

Forbedre kommunikasjon og samarbeid mellom et sikkerhetsoperasjonssenter (SOC) og en kommune



Emina Engh (23)
MSc Information Security
NTNU



Camilla Molland (23)
MSc Information Security
NTNU



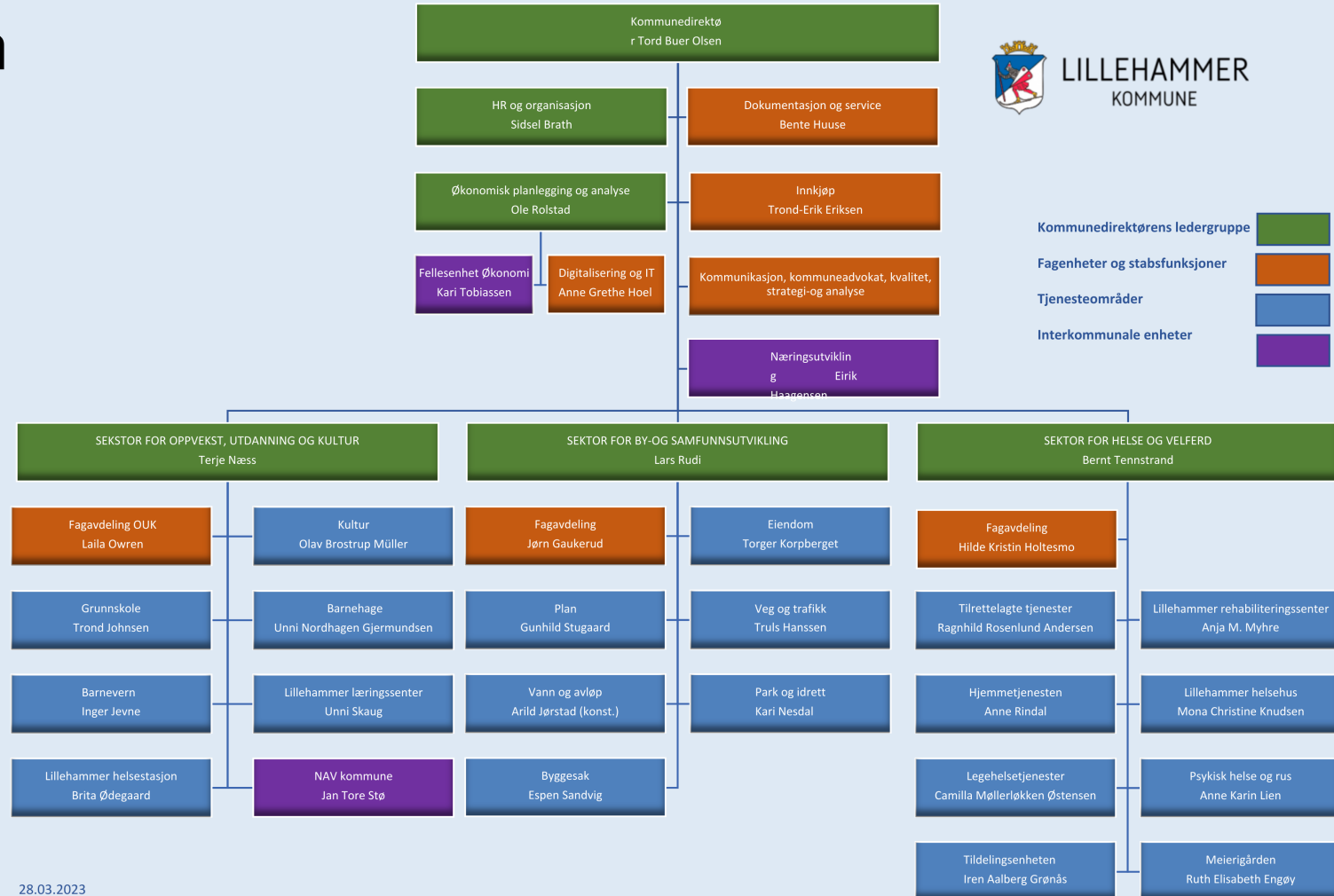
Nora Altamimi (23)
MSc Information Security
NTNU



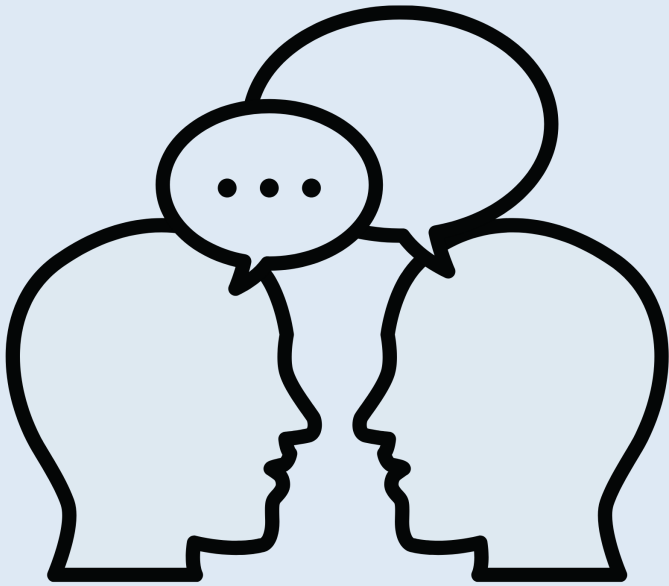
Katrine B. Lyngen (23)
Security Trainee
HDO

Bakgrunn

- Oppdragsgiver Ikomm
- Etablere ekstern SOC
- utfordringer



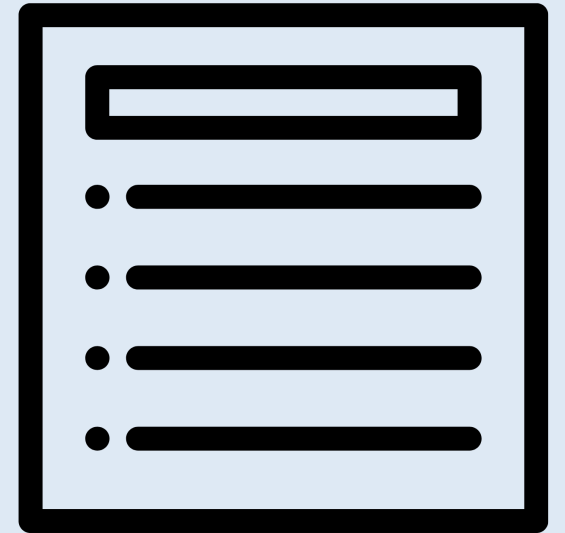
Oppgaven



Kommunikasjon



Samarbeid

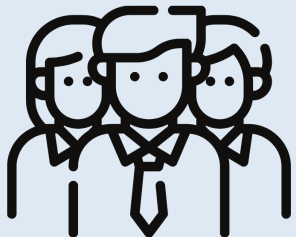


Anbefalinger

Metodikk



Spørreundersøkelse



Kommuneansatte - 314

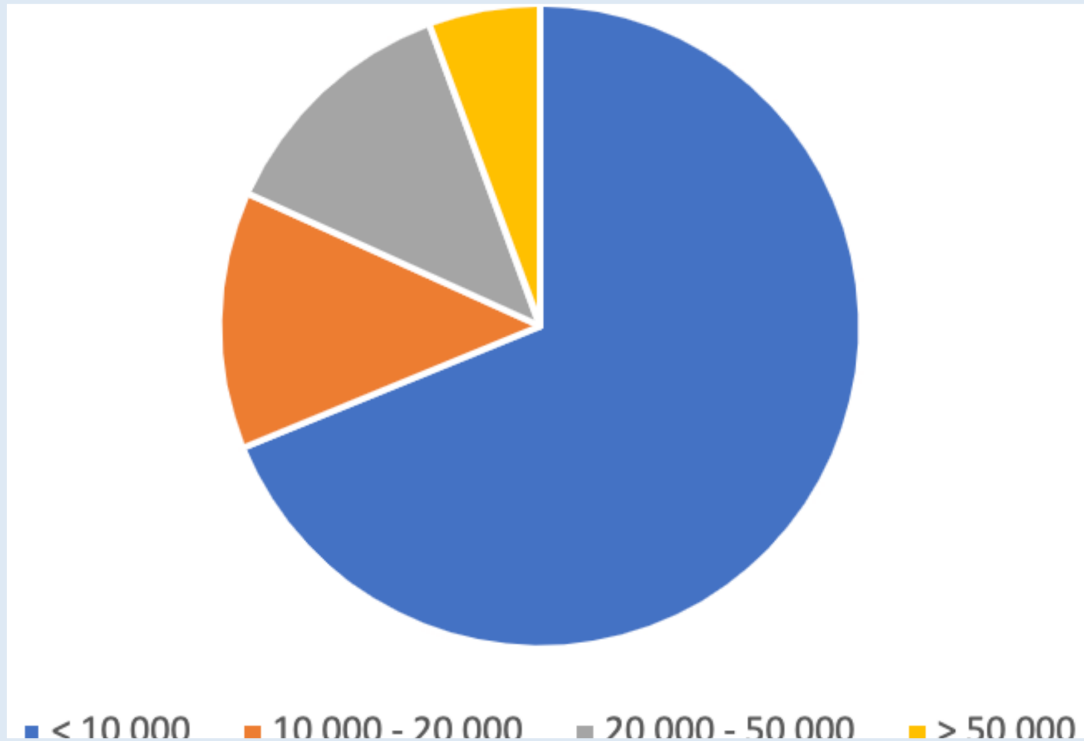


IT - 59

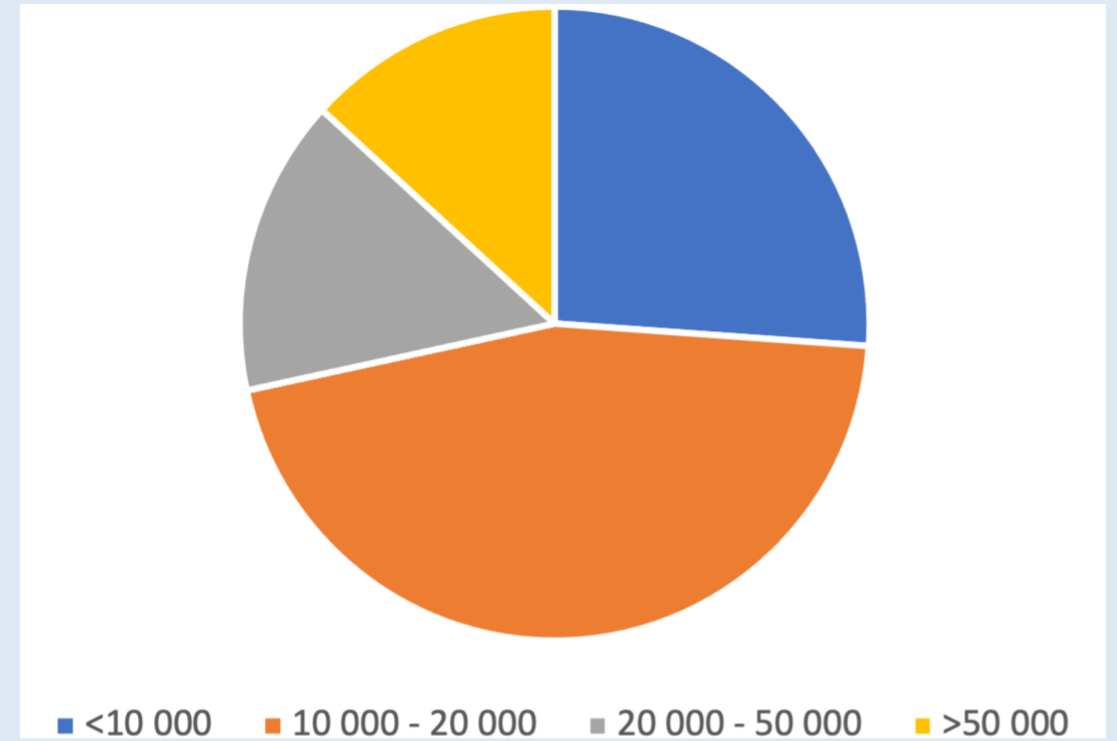


Intervju - 13

Resultat spørreundersøkelse - Kommuneansatte

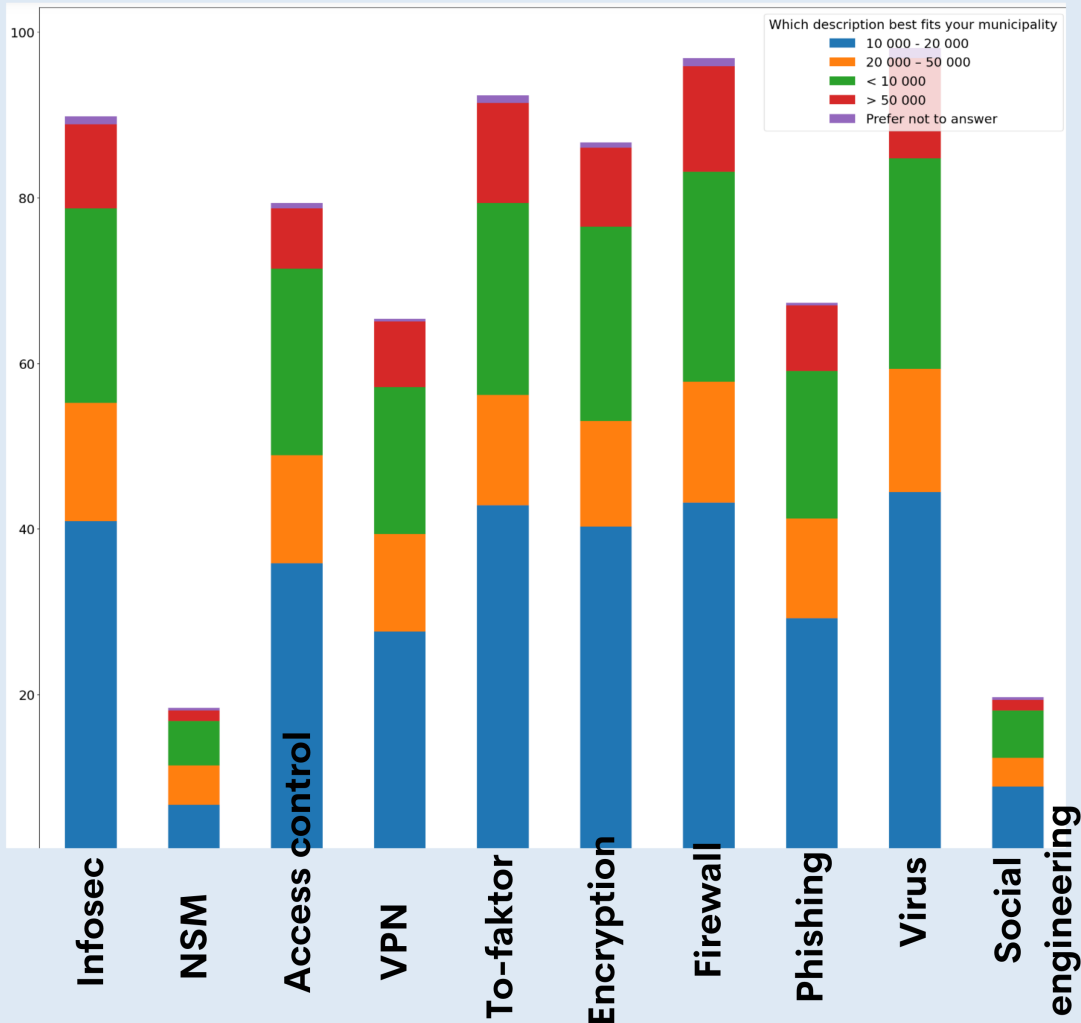


Distribusjon av kommuner

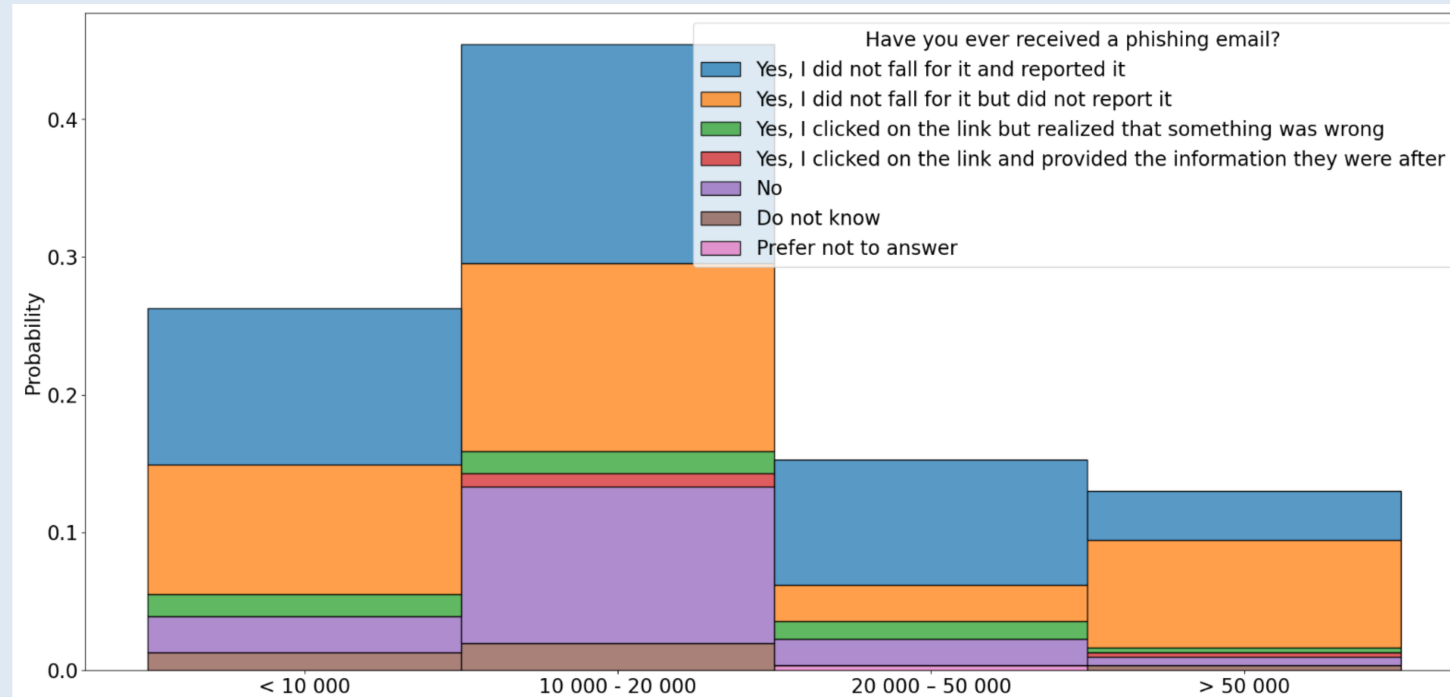


Distribusjon av kommuner fra undersøkelse

Analyse

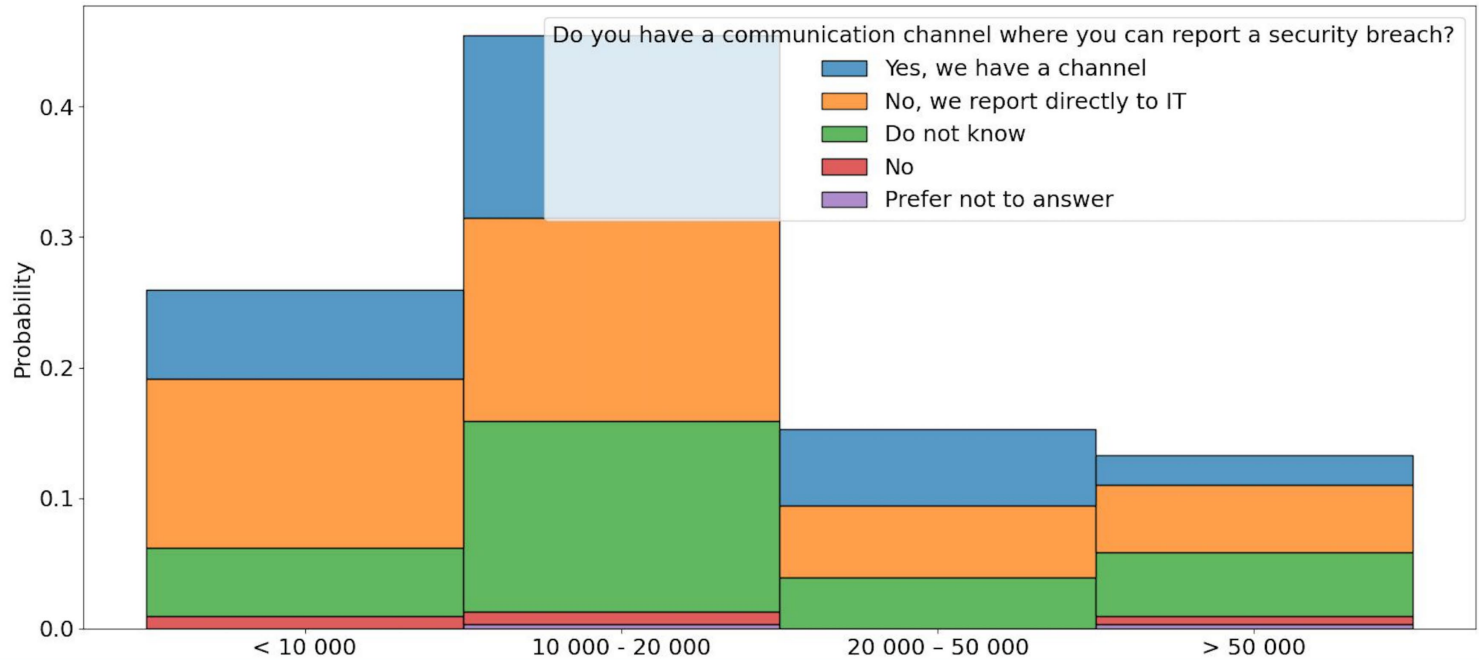


Hvor mange av disse begrepene er du kjent med?

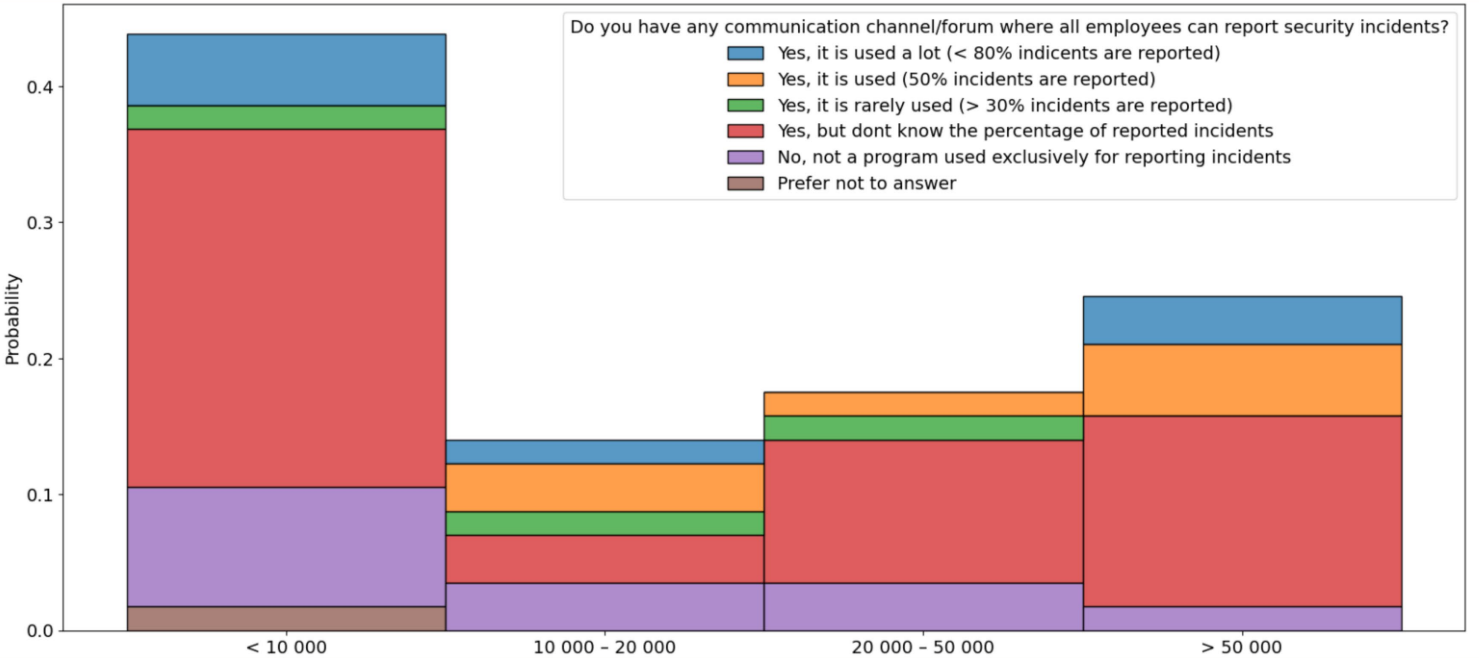


Har du noen gang fått en phishing mail?

Kommuneansatte

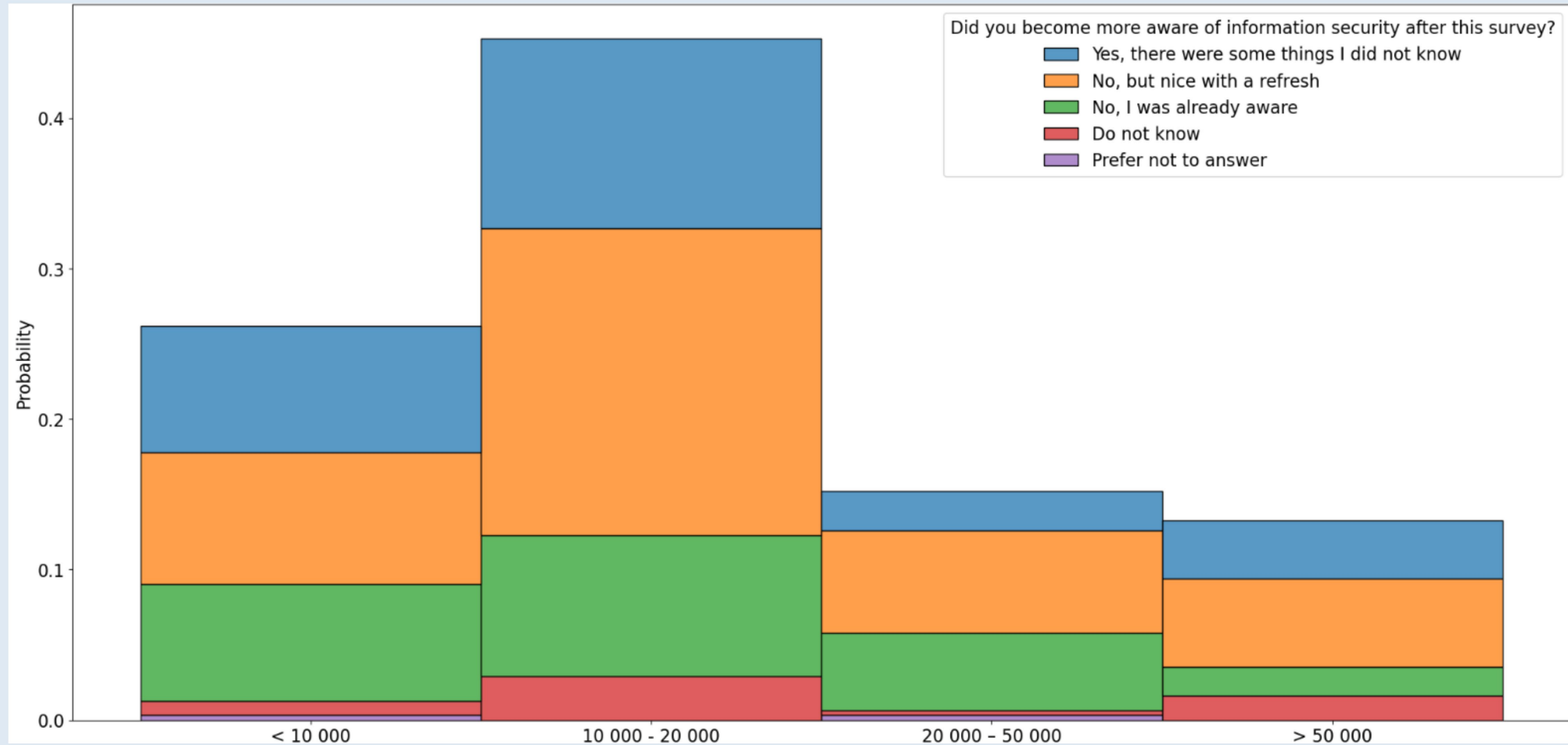


Har dere noen kommunikasjonskanal brukt for å melde inn sikkerhetsbrudd?

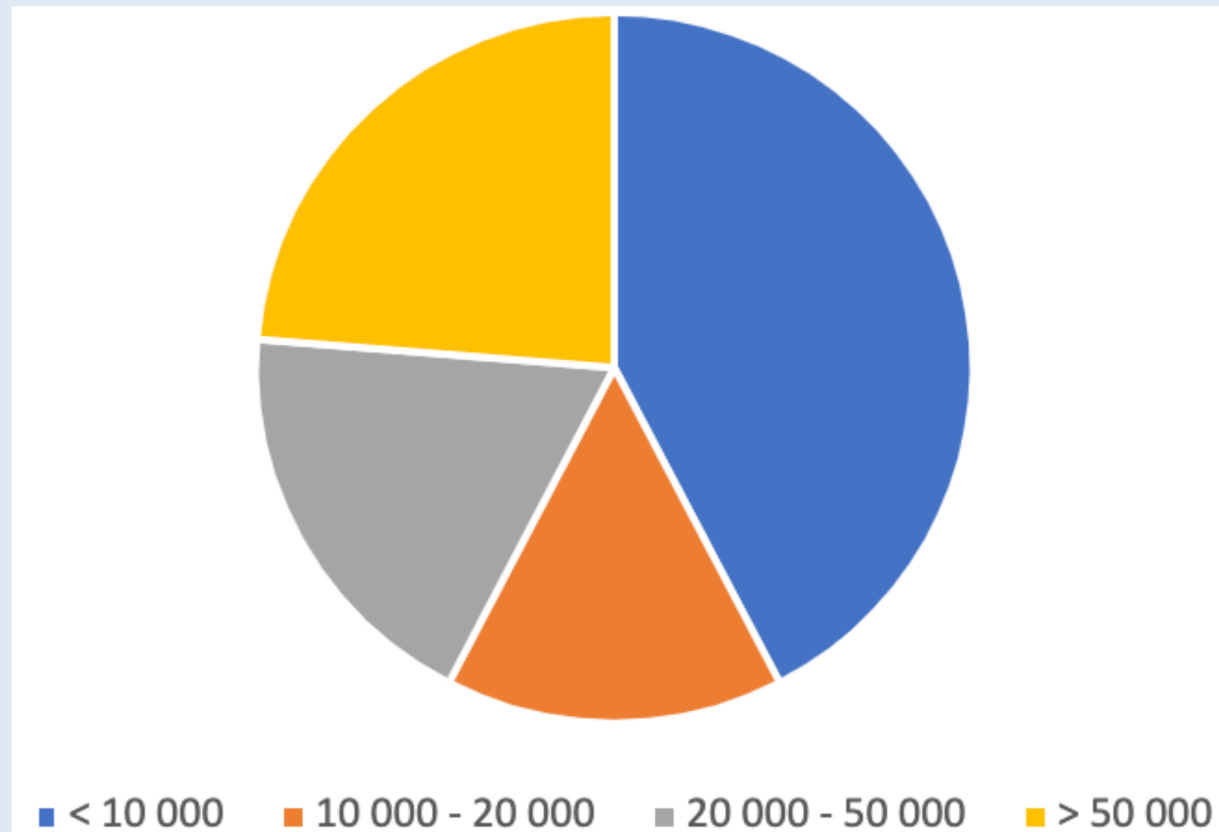


IT personell

Ble du noe mer bevisst på informasjonssikkerhet etter denne undersøkelsen?

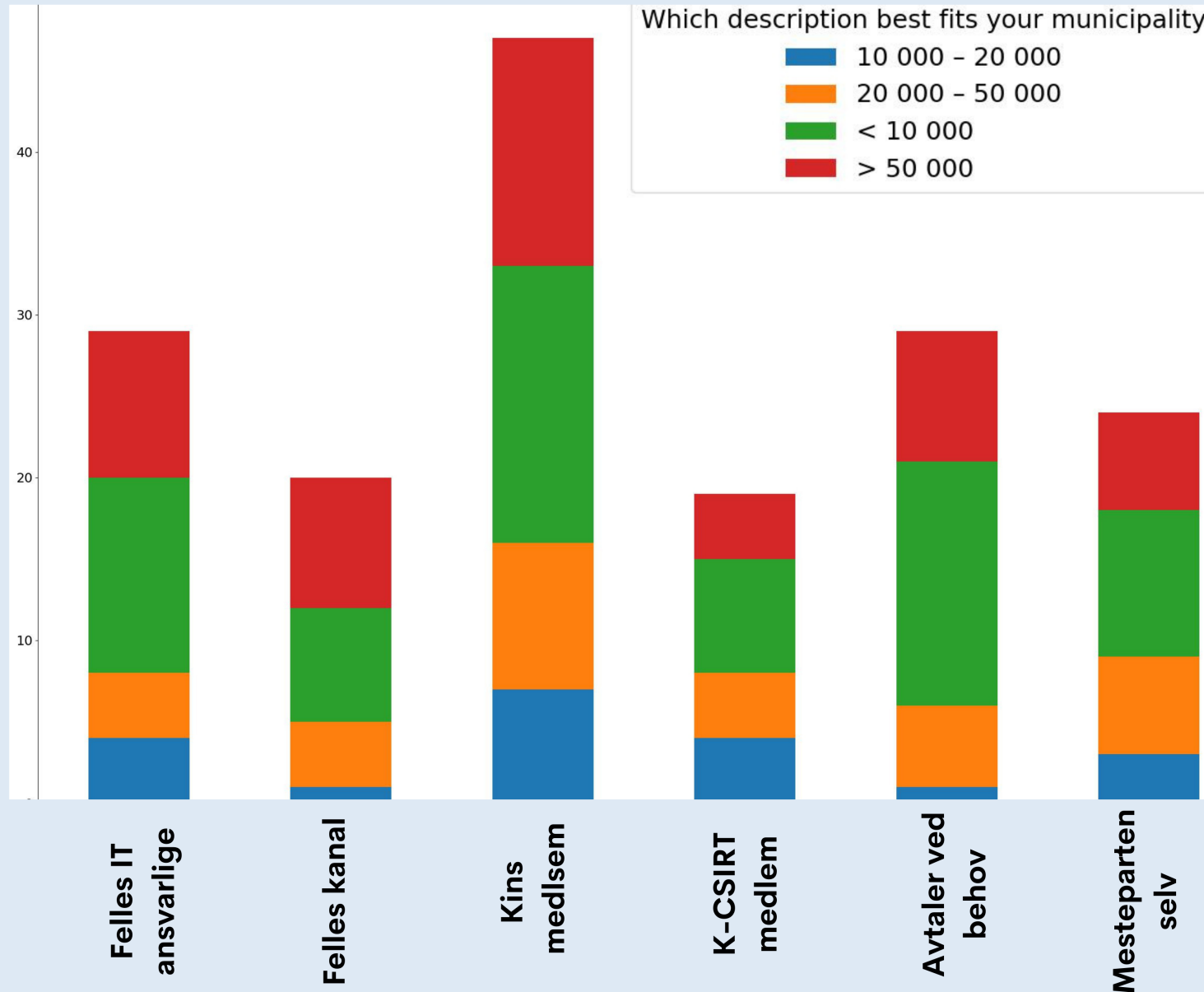


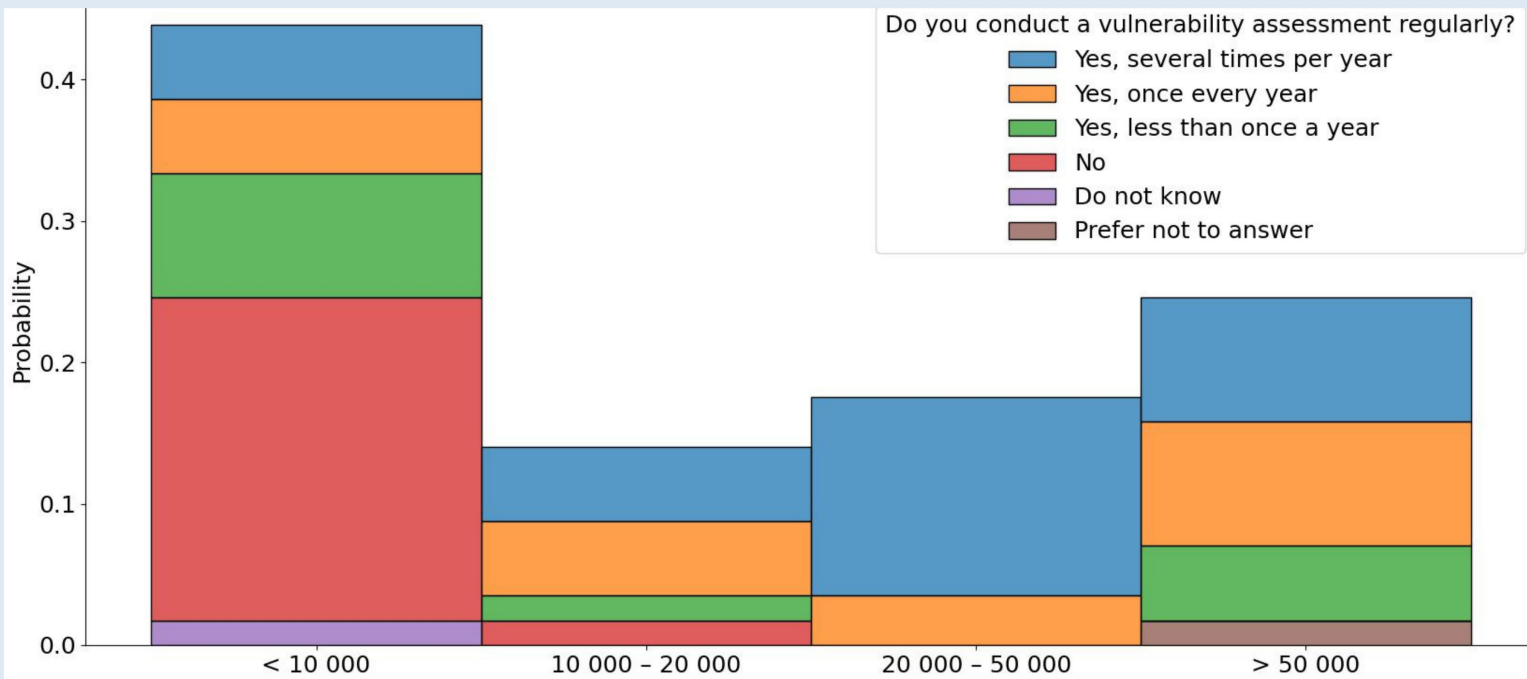
Resultat spørreundersøkelse - IT personell



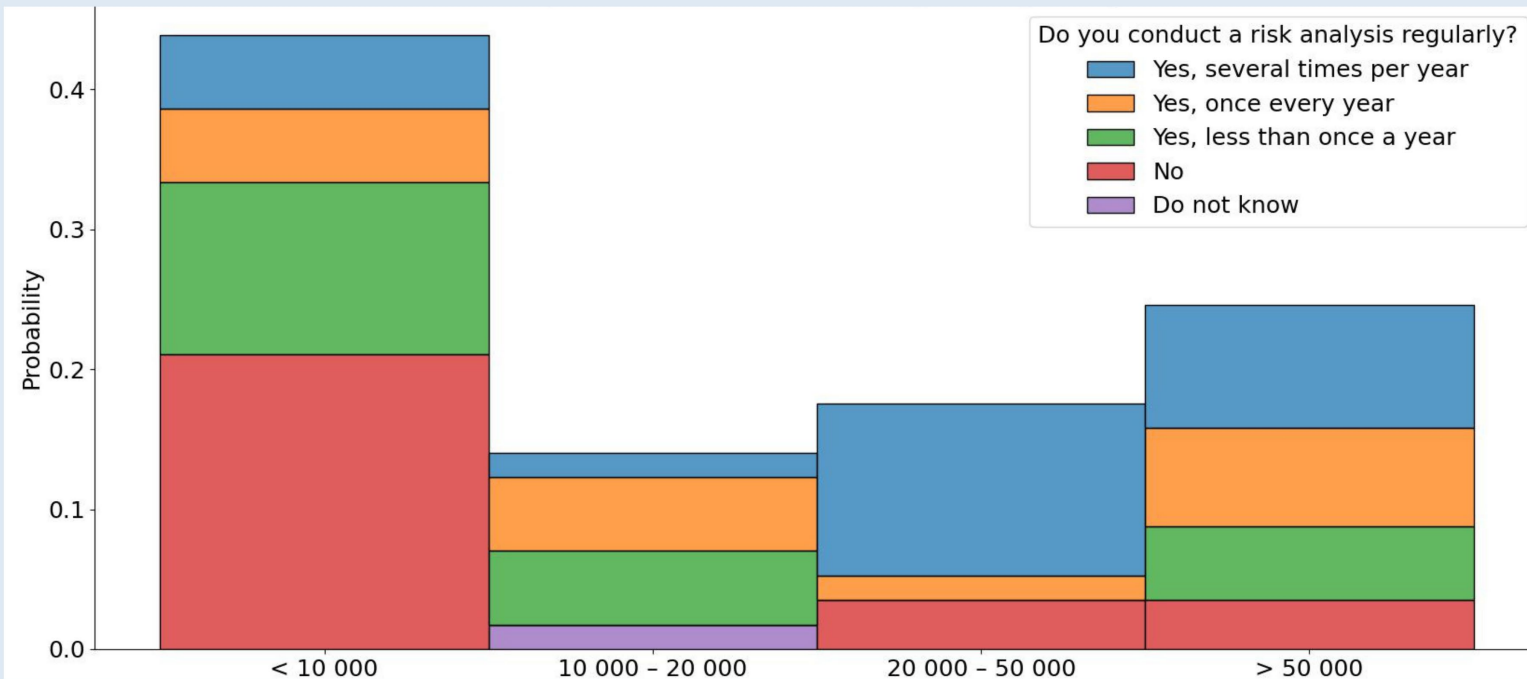
Distribusjon av kommuner fra undersøkelse

Hvilke av disse gjelder for din kommunes IT-samarbeid?



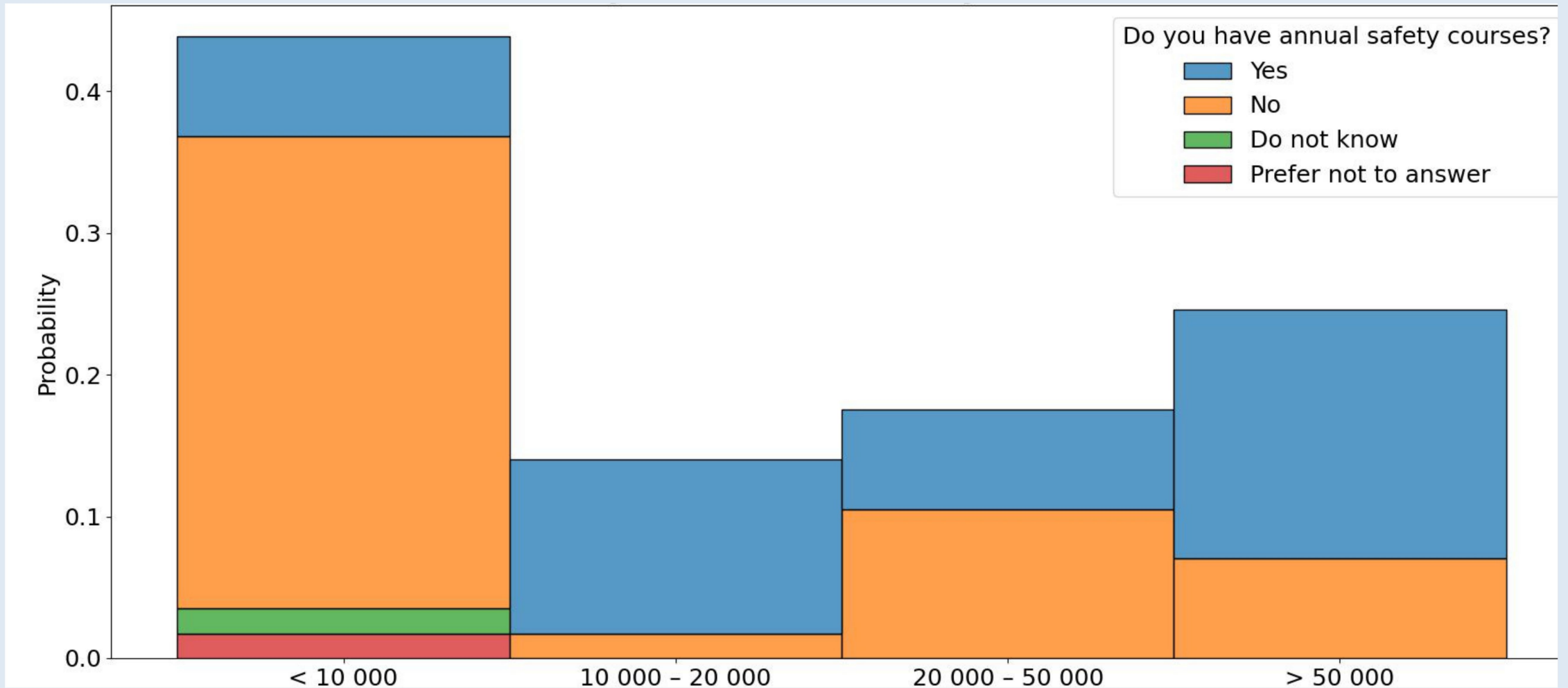


Gjennomfører dere en sårbarhetskartlegging periodisk?



Gjennomfører dere en risikovurdering periodisk?

Har dere årlige sikkerhetskurs?



Anbefalinger

1. Organisering og kartlegging

**2. Kommunikasjon mellom SOC
og kommune**

3. Ansvarsfordeling

4. Kompetanse en kommune bør ha

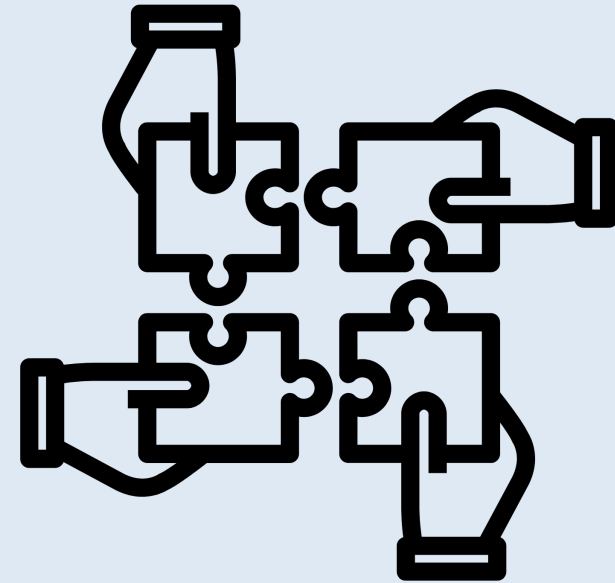
Anbefalinger

1. Organisering og Kartlegging

1.1 Interkommunalt samarbeid

1.2 Erfaren SOC leverandør

1.3 Kartlegg nettverkstopologi og systemer



Anbefalinger

2. Kommunikasjon mellom SOC og kommune

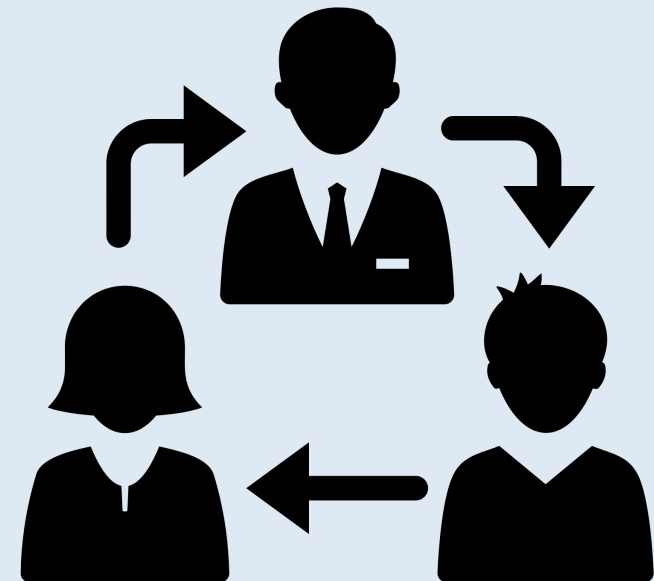
2.1 Trafikklysprotokoll

2.2 To-veis kommunikasjon

2.3 Identifisere kontaktpersoner og roller

2.4 Klare kommunikasjonskanaler

2.5 Språkvalg



Anbefalinger

2. Kommunikasjon mellom SOC og kommune

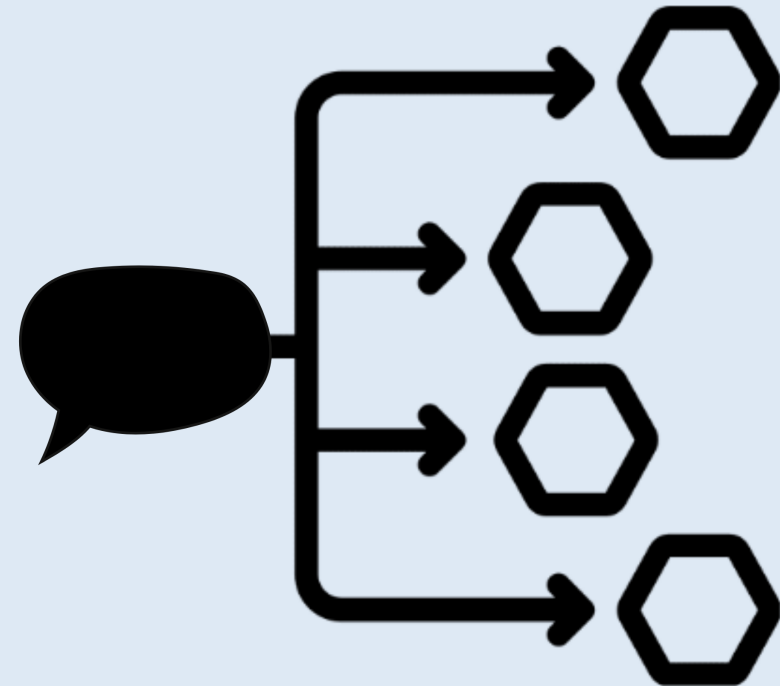
2.1 Trafikklysprotokoll

2.2 To-veis kommunikasjon

2.3 Identifisere kontaktpersoner og roller

2.4 Klare kommunikasjonskanaler

2.5 Språkvalg



Anbefalinger

2. Kommunikasjon mellom SOC og kommune

2.1 Trafikklysprotokoll

2.2 To-veis kommunikasjon

2.3 Identifisere kontaktpersoner og roller

2.4 Klare kommunikasjonskanaler

2.5 Språkvalg



Anbefalinger

3. Ansvarsfordeling

3.1 SOC leverer tjenesten

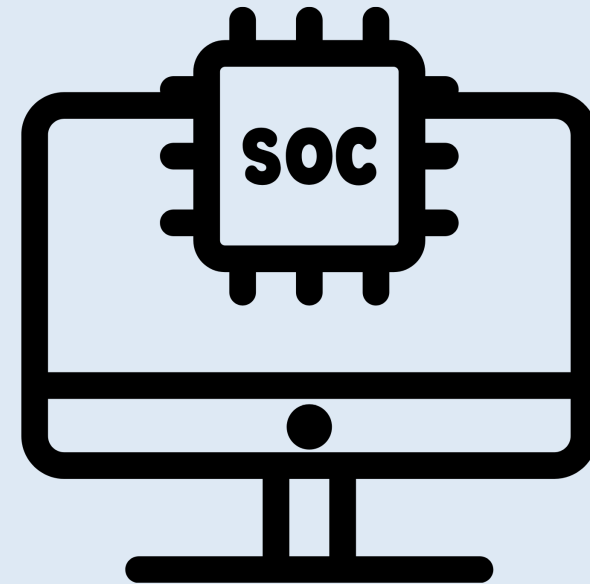
3.2 Onboarding

3.3 Fullmakt

3.4 Sikkerhetspakker for programvare

3.5 Prioritering av alarmer

3.6 Håndtere alarmer



Anbefalinger

3. Ansvarsfordeling

3.1 SOC leverer tjenesten

3.2 Onboarding

3.3 Fullmakt

3.4 Sikkerhetspakker for programvare

3.5 Prioritering av alarmer

3.6 Håndtere alarmer



Anbefalinger

3. Ansvarsfordeling

3.1 SOC leverer tjenesten

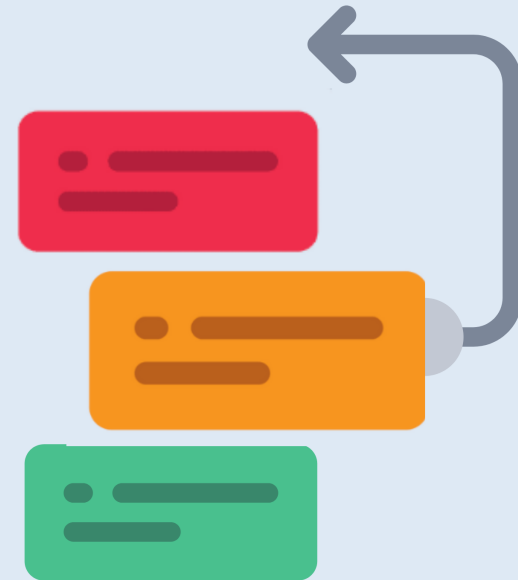
3.2 Onboarding

3.3 Fullmakt

3.4 Sikkerhetspakker for programvare

3.5 Prioritering av alarmer

3.6 Håndtere alarmer



Anbefalinger

4. Kompetanse en kommune bør ha

4.1 Styrende dokumenter for informasjonssikkerhet

4.2 ISAC medlemskap

4.3 Datahåndtering

4.4 Involvere alle ledd i sikkerhetskulturen

4.5 Skaffe sikkerhetskompetanse

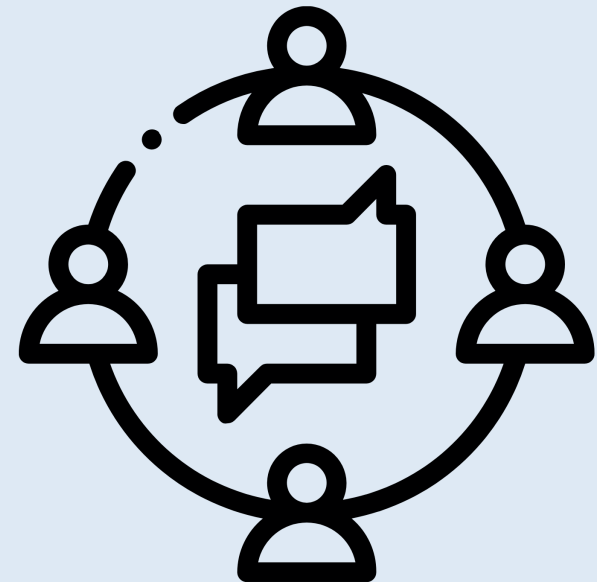
4.6 Prosjektstyring

4.7 Relevant erfaring eller utdanning

4.8 Rekruttering og synlighet

4.9 Obligatoriske og periodiske sikkerhetskurs

4.10 Egne forum eller kanaler for sikkerhets relaterte temaer



Anbefalinger

4. Kompetanse en kommune bør ha

4.1 Styrende dokumenter for informasjonssikkerhet

4.2 ISAC medlemskap

4.3 Datahåndtering

4.4 Involvere alle ledd i sikkerhetskulturen

4.5 Skaffe sikkerhetskompetanse

4.6 Prosjektstyring

4.7 Relevant erfaring eller utdanning

4.8 Rekruttering og synlighet

4.9 Obligatoriske og periodiske sikkerhetskurs

4.10 Egne forum eller kanaler for sikkerhets relaterte temaer



Anbefalinger

4. Kompetanse en kommune bør ha

4.1 Styrende dokumenter for informasjonssikkerhet

4.2 ISAC medlemskap

4.3 Datahåndtering

4.4 Involvere alle ledd i sikkerhetskulturen

4.5 Skaffe sikkerhetskompetanse

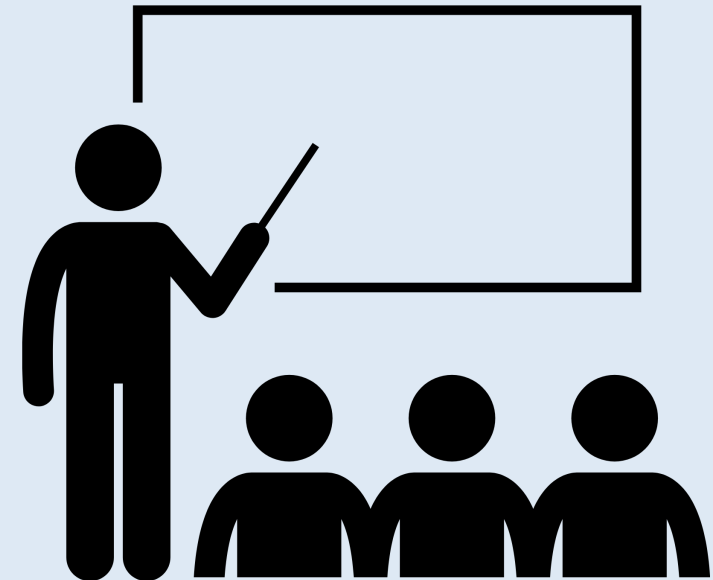
4.6 Prosjektstyring

4.7 Relevant erfaring eller utdanning

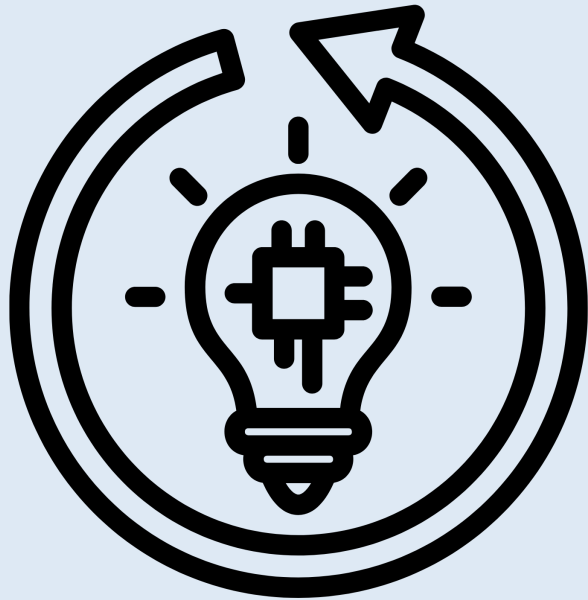
4.8 Rekruttering og synlighet

4.9 Obligatoriske og periodiske sikkerhetskurs

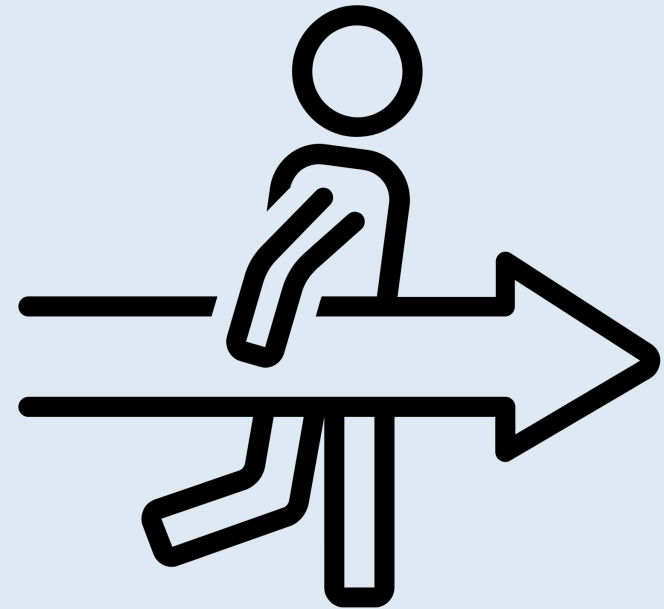
4.10 Egne forum eller kanaler for sikkerhets relaterte temaer



Avslutning



Konklusjon



Videre arbeid

- SOC kompetanse
- Intern SOC
- Felles SOC

TAKK FOR OSS

