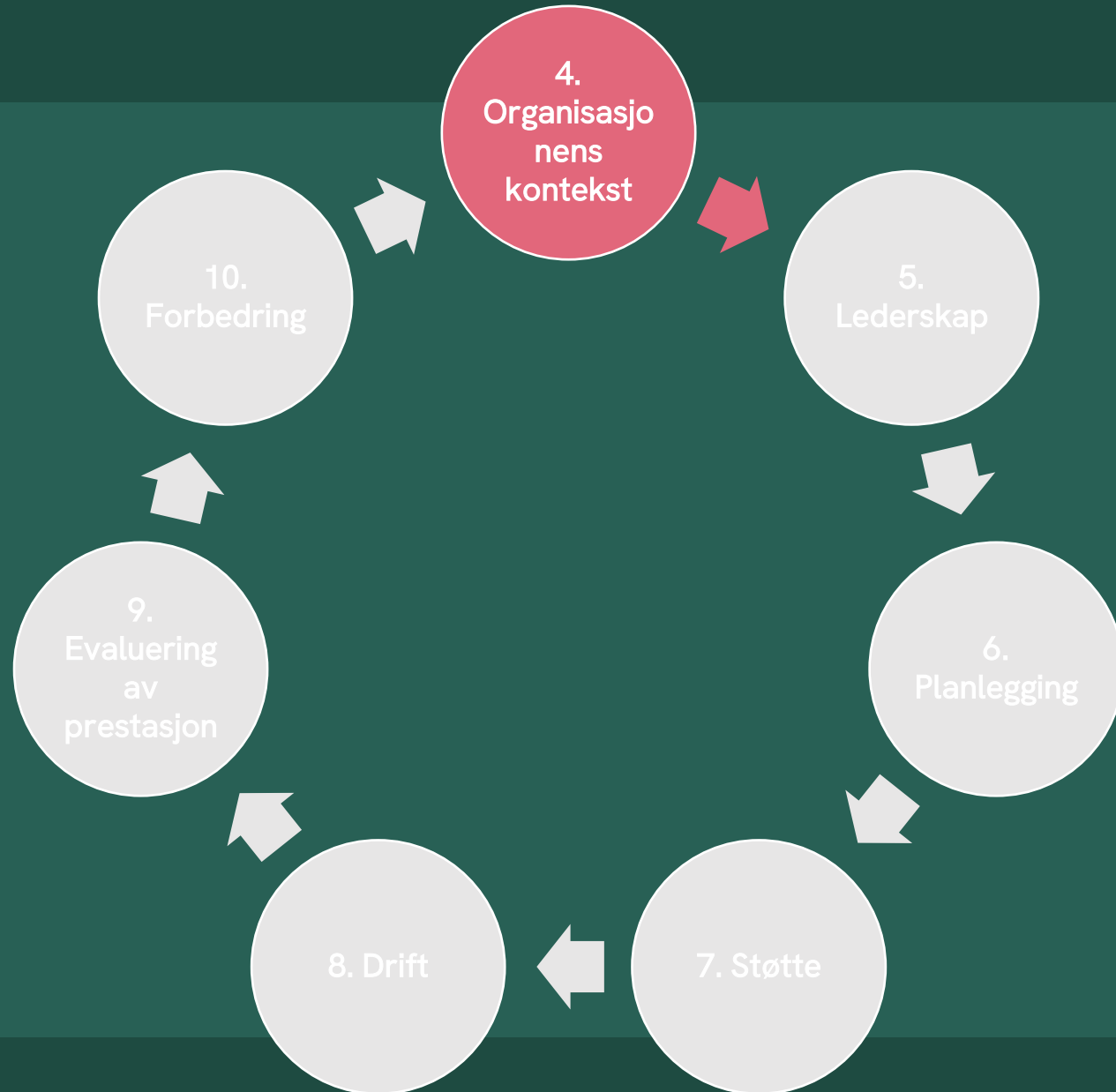
**Forsterker Forretningskontinuitet:**  
Begrenser og gjenoppretter fra sikkerhetshendelser.

**Bygger Tillit:** Forpliktelse til sikkerhet og personvern for kunder og partnere.

# ISO 27001



# ISO 27001





# Nytt i 4 – Organisasjonens kontekst

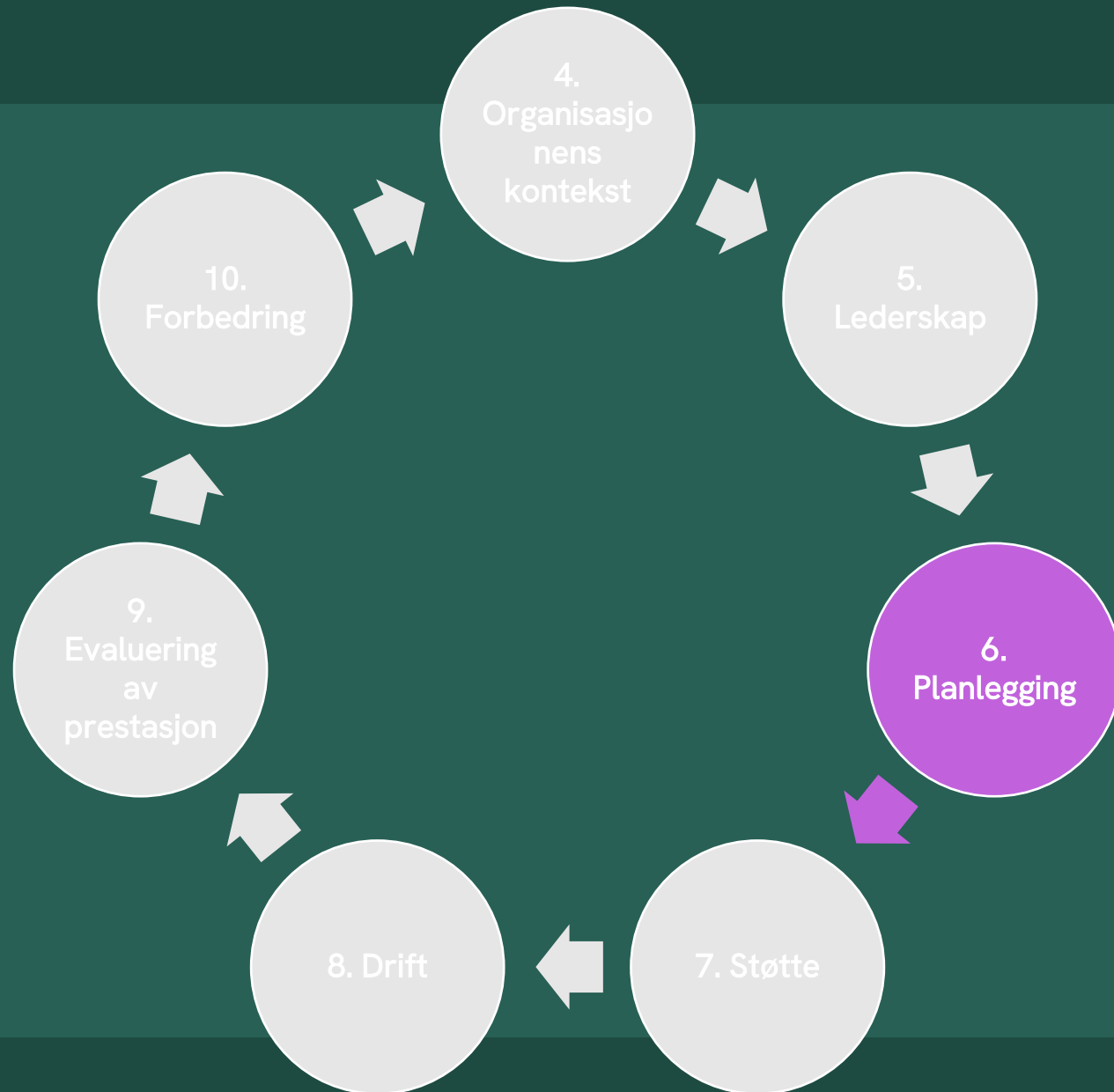
## Forstå interessentenes behov og forventninger (4.2)

- I tillegg til å finne ut hvem interessentene er og hva de krever, er det nå et nytt krav (4.2 c) om å klargjøre hvilke av deres krav som er tatt hensyn til i ISMS-et, og hvilke som ikke er det.

## Ledelsessystem for informasjonssikkerhet (4.4)

- Økt fokus på prosesser og deres interaksjoner i styring, implementering, og forbedring av ISMS-et.

# ISO 27001



# Nytt i 6 – Planlegging

## Behandling av informasjonssikkerhetsrisiko (6.1.3)

- Annex A beskrives nå som et sett med mulige tiltak, ikke et helhetlig sett.
- ISO 27001 tillater utforming av tiltak etter behov eller valg fra andre kilder. Ved sertifisering er mapping mot Annex A fortsatt nødvendig.

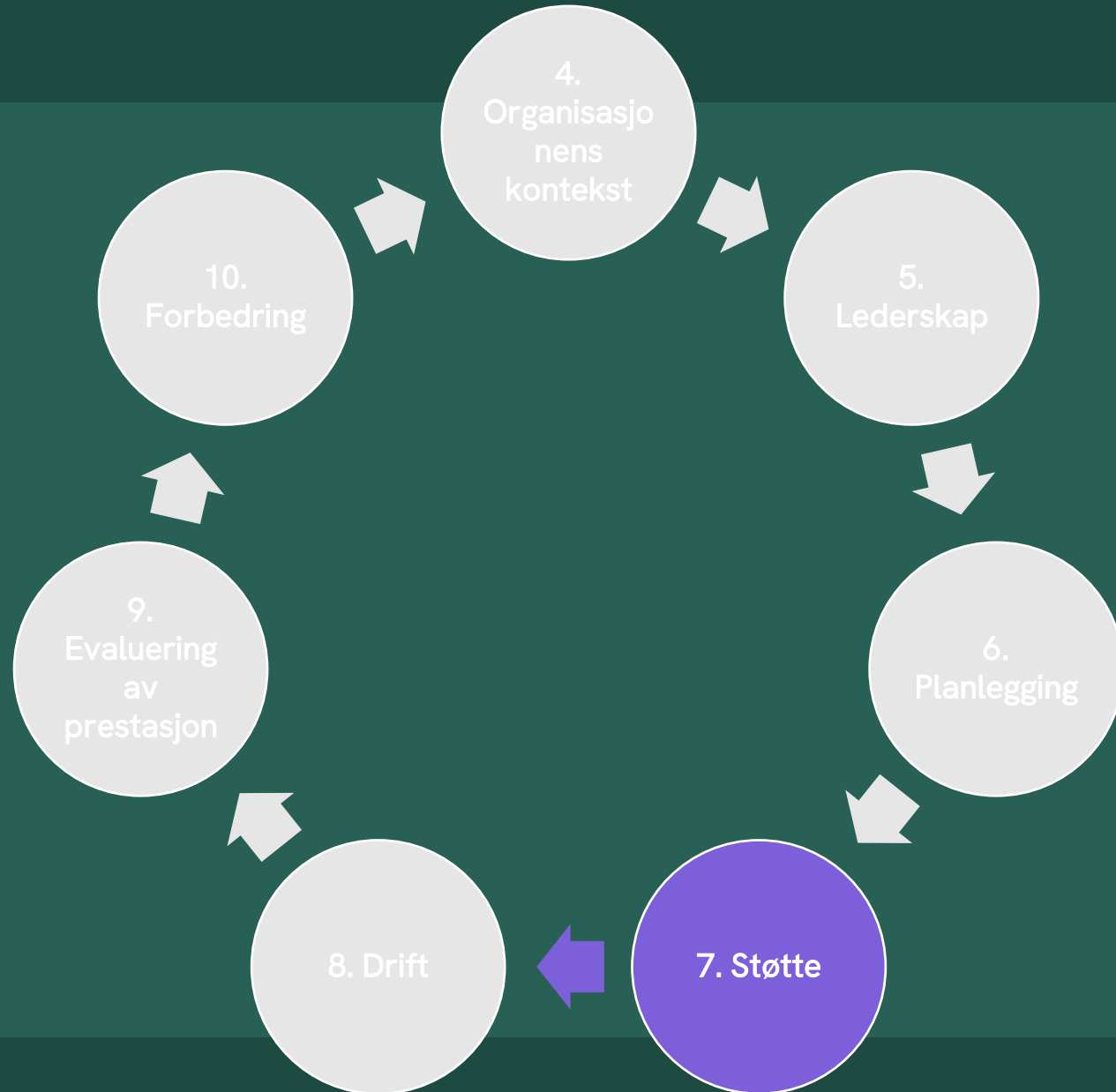
## Informasjonssikkerhetsmål og planlegging for å oppnå dem (6.2)

- Kravet sier at organisasjonen skal fastsette informasjonssikkerhetsmål for relevante funksjoner og nivåer.
- To nye krav er lagt til. Informasjonssikkerhetsmål skal:
  - overvåkes (6.2 d)
  - være tilgjengelige som dokumentert informasjon (6.2 g)

## Planlegging av endringer (6.3)

- Nytt krav om planlagte endringer i ISMS.
- Planlegg hvordan og når endringene skal gjennomføres (og dokumenter planleggingen)

# ISO 27001

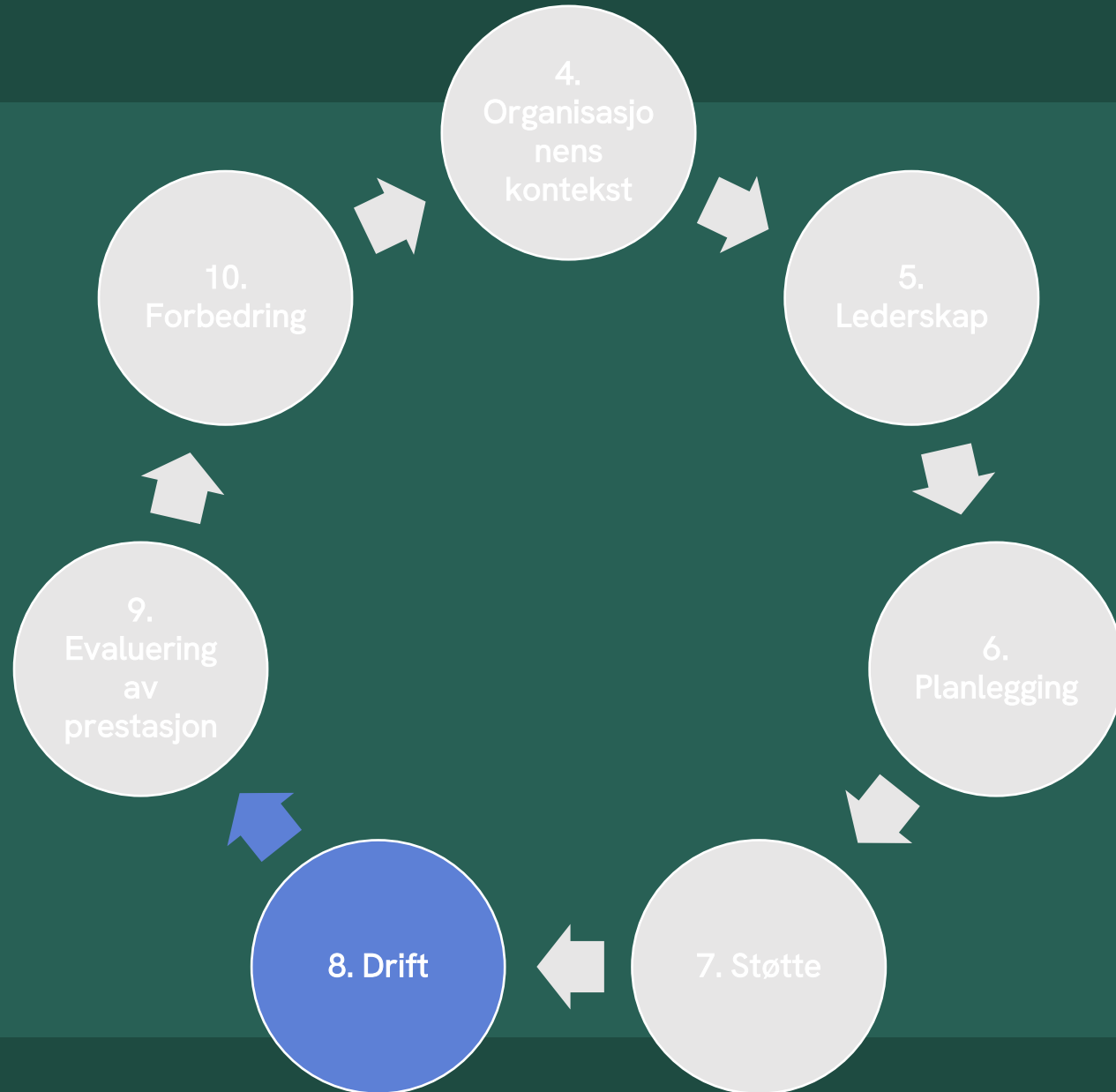


# Nytt i 7 – Støtte

## Kommunikasjon (7.4)

- Krav 7.4 d) og e) slått sammen endret fra «hvem som skal kommunisere» og «prosessene der kommunikasjon skal gjennomføres» til «hvordan det skal kommuniseres»

# ISO 27001

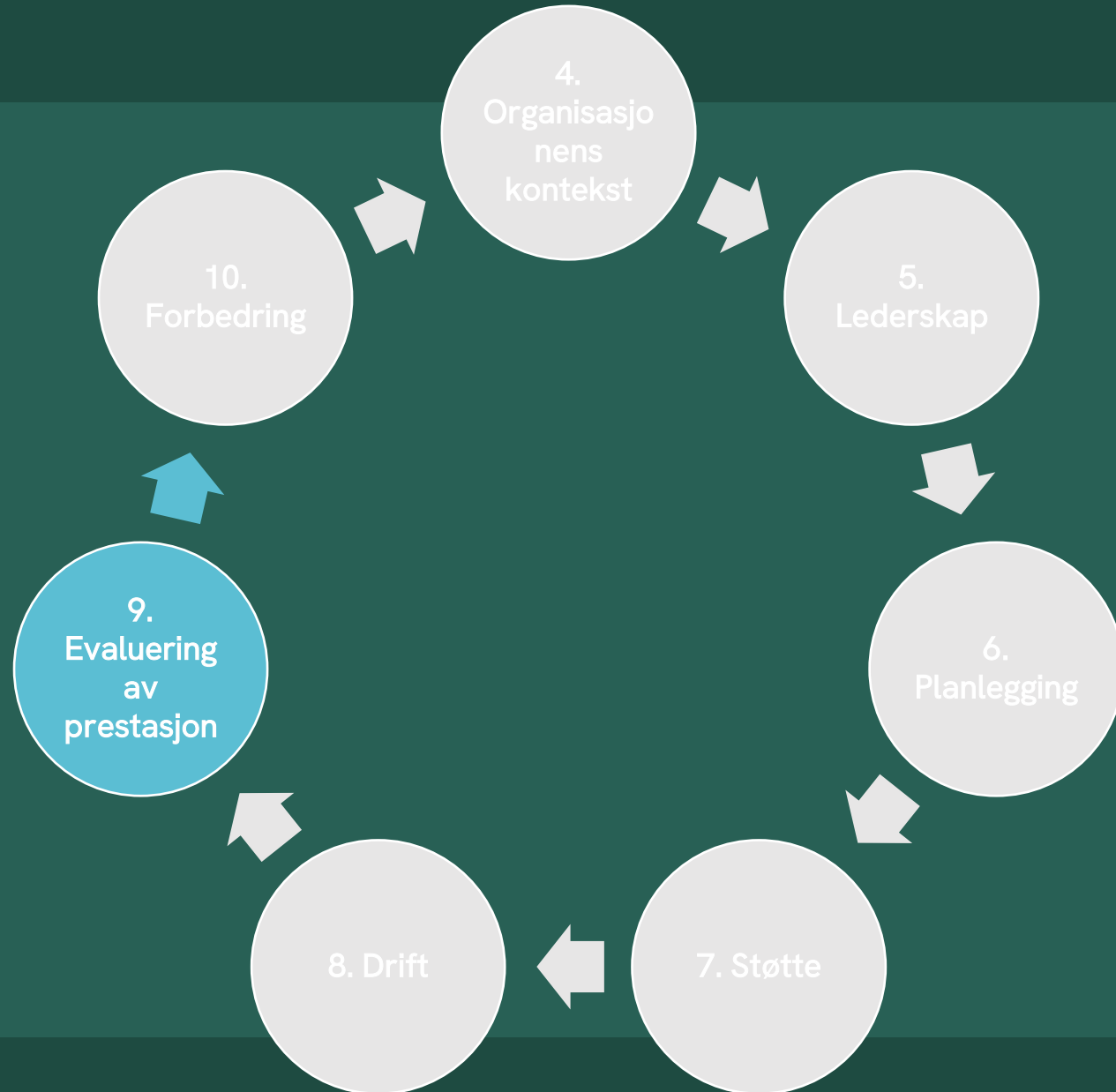


# Nytt i 8 – Drift

## Planlegging og styring av drift (8.1)

- Kanskje største endring i ISO 27001, bortsett fra Annex A
- 8.1 sier at man skal planlegge, implementere og styre prosessene som er nødvendige for å etterleve informasjonssikkerhetskrav og redusere risiko.
- Nytt krav om å fastsette kriterier for disse prosessene.
- Eksterne prosesser: istedenfor å skrive at man skal sikre at outsourcede prosesser er definert og kontrollert så er den utdypet til at eksternt leverte prosesser, produkter eller tjenester som er relevante for styringssystemet for informasjonssikkerhet skal kontrolleres.

# ISO 27001





# Nytt i 9 – Evaluering av prestasjon

## Overvåkning, måling, analyse og evaluering (9.1)

- Lagt til et krav om at organisasjonen skal evaluere prestasjonen og virkningen av ISMS-et.

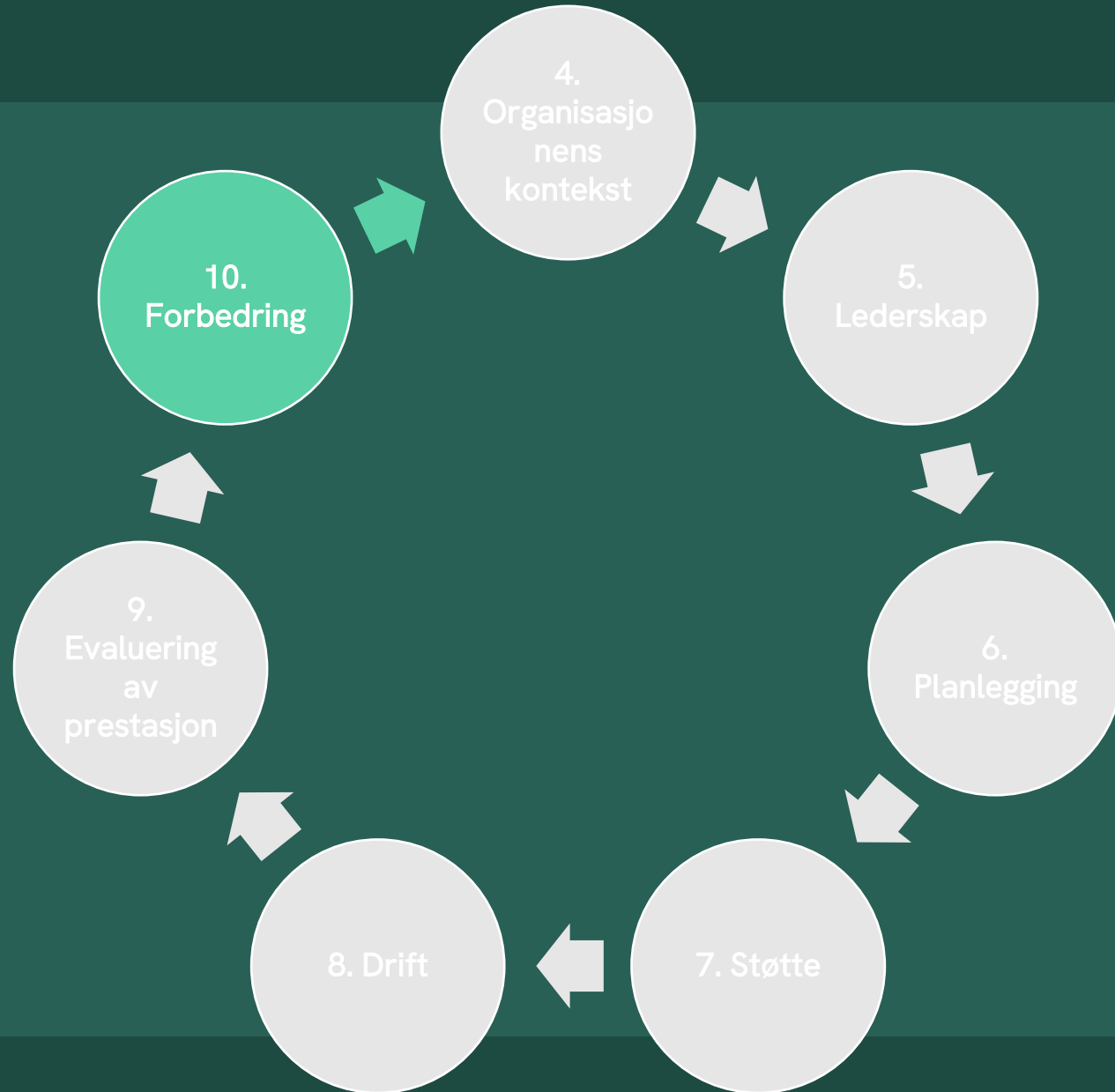
## Internrevisjon (9.2)

- Ny struktur med to underkapitler for generelle krav og krav til internrevisjonsprogrammet.

## Ledelsens gjennomgang (9.3)

- Ny struktur med underkapitler for generelle krav, grunnlag og resultater fra ledelsens gjennomgang.
- Nytt krav (9.3.2 c) om vurdering av endringer i interessenters behov og forventninger i ledelsens gjennomgang.

# ISO 27001



# Nytt i 10 – Forbedring

## 10 - Forbedring

- Her er det ingen nye krav eller endringer, men det er gjort en strukturell endring hvor «Kontinuerlig forbedring» og «Avvik og korrigerende aktiviteter» har byttet rekkefølge fra tidligere versjoner.



**ISO 27002**

# ISO 27002



# Sikkerhetstiltak – eksempel

## Identitets- og tilgangskontroll


ISO/IEC 27002:2022	ISO/IEC 27002:2013	Sikkerhetstiltak
5.15	9.1.1, 9.1.2	Tilgangskontroll
5.16	9.2.1	Identitetshåndtering
5.17	9.2.4, 9.3.1, 9.4.3	Autentiseringsinformasjon
5.18	9.2.2, 9.2.5, 9.2.6	Tilgangsrettigheter
8.2	9.2.3	Privilegerte tilgangsrettigheter
8.3	9.4.1	Begrensing av informasjonstilgang
8.4	9.4.5	Tilgang til kildekode
8.5	9.4.2	Sikker autentisering
8.18	9.4.4	Bruk av privilegerte hjelpeprogrammer

# Nye sikkerhetstiltak

1  
5.7 Trussel-  
etterretning



2  
5.23 Informasjons-  
sikkerhet -  
skytjenester



3  
5.30 IKT-  
beredskap –  
virksomhets-  
kontinuitet



4  
7.4 Fysisk  
sikkerhets-  
overvåkning



5  
8.9 Konfigurasjons-  
styring



6  
8.10 Sletting  
av  
informasjon



7  
8.11 Data-  
maskering



8  
8.12 Forebygging av  
datalekkasje

1010  
1010

9  
8.16 Overvåknings-  
aktiviteter



10  
8.22 Nettsteds-  
filtrering



11  
8.28 Sikker  
koding



# Attributter



## Type sikkerhetstiltak

#Forebyggende, #Oppdagende, #Korrigerende



## Informasjonssikkerhetsegenskaper

#Konfidensialitet, #Integritet, #Tilgjengelighet



## Cybersikkerhetsdomener

#Identifisere, #Beskytte, #Oppdage, #Reagere, #Gjenopprette



## Operasjonell Kapasitet

#Styring, #Forvaltning\_av\_verdi, #Informasjonsbeskyttelse, #Personellsikkerhet, #Fysisk\_sikkerhet, #System\_og\_nettsikkerhet, #Applikasjonssikkerhet, #Sikker\_konfigurasjon, #Identitets\_og\_tilgangsstyring, #Håndtering\_av\_trusler\_og\_sårbarheter, #Kontinuitet, #Sikkerhet\_i\_leverandørforhold, #Juridisk\_og\_etterlevelse, #Håndtering\_av\_informasjonssikkerhetshendelser, #Bekreftelse\_av\_informasjonssikkerhet



## Sikkerhetsdomener

#Styring og økosystem, #Beskyttelse, #Forsvar, #Resiliens



# Eksempler

## 6.6 Konfidensialitets- eller taushetserklæringer:

Konfidensialitets- eller taushetserklæringer som gjenspeiler organisasjonens behov for beskyttelse av informasjon bør identifiseres, dokumenteres, gjennomgås regelmessig og signeres av personell og andre relevante interessenter.

Type sikkerhetstiltak	Informasjons-sikkerhets-egenskaper	Cybersikkerhets-konsepter	Operasjonell kapasitet	Sikkerhetsdomener
#Forebyggende	#Konfidensialitet	#Beskytte	#Personellsikkerhet #Informasjonsbeskyttelse #Leverandørforhold	#Styring_og_økosystem

## 8.4 Tilgang til kildekode

Lese- og skrive-tilgang til kildekode, utviklingsverktøy og programvarebiblioteker bør forvaltes på riktig måte.

Type sikkerhetstiltak	Informasjons-sikkerhets-egenskaper	Cybersikkerhets-konsepter	Operasjonell kapasitet	Sikkerhetsdomener
#Forebyggende	#Konfidensialitet #Integritet #Tilgjengelighet	#Beskytte	#Identitets_og_Tilgangsstyring #Applikasjonssikkerhet #Sikker_konfigurasjon	#Beskyttelse

# Oppsummering

- Endringene kan virke store, men kan kreve minimal justering i ledelsessystemet.
- Potensielle oppdateringer i Risikohåndteringsplanen (RTP) og Relevanserklæringen (SOA).
- Risikovurdering - Utforsk nye tiltak i Annex A for å redusere risiko, om nødvendig.
- Anbefaling:
  - Utfør en gap-analyse for å sammenligne eksisterende tiltak med de nye tiltak.
  - Eksempler:
    - Sikker koding kan allerede være dekket i sikker utviklingsprosess.
    - Sikker konfigurasjon kan være integrert i change management.
- Vurder selv omfanget av nødvendige endringer i din organisasjon.

Dette er en sjanse til å forbedre og effektivisere ISMS-et i din organisasjon

# adviseense



**Eli Sofie Amdam**  
Teamleder i ITGS at Transcendent  
Group

