

Velkommen til forum for informasjonssikkerhet og personvern!

Vi starter opp kl 09:00



09:00-09:05	Velkommen og introduksjon til dagens program
09:05-09:20	Hva skjer på personvernområdet? Maryke Silalahi Nuth
09:20 - 09:30	Hva skjer på informasjonssikkerhetsområdet? Åsmund Skomedal
09:30 - 09:45	Nye maler for rapportering Jeanne Hammer Espedalen
09:45 - 09:55	Pause til å fylle kaffekoppen
09:55 - 10:45	Rask og sikker utvikling av nye løsninger for håndtering av en pandemi Hvordan jobber Helseetaten med informasjonssikkerhet og personvern i vaksineprogrammet i Oslo? Hvilke utfordringer har de støtt på når alt skal gå så fort som det må i en krisesituasjon? Magnus Moustache, Ottar Wiklund og Ginevra Jakobsen-Mendes
10:45 - 10:55	Programmet for Sikkerhetsmåned 2021 Maylén Mago Pedersen
10:55 - 11:00	Avslutning



Hva skjer på personvernområdet?

Maryke S. Nuth
Fagsjef personvern
maryke.nuth@byr.oslo.kommune.no

Personvern- og informasjonssikkerhetsforum 1. september 2021



Henvendelser i Oslo kommune Q2 2021

- Beskyttelse av særlige kategorier av personopplysninger

- Klassifisering
- Sikker forsendelse

- DPIA

- Formål (særlig ved store DPIA-er som har sammenheng)
- Omfang (særlig når flere virksomheter har roller)
- Behandlingsgrunnlag: metodikk

- Viderebehandling av personopplysninger til forskningsformål

FIN/ISI tiltak

- Vurderinger
- Faglig rådgivning
- Ny mal for DPIA og personvern vurderinger
- Avklare behov for veiledere

Schrems II oppfølging

- Brev til Microsoft 12. mai 2021 (Websaknr. 21/2301)
- Svar fra Microsoft 17. juni 2021
- Løpende dialog med UKE om vurdering av svaret fra Microsoft

FIN/ISI team personvern – leveranser

Veiledere (publisert 30. juni 2021)

- Avvikshåndtering
- Innsyn i personopplysninger
- Behandlingsgrunnlag (Ny)

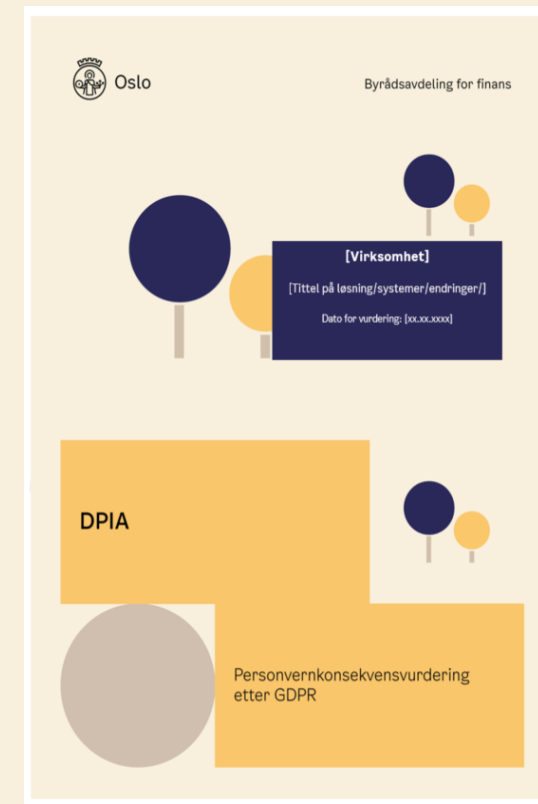
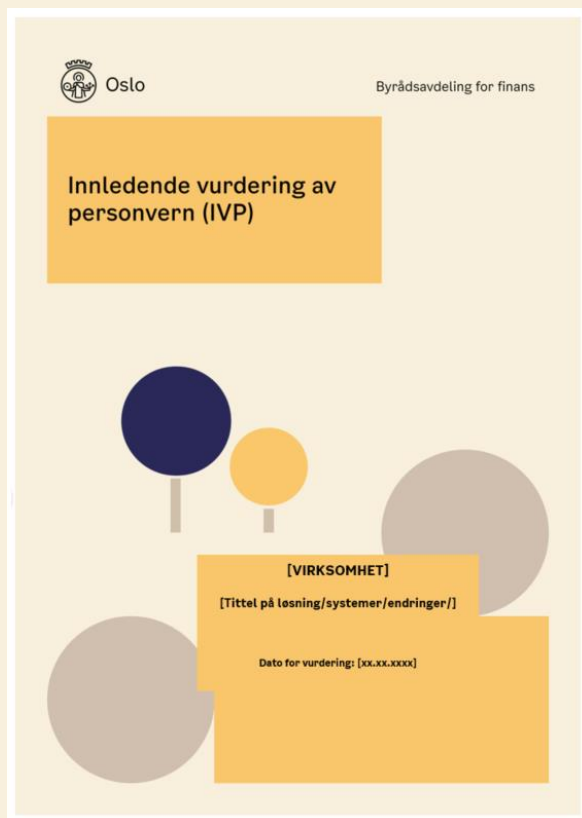
Maler (planlagt publisert okt. 2021 ifbm. Sikkerhetsmåned)

- Innledende vurdering av personvern (IVP)
- Vurdering av personvern ved ikke høyrisiko (OVP/IHVP)
- DPIA

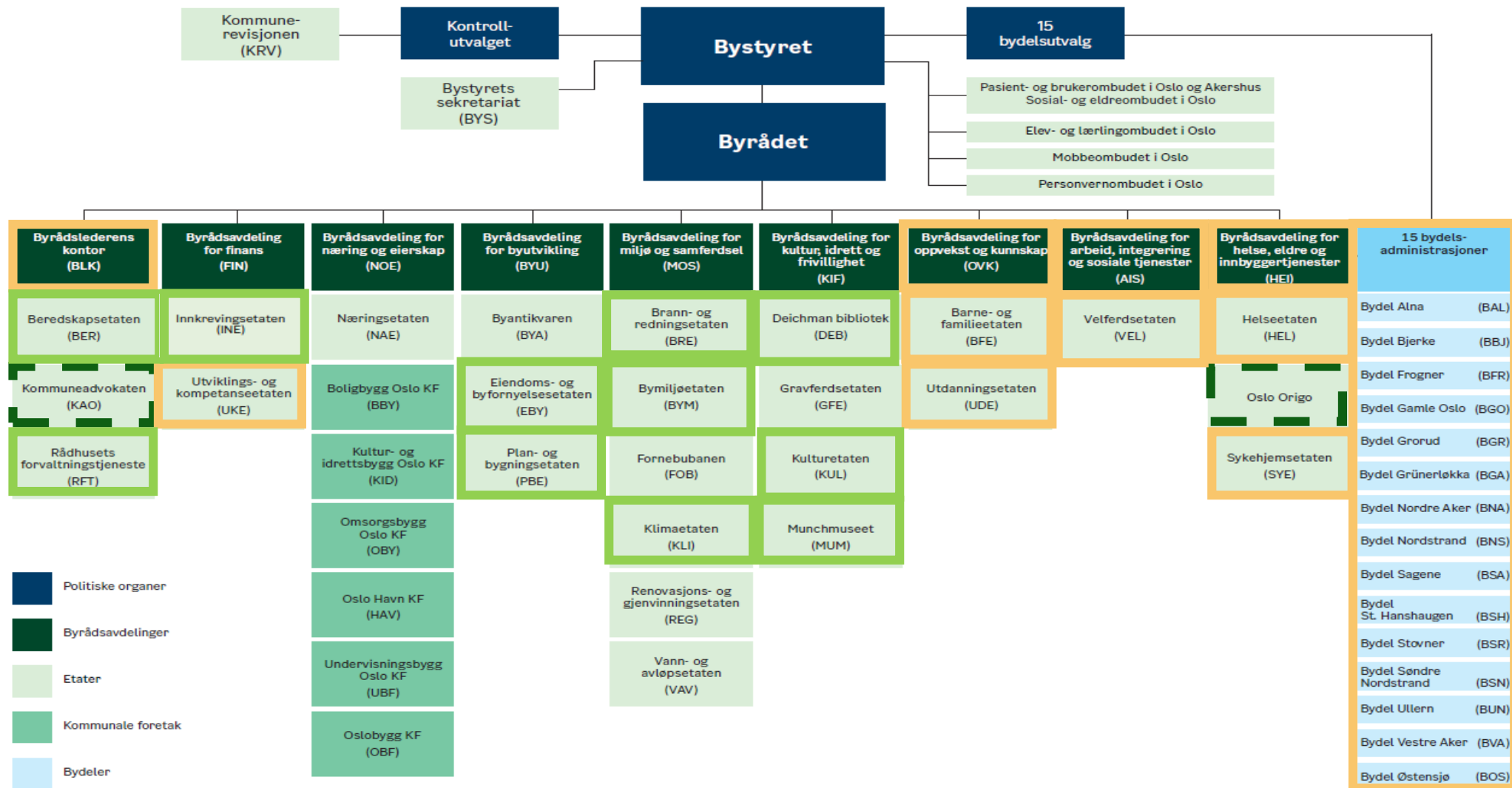
Vurderinger (2021- 2022)

- Plassering av behandlingsansvar
- Nivå for personvernerklæringer

DPIA-arbeidspakke



Organisasjonskart Oslo kommune



Har du spørsmål? Ta kontakt med din sektorkontakt i FIN/ISI team personvern

	BLK	FIN	NOE	BYU	MOS	KIF	OVK	AIS	HEI	BYD
Sektorkontakt	Siri P. Johansen			Christina M. Grønli (i perm. til sept) Til sept: Maryke S. Nuth			Linda M. Knutsen	Siril Jonassen		Linda M. Knutsen

Generelle henvendelser sendes til fagsjef for personvern Maryke S. Nuth



Informasjonssikkerhet

En kort oppdatering

1. september 2021

Åsmund Skomedal
Fagsjef informasjonssikkerhet
asmund.skomedal@byr.oslo.kommune.no



Nye versjoner av rollekort

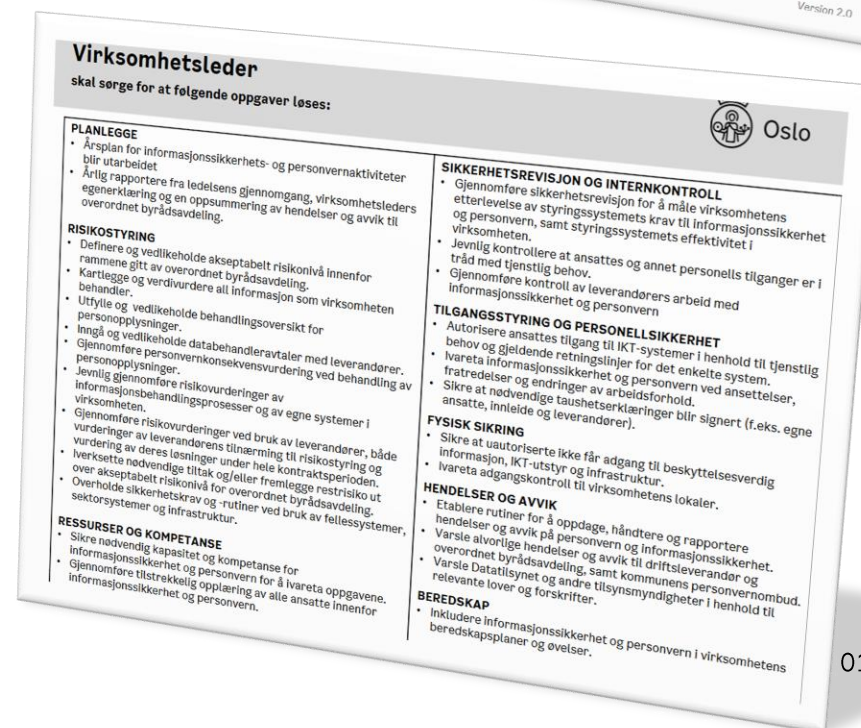
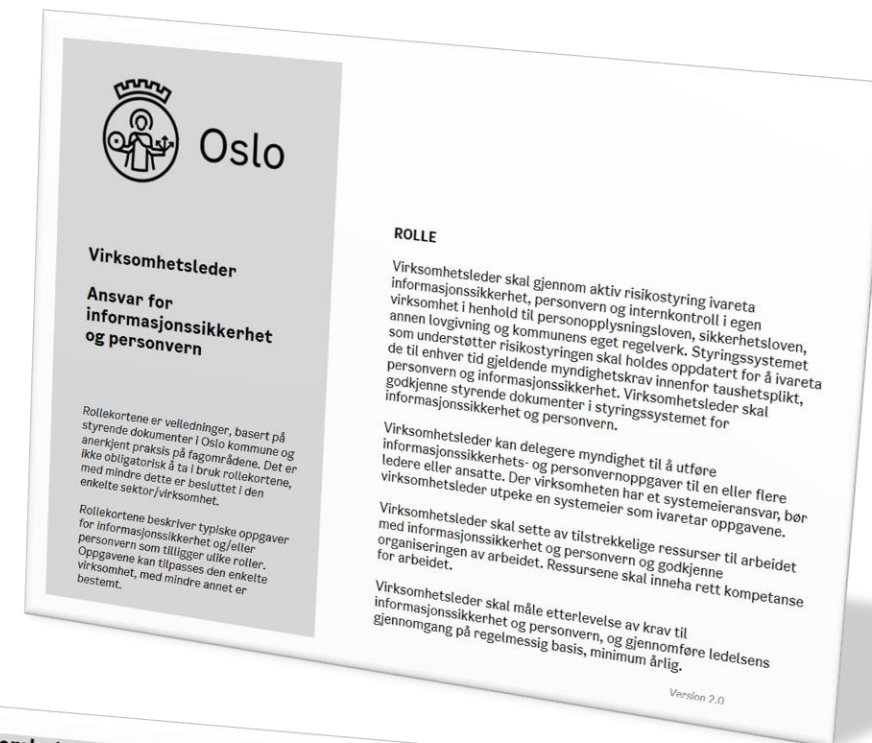
- ▶ Juni 2021; v2.0 av rollekortene for
 - Kommunaldirektør
 - Virksomhetsleder
 - Systemeier
 - Systemforvalter
- ▶ Nye rollekort som kom tidligere i vår
 - Informasjonssikkerhetskoordinator, v2.1
 - Personvernkoordinator, v1.0



Hovedside | Informasjonssikkerhet og personvern | Styrende dokumenter og styringssystem | Styringssystem og internkontroll | Roller og ansvar



Oslo



01.09.2021

11

Om rollekort

Rollekortene er utarbeidet for å gjøre det enklere for deg som ansatt i Oslo kommune å sette deg inn i ansvar og oppgaver innenfor informasjonssikkerhet og personvern, knyttet til rollene dine.

- ▶ Rollekortene er **veiledninger**, basert på styrende dokumenter i Oslo kommune og anerkjent praksis på fagområdene. Det er ikke obligatorisk å ta i bruk rollekortene, med mindre dette er besluttet i den enkelte sektor/virksomhet
- ▶ Rollekortene beskriver **typiske oppgaver** for informasjonssikkerhet og/eller personvern som tilligger ulike roller. Oppgavene kan tilpasses den enkelte virksomhet, med mindre annet er bestemt.

Hva er nytt i v2.0 av rollekortene

- Presiseringer/avgrensninger mellom informasjonssikkerhet og personvern
- Forenkling av språk
- Presiseringer av tekst basert på tilbakemeldinger
- Rydding/flytting av oppgaver innenfor struktur (overskrifter)
- Presisering av **lederes ansvar** for at oppgaver blir utført, dvs. at ledere ikke (nødvendigvis) skal utføre dem selv
- Oppdatert med **anerkjent praksis** innenfor internkontroll, hendelseshåndtering mm.

ISF International; www.isflive.org (i)

▶ Hvem kan bruke ISF sine tjenester?

- Mest aktuelle brukere:
 - Koordinatorer
 - Systemeiere / Systemforvaltere / Superbrukere
 - Utviklingsmiljø
- Relevant for alle som jobber med sensitive oppgaver
 - Saksbehandling internt eller innbyggere

▶ Registrering

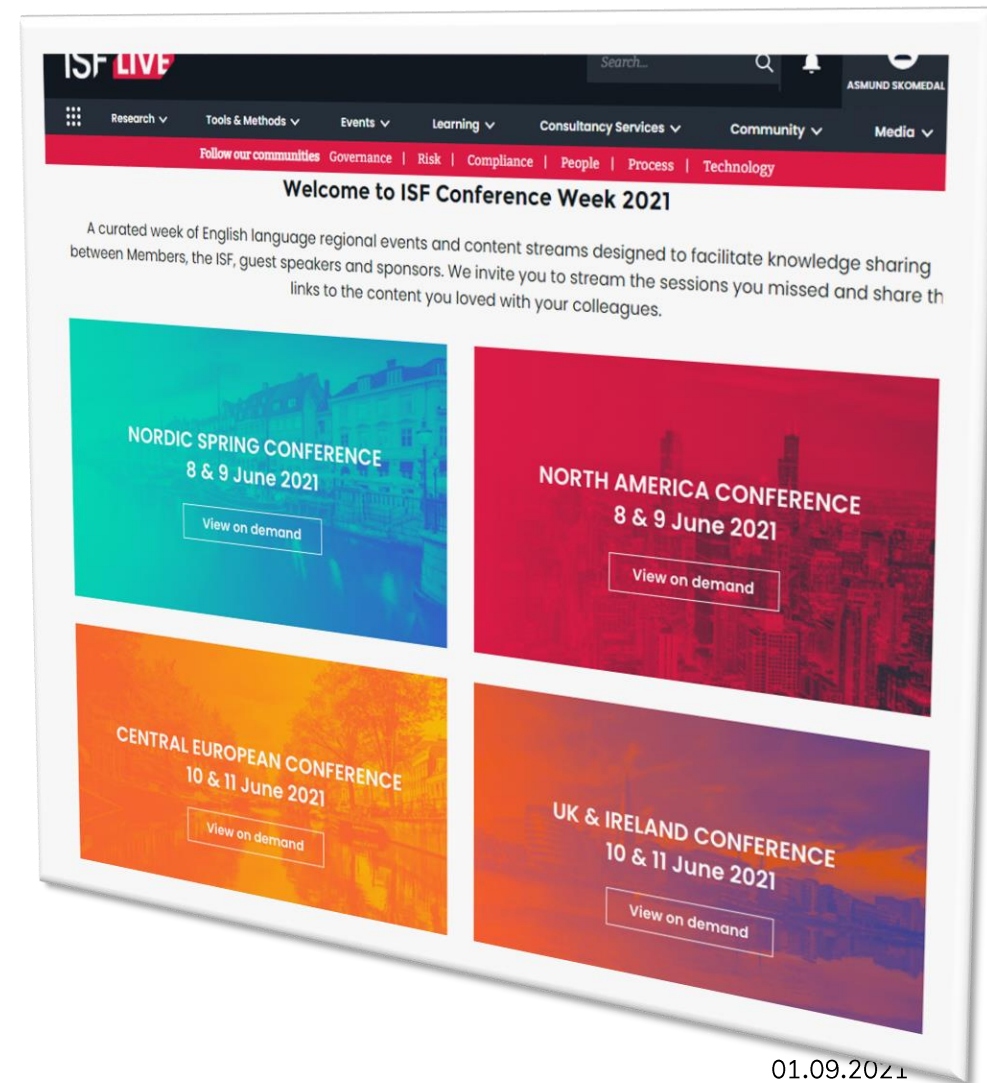
- <https://www.isflive.org/login>
- Bruk epost adressen N.N@XYZ.oslo.kommune.no

▶ Ressurser innen en rekke områder

- **Inkludert i medlemskapet**
 - All dokumentasjon på metoder og verktøy
 - Konferanser, seminarer og opplæringsmateriale



• Noen kurs og konsulentttjenester må betales for



ISF International; www.isflive.org (ii)

➤ Arrangementer

- World congress
- Regionalt
- Norway chapter

Digital også i 2021, 25-28 oktober

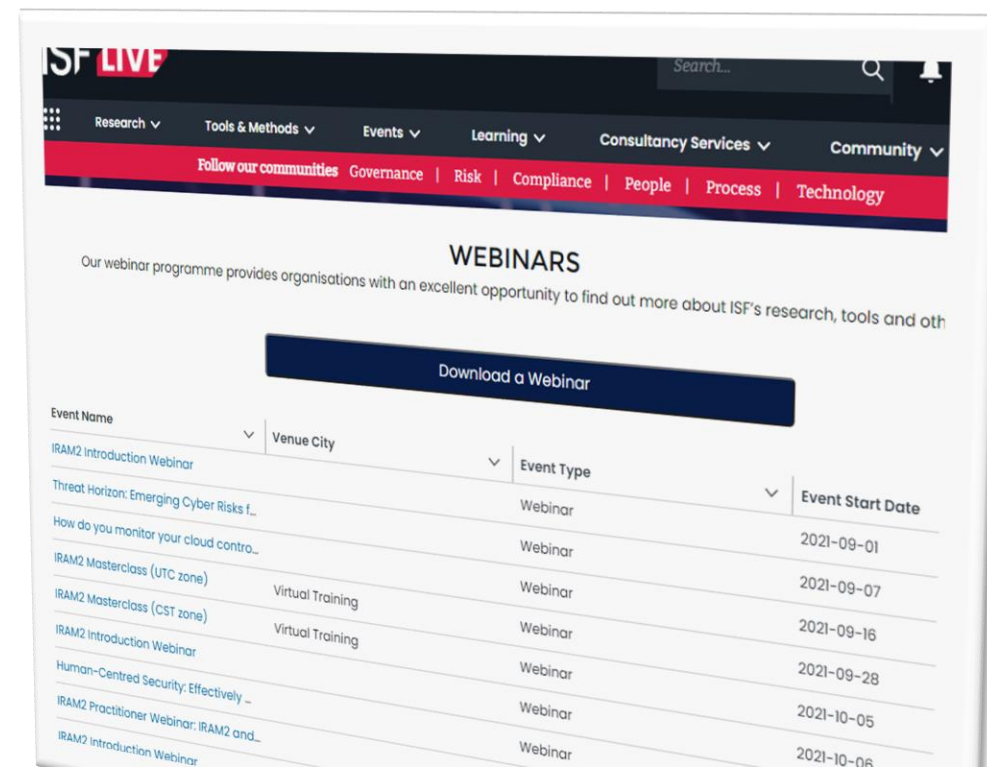
Nordic Spring Conference var 7-11 juni i år

Hybrid; digitalt + hos Telenor. Noen ledige plasser 8. september på Fornebu

➤ Webinar og podcast

- Presentasjoner
- Opplæring

av rapporter og metoder
om metoder og verktøy
(betaling for noen online kurs)



ISF International; www.isflive.org (iii)

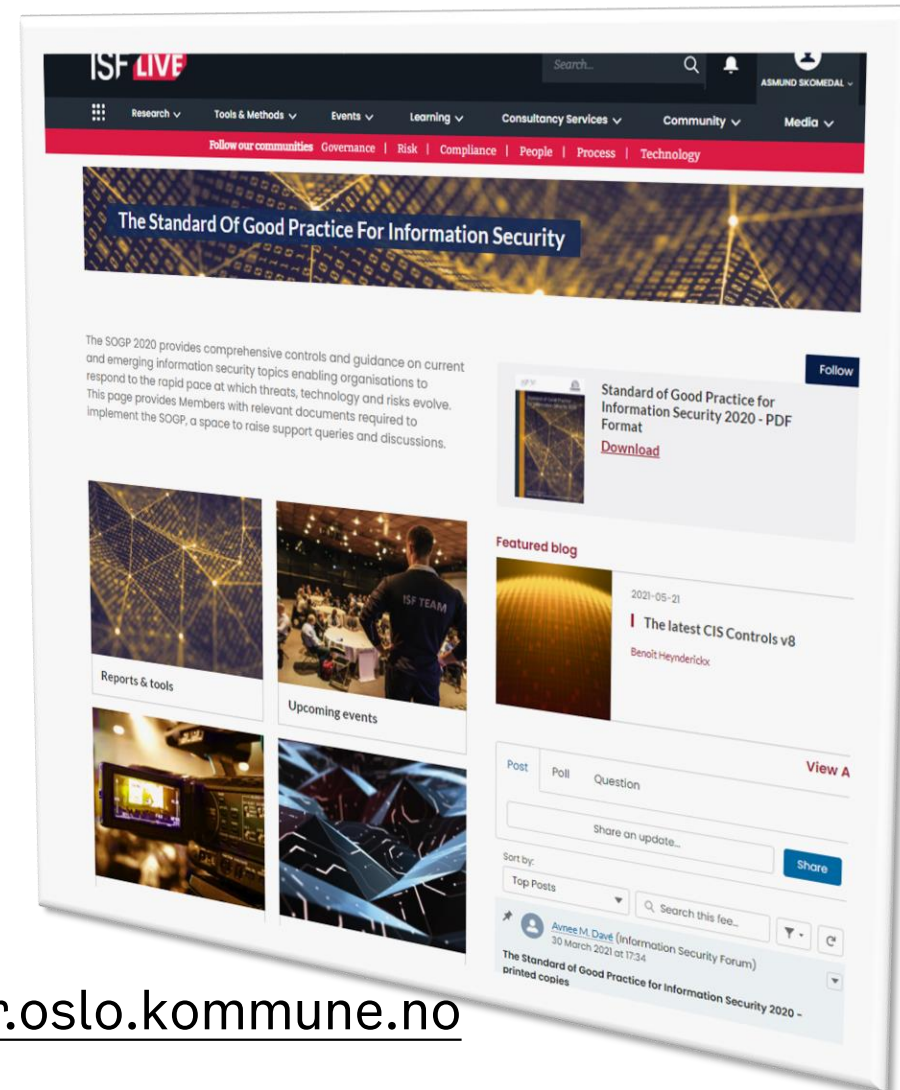
▶ Rapporter, f. eks.:

- «Threat Horizon 2023»
- «Demystifying Zero Trust - Briefing Paper»

▶ Metoder og verktøy; **ISF Aligned Tools Suite 2020**

- «Benchmark» for modenhetsvurdering
 - Security Radar ca. 40 spørsmål
 - Health Check» ca. 400 spørsmål
 - (full) Benchmark ca. 4000 spørsmål
- «Standard of Good Practice»
 - Stor katalog med beste praksis
 - Kryssreferanser til andre rammeverk (NIST, ISO, CIS, ...)
 - Videos and podcasts

▶ Kontakt gjerne Ivar Aasgaard i FIN; ivar.aasgaard@byr.oslo.kommune.no





Takk for oppmerksomheten!



Oslo

Nye maler for rapportering

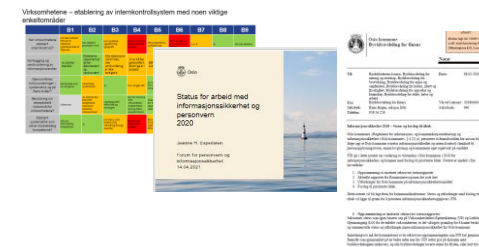
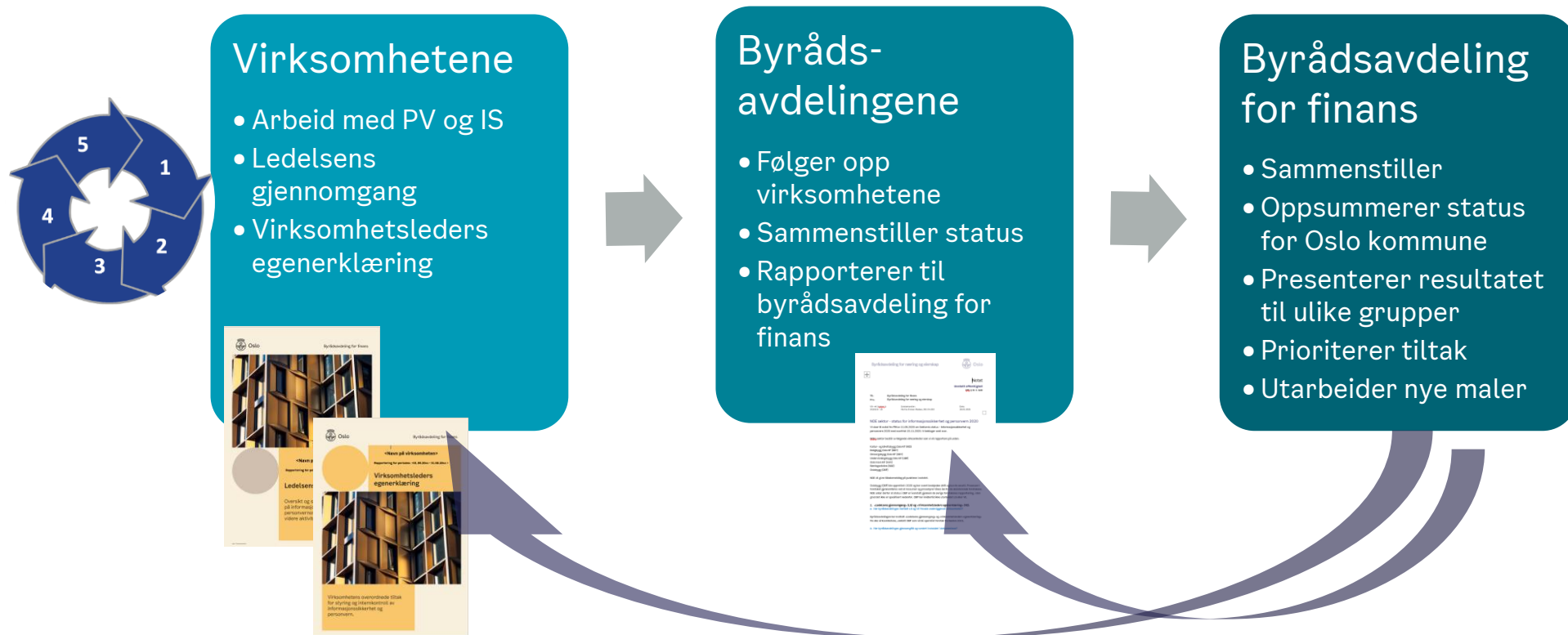
Jeanne Hammer Espedalen

Byrådsavdeling for finans, seksjon for informasjonssikkerhet og IKT
(ISI)

Hva er LG og VE?

- ▶ Ledelsens gjennomgang
 - Virksomhetens interne gjennomgang av status
- ▶ Virksomhetsleders egenerklæring
 - Rapportering til overordnet byrådsavdeling om kontrolltiltak

Kommunens arbeid med risikostyring og kontinuerlig forbedring



Nye maler også i år

- ▶ Kontinuerlig forbedring..
- ▶ Ledelsens gjennomgang er en intern aktivitet og rapportering
 - Virksomhetene kan tilpasse malen til sin virksomhet
- ▶ Virksomhetsleders egenerklæring
 - Kapittel 2 og 3 – samsvarserklæring/rapportering til byrådsavdeling
 - Kapittel 4 – spørsmål for å kartlegge status overordnet i kommunen

Hva er nytt i malene?

- ▶ Nytt visuelt uttrykk
- ▶ Forbedring av språk og tydeligere spørsmål
- ▶ Nytt område (14) i Virksomhetsleders egenerklæring(VE)
 - Kontinuitetsplanlegging
- ▶ Utvidet spørsmål om kompetanse og ressursituasjonen i virksomhetene

Hva er nytt i veilederne?

- ▶ Nytt visuelt uttrykk
- ▶ Forbedring av språk og tydeligere spørsmål

Hvor kan du få hjelp?

- ▶ Del gjerne erfaringer og spørsmål om rapportering og prosess på WP (Ikke sensitiv informasjon!)
- ▶ Spør ISK/PVK i virksomheten
- ▶ Kontakt oss i FIN/ISI med konkrete spørsmål

Spørsmål?



Sikre løsninger for håndtering av en pandemi



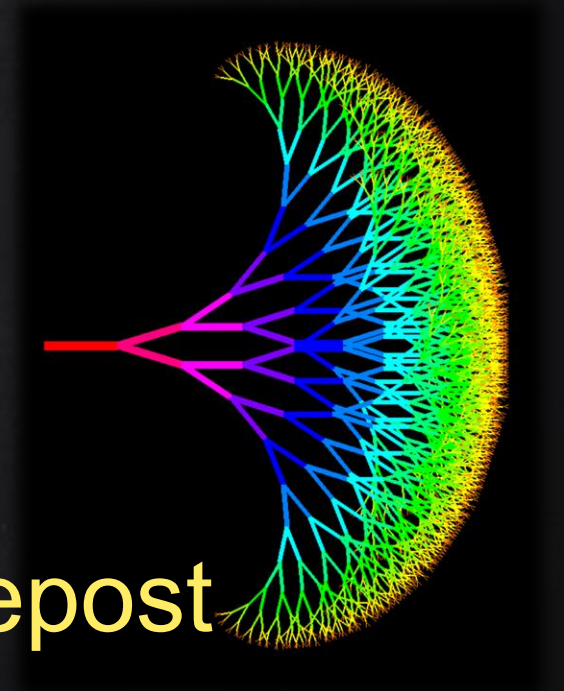
*Hvordan gjøre gode og dokumenterte vurderinger av
informasjonssikkerhet og personvern når løsningene
må i produksjon på dager, ikke år, og så endres
daglig*

Ginevra Jakobsen-Mendes, Magnus Moustache og Ottar Wiklund, helseetaten

Hva var utgangspunktet – 14.03.2020?

- X Registrering og oppfølging av hundrevis av smittede
- X Smittesporing av deres nærkontakter
- X Samhandling mellom 15 bydeler og 3 etater
- X Samhandling med andre kommuner og FHI

Digital støtte: Excel, telefon og epost



Hva var risikoen?

- X Konfidensialitet – **Gulgrønn**: sikker sone, kryptering
- X Integritet – **Rød**: klipp og lim i Excel-ark uten folkeregister
- X Tilgjengelighet – **Rød**: Ark som kunne bli slettet, eksterne aktører, krisestaben i Oslo/HEI trengte tall og oversikt

=> Ny løsning måtte opp så raskt som mulig,
og i hele Oslo samtidig



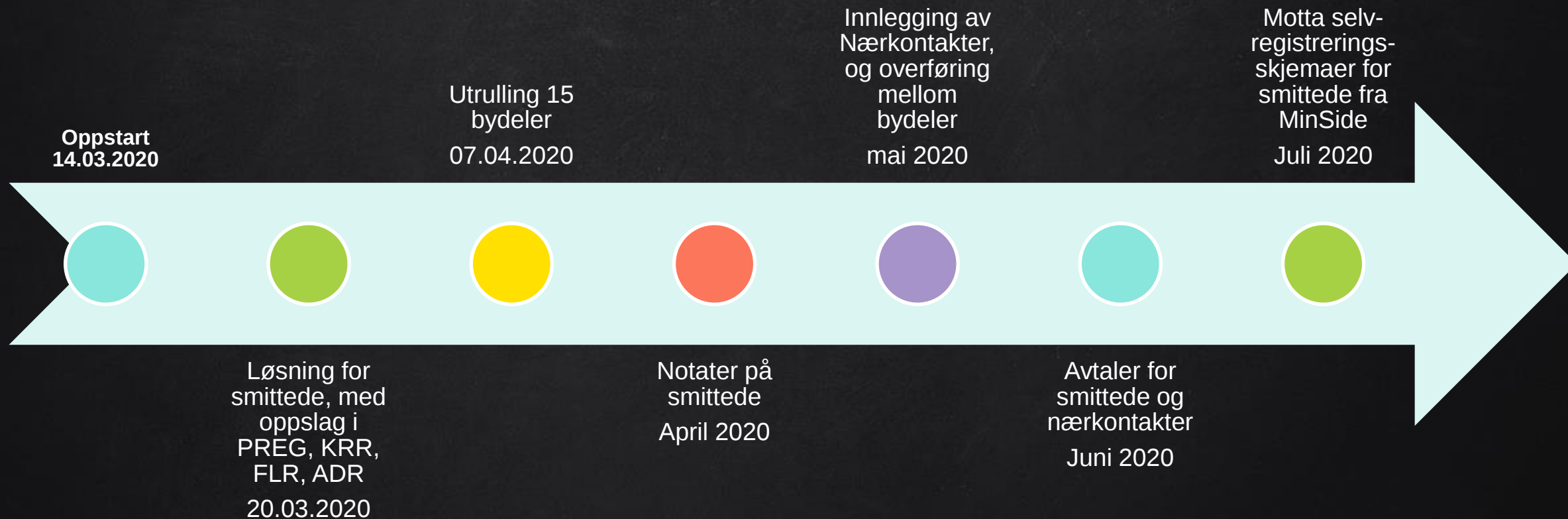
The image shows a collage of six Excel spreadsheets. The top row contains two spreadsheets with columns for names, addresses, and other demographic information. The middle row contains two spreadsheets with columns for names, addresses, and other demographic information. The bottom row contains two spreadsheets with columns for names, addresses, and other demographic information. The spreadsheets are arranged in a grid-like fashion, showing different views or sections of the same data.

Hvordan lage løsning raskt og sikkert (nok)?

- X Helseetaten hadde i et par år jobbet med et økosystem for samhandling på tvers av fagsystemer – pasinfo
 - Høy Produktivitet- Tynnkode –plattform (aka LCAP)
- X Vi hadde **ROS** og struktur for **integrasjoner** ferdig
 - Fra nasjonale registre
 - Fra fagsystemer
 - For publisering av grensesnitt (API) til andre systemer
 - Med en god datamodell lages MVP-løsninger på dager

=> Sikker krisehåndtering gjøres best ved å gjøre det du kan,
men raskere og bedre enn normalt

Tidslinje Q2/2020





Hva kan vi gjøre med pasinfo?

HELSEDATA

Pasinfo har som mål å gi ansatte det vi har av kunnskap om pasienten ...

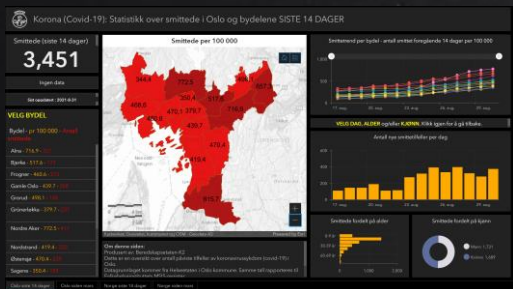
- ❖ som de har tjenstlig behov for
- ❖ hvis forenlig med opprinnelig formål
- ❖ fra 'alle' fagsystem
- ❖ fra tilgjengelige nasjonale registre
- ❖ fra partner-løsninger

RASK IMPLEMENTERING

I økosystemet Pasinfo tilbys også verktøy for sikker og rask **utvikling og drift** av nye løsninger – for pilot eller storskala produksjon

- ❖ nye løsninger implementeres på dager
- ❖ tynnkode – minimal teknisk gjeld – lett å endre
- ❖ stort økosystem av utviklere globalt- lett å finne hjelp
- ❖ Ansvar for drift minimalisert – tjenester i skyen

Koronatelefon, testbestilling, Labsvar,
mobil hurtigtest, innreise, Isolasjon,
sporing, karantenesetting, vaksine-
administrasjon



Beredskapsetaten
Kommunikasjon

PASINFO

MSIS
SYSVAK
FHI (Analyse)
OUS, Først, Ahus,
unilabs

Helseboka
Dignio
Infodoc

Profdoc

Gerica

GAT



Roller og brukere*

Tilgang

- ❖ Tilgang basert på tjenstlig behov
- ❖ Rollebasert tilgangsmodell
- ❖ Nivå
- ❖ Vanlig bruker
- ❖ Superbruker
- ❖ Databruker
- ❖ Administrasjonsbruker

Skille mellom applikasjoner

Smittevern:

- ❖ Mer åpen tilgangsmodell
- ❖ Smittesporing skjer på tvers av bydeler

Vaksine:

- ❖ Bydelsinndelt tilgangsmodell
- ❖ Vaksinasjon styres av hver enkelt bydel.



Power Apps

Smittevern

Hjem

Nylig

Festet

Smittevern

Oversikt

Pasienter

Prøver

Import av prøvesvar

Smittekart

Nærkontakter

Nærkontakt eller i...

Avtaler

Sms utsending

Smitteklynger

Smitteklynger

Innreisekarantene

Oversikt

OK

Oslo kommune

Skjul diagram

Ny

Slett

Oppdater

Send kobling via e-post

Flyt

Kjør rapport

Excel-maler

Søk i denne visningen

Alle pasienter bydel ink døde og friske

Antall prøver pr. dato

600

500

400

300

200

100

0

01.03.2021

16.03.2021

31.03.2021

15.04.2021

30.04.2021

15.05.2021

30.05.2021

14.06.2021

29.06.2021

13.07.2021

28.07.2021

12.08.2021

27.08.2021

11.09.2021

26.09.2021

10.10.2021

25.10.2021

09.11.2021

24.11.2021

08.12.2021

23.12.2021

31.12.2021

29.12.2021

27.12.2021

25.12.2021

23.12.2021

21.12.2021

19.12.2021

17.12.2021

15.12.2021

13.12.2021

11.12.2021

09.12.2021

07.12.2021

05.12.2021

03.12.2021

01.12.2021

29.11.2021

27.11.2021

25.11.2021

23.11.2021

21.11.2021

19.11.2021

17.11.2021

15.11.2021

13.11.2021

11.11.2021

09.11.2021

07.11.2021

05.11.2021

03.11.2021

01.11.2021

30.10.2021

28.10.2021

26.10.2021

24.10.2021

22.10.2021

20.10.2021

18.10.2021

16.10.2021

14.10.2021

12.10.2021

10.10.2021

08.10.2021

06.10.2021

04.10.2021

02.10.2021

30.09.2021

28.09.2021

26.09.2021

24.09.2021

22.09.2021

20.09.2021

18.09.2021

16.09.2021

14.09.2021

12.09.2021

10.09.2021

08.09.2021

06.09.2021

04.09.2021

02.09.2021

31.08.2021

29.08.2021

27.08.2021

25.08.2021

23.08.2021

21.08.2021

19.08.2021

17.08.2021

15.08.2021

13.08.2021

11.08.2021

09.08.2021

07.08.2021

05.08.2021

03.08.2021

01.08.2021

30.07.2021

28.07.2021

26.07.2021

24.07.2021

22.07.2021

20.07.2021

18.07.2021

16.07.2021

14.07.2021

12.07.2021

10.07.2021

08.07.2021

06.07.2021

04.07.2021

02.07.2021

30.06.2021

28.06.2021

26.06.2021

24.06.2021

22.06.2021

20.06.2021

18.06.2021

16.06.2021

14.06.2021

12.06.2021

10.06.2021

08.06.2021

06.06.2021

04.06.2021

02.06.2021

31.05.2021

29.05.2021

27.05.2021

25.05.2021

23.05.2021

21.05.2021

19.05.2021

17.05.2021

15.05.2021

13.05.2021

11.05.2021

09.05.2021

07.05.2021

05.05.2021

03.05.2021

01.05.2021

29.04.2021

27.04.2021

25.04.2021

23.04.2021

21.04.2021

19.04.2021

17.04.2021

15.04.2021

13.04.2021

11.04.2021

09.04.2021

07.04.2021

05.04.2021

03.04.2021

01.04.2021

30.03.2021

28.03.2021

26.03.2021

24.03.2021

22.03.2021

20.03.2021

18.03.2021

16.03.2021

14.03.2021

12.03.2021

10.03.2021

08.03.2021

06.03.2021

04.03.2021

02.03.2021

31.02.2021

29.02.2021

27.02.2021

25.02.2021

23.02.2021

21.02.2021

19.02.2021

17.02.2021

15.02.2021

13.02.2021

11.02.2021

09.02.2021

07.02.2021

05.02.2021

03.02.2021

01.02.2021

30.01.2021

28.01.2021

26.01.2021

24.01.2021

22.01.2021

20.01.2021

18.01.2021

16.01.2021

14.01.2021

12.01.2021

10.01.2021

08.01.2021

06.01.2021

04.01.2021

02.01.2021

31.12.2020

29.12.2020

27.12.2020

25.12.2020

23.12.2020

21.12.2020

19.12.2020

17.12.2020

15.12.2020

13.12.2020

11.12.2020

09.12.2020

07.12.2020

05.12.2020

03.12.2020

01.12.2020

29.11.2020

27.11.2020

25.11.2020

23.11.2020

21.11.2020

19.11.2020

17.11.2020

15.11.2020

13.11.2020

11.11.2020

09.11.2020

07.11.2020

05.11.2020

03.11.2020

01.11.2020

30.10.2020

28.10.2020

26.10.2020

24.10.2020

22.10.2020

20.10.2020

18.10.2020

16.10.2020

14.10.2020

12.10.2020

10.10.2020

08.10.2020

06.10.2020

04.10.2020

02.10.2020

30.09.2020

28.09.2020

26.09.2020

24.09.2020

22.09.2020

20.09.2020

18.09.2020

16.09.2020

14.09.2020

12.09.2020

10.09.2020

08.09.2020

06.09.2020

04.09.2020

02.09.2020

31.08.2020

29.08.2020

27.08.2020

25.08.2020

23.08.2020

21.08.2020

19.08.2020

17.08.2020

15.08.2020

13.08.2020

11.08.2020

09.08.2020

07.08.2020

05.08.2020

03.08.2020

01.08.2020

30.07.2020

28.07.2020

26.07.2020

24.07.2020

22.07.2020

20.07.2020

18.07.2020

16.07.2020

14.07.2020

12.07.2020

10.07.2020

08.07.2020

06.07.2020

04.07.2020

02.07.2020

31.06.2020

29.06.2020

27.06.2020

25.06.2020

23.06.2020

21.06.2020

19.06.2020

17.06.2020

15.06.2020

13.06.2020

11.06.2020

09.06.2020

07.06.2020

05.06.2020

03.06.2020

01.06.2020

30.05.2020

28.05.2020

26.05.2020

24.05.2020

22.05.2020

20.05.2020

18.05.2020

16.05.2020

14.05.2020

12.05.2020

10.05.2020

08.05.2020

06.05.2020

04.05.2020

02.05.2020

31.04.2020

29.04.2020

27.04.2020

25.04.2020

23.04.2020

21.04.2020

19.04.2020

17.04.2020

15.04.2020

13.04.2020

11.04.2020

09.04.2020

07.04.2020

05.04.2020

03.04.2020

01.04.2020

30.03.2020

28.03.2020

26.03.2020

24.03.2020

22.03.2020

20.03.2020

18.03.2020

16.03.2020

14.03.2020

12.03.2020

10.03.2020

08.03.2020

06.03.2020

04.03.2020

02.03.2020

31.02.2020

29.02.2020

27.02.2020

25.02.2020

23.02.2020

21.02.2020

19.02.2020

17.02.2020

15.02.2020

13.02.2020

11.02.2020

09.02.2020

07.02.2020

05.02.2020

03.02.2020

01.02.2020

30.01.2020

28.01.2020

26.01.2020

24.01.2020

22.01.2020

20.01.2020

18.01.2020

16.01.2020

14.01.2020

12.01.2020

10.01.2020

08.01.2020

06.01.2020

04.01.2020

02.01.2020

31.12.2019

29.12.2019

27.12.2019

25.12.2019

23.12.2019

21.12.2019

19.12.2019

17.12.2019

15.12.2019

13.12.2019

11.12.2019

09.12.2019

07.12.2019

05.12.2019

03.12.2019

01.12.2019

29.11.2019

27.11.2019

25.11.2019

23.11.2019

21.11.2019

19.11.2019

17.11.2019

15.11.2019

13.11.2019

11.11.2019

09.11.2019

07.11.2019

05.11.2019

03.11.2019

01.11.2019

30.10.2019

28.10.2019

26.10.2019

24.10.2019

22.10.2019

20.10.2019

18.10.2019

16.10.2019

14.10.2019

12.10.2019

10.10.2019

08.10.2019

06.10.2019

04.10.2019

02.10.2019

30.09.2019

28.09.2019

26.09.2019

24.09.2019

22.09.2019

20.09.2019

18.09.2019

16.09.2019

14.09.2019

12.09.2019

10.09.2019

08.09.2019

06.09.2019

04.09.2019

02.09.2019

31.08.2019

29.08.2019

27.08.2019

25.08.2019

23.08.2019

21.08.2019

19.08.2019

17.08.2019

15.08.2019

13.08.2019

11.08.2019

09.08.2019

07.08.2019

05.08.2019

03.08.2019

01.08.2019

30.07.2019

28.07.2019

26.07.2019

24.07.2019

22.07.2019

20.07.2019

18.07.2019

16.07.2019

14.07.2019

12.07.2019

10.07.2019

08.07.2019

06.07.2019

04.07.2019

02.07.2019

31.06.2019

29.06.2019

27.06.2019

25.06.2019

23.06.2019

21.06.2019

19.06.2019

17.06.2019

15.06.2019

13.06.2019

11.06.2019

09.06.2019

07.06.2019

05.06.2019

03.06.2019

01.06.2019

30.05.2019

28.05.2019

26.05.2019

24.05.2019

22.05.2019

20.05.2019

18.05.2019

16.05.2019

14.05.2019

12.05.2019

10.05.2019

08.05.2019

06.05.2019

04.05.2019

02.05.2019

31.04.2019

29.04.2019

27.04.2019

25.04.2019

23.04.2019

21.04.2019

19.04.2019

17.04.2019

15.04.2019

13.04.2019

11.04.2019

09.04.2019

07.04.2019

05.04.2019

03.04.2019

01.04.2019

30.03.2019

28.03.2019

26.03.2019

24.03.2019

22.03.2019

20.03.2019

18.03.2019

16.03.2019

14.03.2019

12.03.2019

10.03.2019

08.03.2019

06.03.2019

04.03.2019

02.03.2019

31.02.2019

29.02.2019

27.02.2019

25.02.2019

23.02.2019

21.02.2019

19.02.2019

17.02.2019

15.02.2019

13.02.2019

11.02.2019

09.02.2019

07.02.2019

05.02.2019

03.02.2019

01.02.2019

30.01.2019

28.01.2019

26.01.2019

24.01.2019

22.01.2019

20.01.2019

18.01.2019

16.01.2019

14.01.2019

12.01.2019

10.01.2019

08.01.2019

06.01.2019

04.01.2019

02.01.2019

31.12.2018

29.12.2018

27.12.2018

25.12.2018

23.12.2018

21.12.2018

19.12.2018

17.12.2018

15.12.2018

13.12.2018

11.12.2018

09.12.2018

07.12.2018

05.12.2018

03.12.2018

01.12.2018

29.11.2018

27.11.2018

25.11.2018

23.11.2018

21.11.2018

19.11.2018

17.11.2018

15.11.2018

13.11.2018

11.11.2018

09.11.2018

07.11.2018

05.11.2018

03.11.2018

01.11.2018

30.10.2018

28.10.2018

26.10.2018

24.10.2018

22.10.2018

20.10.2018

18.10.2018

16.10.2018

14.10.2018

12.10.2018

10.10.2018

08.10.2018

06.10.2018

04.10.2018

02.10.2018

30.09.2018

28.09.2018

26.09.2018

24.09.2018

22.09.2018

20.09.2018

18.09.2018

16.09.2018

14.09.2018

12.09.2018

10.09.2018

08.09.2018

06.09.2018

04.09.2018

02.09.2018

31.08.2018

29.08.2018

27.08.2018

25.08.2018

23.08.2018

21.08.2018

19.08.2018

17.08.2018

15.08.2018

13.08.2018

11.08.2018

09.08.2018

07.08.2018

05.08.2018

03.08.2018

01.08.2018

30.07.2018

28.07.2018

26.07.2018

24.07.2018

22.07.2018

20.07.2018

18.07.2018

16.07.2018

14.07.2018

12.07.2018

10.07.2018

08.07.2018

06.07.2018

04.07.2018

02.07.2018

31.06.2018

29.06.2018

27.06.2018

25.06.2018

23.06.2018

21.06.2018

19.06.2018

17.06.2018

15.06.2018

13.06.2018

11.06.2018

09.06.2018

07.06.2018

05.06.2018

03.06.2018

01.06.2018

30.05.2018

28.05.2018

26.05.2018

24.05.2018

22.05.2018

20.05.2018

18.05.2018

16.05.2018

14.05.2018

12.05.2018

10.05.2018

08.05.2018

06.05.2018

04.05.2018

02.05.2018

31.04.2018

29.04.2018

27.04.2018

25.04.2018

23.04.2018

21.04.2018

19.04.2018

17.04.2018

15.04.2018

13.04.2018

11.04.2018

09.04.2018

07.04.2018

05.04.2018

03.04.2018

01.04.2018

30.03.2018

28.03.2018

26.03.2018

24.03.2018

22.03.2018

20.03.2018

18.03.2018

16.03.2018

14.03.2018

12.03.2018

10.03.2018

08.03.2018

06.03.2018

04.03.2018

02.03.2018

31.02.2018

29.02.2018

27.02.2018

25.02.2018

23.02.2018

21.02.2018

19.02.2018

17.02.2018

15.02.2018

13.02.2018

11.02.2018

09.02.2018

07.02.2018

05.02.2018

03.02.2018

01.02.2018

30.01.2018

28.01.2018

26.01.2018

24.01.2018

22.01.2018

20.01.2018

18.01.2018

16.01.2018

14.01.2018

12.01.2018

10.01.2018

08.01.2018

06.01.2018

04.01.2018

02.01.2018

31.12.2017

29.12.2017

27.12.2017

25.12.2017

23.12.2017

21.12.2017

19.12.2017

17.12.2017

15.12.2017

13.12.2017

11.12.2017

09.12.2017

07.12.2017

05.12.2017

03.12.2017

01.12.2017

29.11.2017

27.11.2017

25.11.2017

23.11.2017

21.11.2017

19.11.2017

17.11.2017

15.11.



Korona (Covid-19): Statistikk over smittede i Oslo og bydelene SISTE 14 DAGER

Smittede (siste 14 dager)

3,451

Ingen data

Sist oppdatert : 2021-8-31

VELG BYDEL

Bydel - pr 100 000 - Antall smittede

Alna - 716.9 - 357

Bjerke - 517.6 - 173

Frogner - 460.6 - 273

Gamle Oslo - 439.7 - 258

Grorud - 498.1 - 138

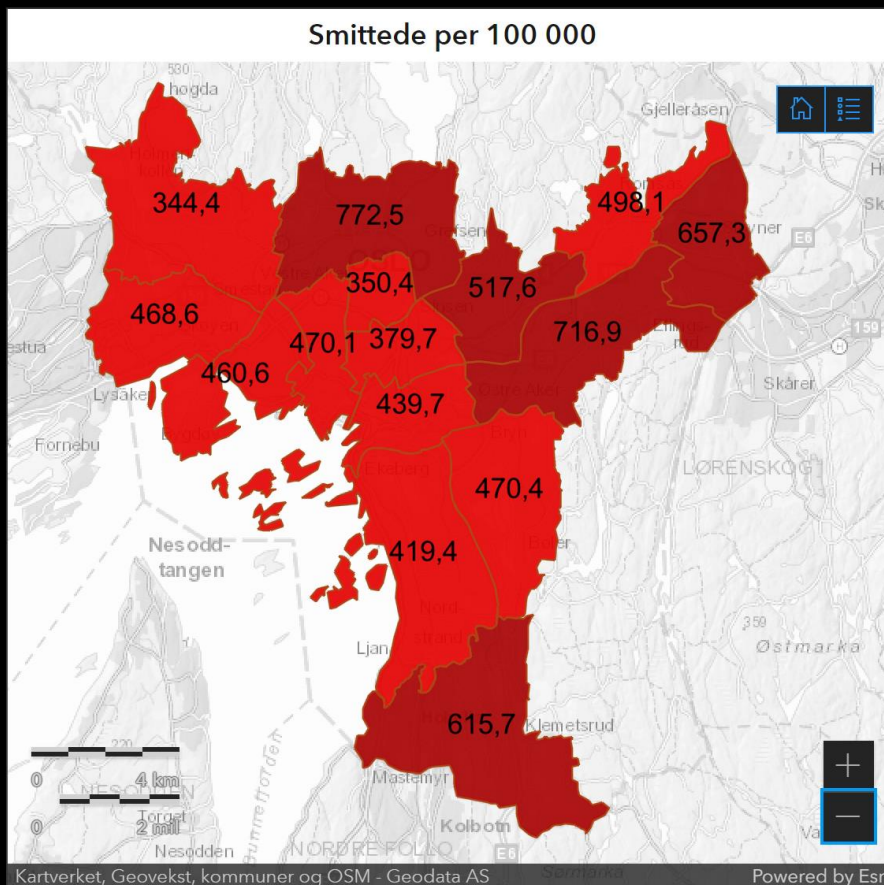
Grünerløkka - 379.7 - 237

Nordre Aker - 772.5 - 411

Nordstrand - 419.4 - 220

Østsjø - 470.4 - 239

Sagene - 350.4 - 158



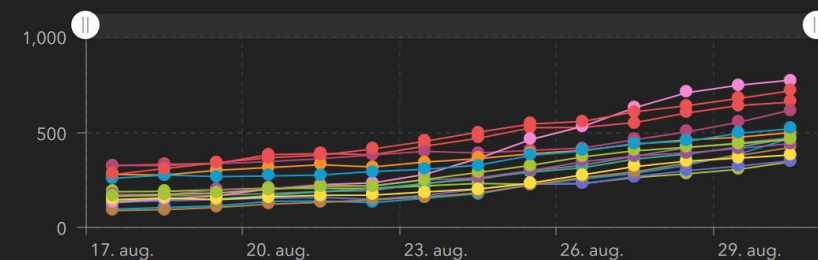
Om denne siden:

Produsert av: Beredskapsetaten-K2

Dette er en oversikt over antall påviste tilfeller av koronavirusykdom (covid-19) i Oslo.

Datagrunnlaget kommer fra Helseetaten i Oslo kommune. Samme tall rapporteres til Folkehelseinstituttets MSIS-register

Smittetrend per bydel - antall smittet foregående 14 dager per 100 000

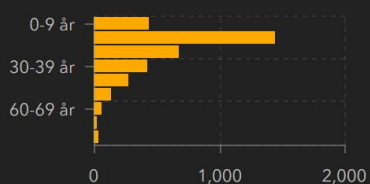


VELG DAG, ALDER og/eller KJØNN. Klikk igjen for å gå tilbake.

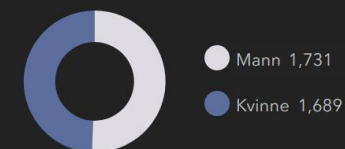
Antall nye smittetilfeller per dag



Smittede fordelt på alder



Smittede fordelt på kjønn



Oslo siste 14 dager

Oslo siden mars

Norge siste 14 dager

Norge siden mars

Link til offentlig statistikk

<https://www.oslo.kommune.no/koronavirus/statistikk-for-oslo/>

 Search this view

☒ N ☐ Prioriteringsrekkefølge ☐ Detaljert Vaksinasjonsstatus ☐ ☐ ☐ Aldre ☐ Kontaktet ☐ Vaksinetypen ☐ Vaksine dato ☐ Vaksine dato ☐ Levert skjema ☐ Ønsker ☐ Tidligere

	11. Alder 25-39		Ikke fullvaksinert (venter på 2. t...	-... 08'	26	✓ Booket time	MOD03	29.06.202...	---	04.05.2021	Ja	Nei
	7. Alder 18-44 ...		Ikke vaksinert (venter på 1. time)	-... A f	24	Ikke oppnådd ...	---	---	---	12.07.2021	Ja	Nei
	10. Alder 18-24		Fullvaksinert (2 doser satt)	-... A f	21	✓ Booket time	BNT03	28.04.202...	09.06.202...	---	---	---
	11. Alder 25-39		Fullvaksinert (2 doser satt)	-... A f	32	✓ Booket time	MOD03	27.05.202...	08.07.202...	---	Ja	---
	11. Alder 25-39		Ikke vaksinert (venter på 1. time)	 A J	39	Ikke kontaktet	---	---	---	---	---	---
	11. Alder 25-39		Ikke fullvaksinert (venter på 2. t...	-... A L	26	✓ Booket time	BNT03	09.07.202...	---	---	---	---
	9. Alder 45-54 år		Ikke vaksinert (venter på 1. time)	-... Á L	53	Kontakt forsøk...	---	---	---	---	---	---
	11. Alder 25-39		Ikke fullvaksinert (venter på 2. t...	-... A, f	29	✓ Booket time	BNT03	13.07.202...	---	---	---	---
	10. Alder 18-24		Fullvaksinert (2 doser satt)	-... AA	21	✓ Booket time	MOD03	12.06.202...	22.08.202...	09.04.2021	Ja	Nei
	9. Alder 45-54 år		Fullvaksinert (2 doser satt)	-... AA	53	✓ Booket time	BNT03	13.05.202...	24.06.202...	08.04.2021	Ja	Nei
	9. Alder 45-54 år		Fullvaksinert (2 doser satt)	-... AA	47	✓ Booket time	MOD03	09.06.202...	30.07.202...	25.07.2021	Ja	Nei
	10b. Alder 40-4...		Fullvaksinert (2 doser satt)	-... AA	43	✓ Booket time	MOD03	15.04.202...	28.05.202...	30.03.2021	Ja	Nei
✓ 	10. Alder 18-24		Fullvaksinert (2 doser satt)	-... AA	20	✓ Booket time	BNT03	17.06.202...	04.08.202...	26.04.2021	Ja	Ja

All	#	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Power Platform

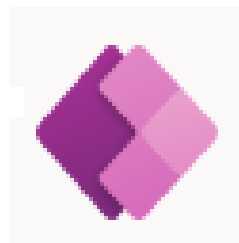
Oppdage og utforske sammenhenger i data



Power BI

Business analytics

Lavkode applikasjons utvikling



Power Apps

Application development

Orkestrering av arbeidsflyt + RPA



Power Automate

Process automation

Lag kraftige bots med no-code utviklingsmiljø



Power Virtual Agents

Intelligent virtual agents



Data connectors

300+ koblinger, og On-Premise Data Gateway



AI Builder

Automatisering og prediksjon (ikke i bruk i Pasinfo)



Dataverse

Datalagring og datamodellering

Eksterne kilder

Fagsystemer

- ProfDoc
- Gerica
- GAT



Partnere og leverandører

- Laboratorier
- Dignio

Offentlige registre



Fastlegeregister



Folkeregisteret



Helsepersonellregister

Datamottak



Azure API
Management

Validering og vasking



Power Automate

Lagring



Dataverse

Registre for

- Smittede
- Nærkontakter
- Labsvar
- Smittevernutstyr



Azure SQL



Power BI

- Dataflows
- Datasets

Eksponering



Smittevern

- Smittesporing
- Labsvar

Smittevernrapportering

- TISK
- Utstyr

Hurtigtesting



Power BI Dashboard

- Statistikk
- Telling
- Rapportering
- Avvikskontroll



DataFlows

- API
- Power Automate
- SSIS



ChatBots

- Registrering av skoletesting
- Pasinfo Support

Pasinfo smittesporing

Eksterne kilder



Interesseskjema



SysVak



Folkeregisteret



HelseBoka



On premise kilder

Datamottak



Azure API
Management

Validering og vasking



Power Automate

Lagring



Dataverse
Registre for

- C19 Vaksiner
- Avtaler
- Innbyggere



Azure SQL



Power BI

- Dataflows
- Datasets

Eksponering



OSVAK

- Journalføring
- Kommunikasjon med innbygger
- Innkalling



Power BI Dashboard

- Statistikk
- Telling
- Rapportering
- Avvikskontroll



DataFlows

- API
- Power Automate
- SSIS

Pasinfo vaksine

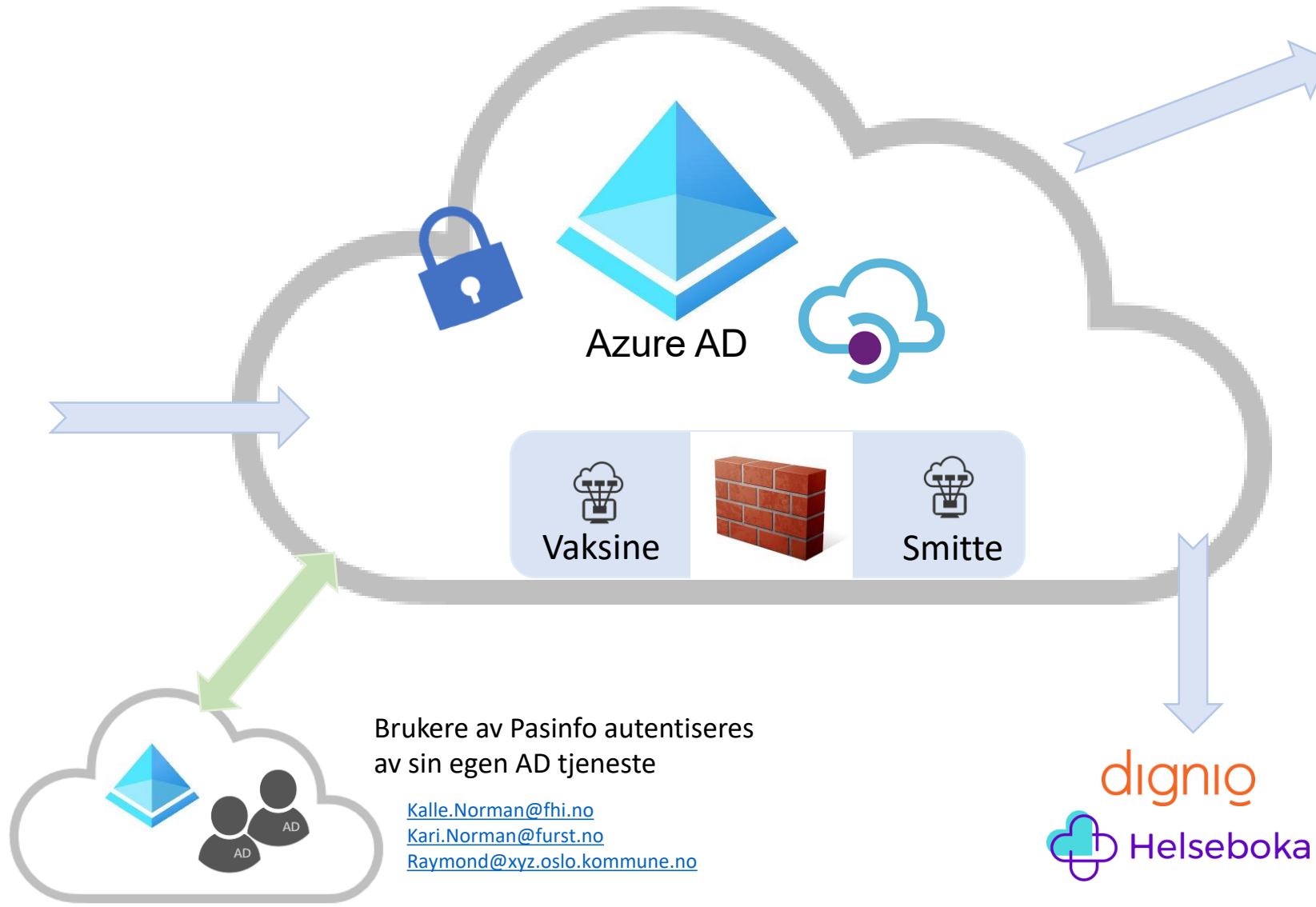
Sikkerhetslag rundt Pasinfo



Pasinfo sikkerhet / roller



FURST
MEDISINSK
LABORATORIUM



Brukere av Pasinfo autentiseres
av sin egen AD tjeneste

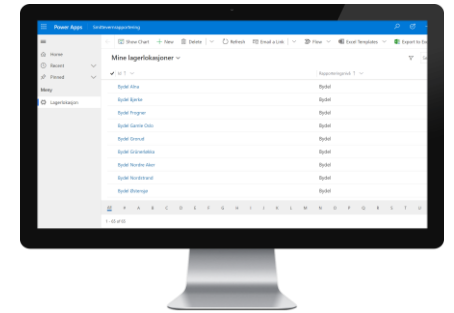
Kalle.Norman@fhi.no

Kari.Norman@furst.no

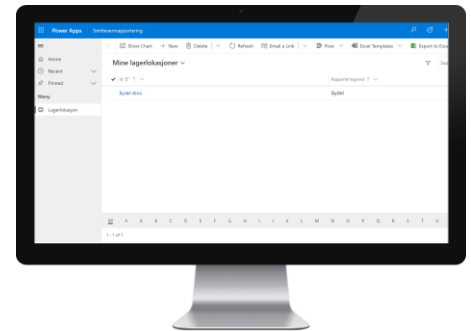
Raymond@xyz.oslo.kommune.no



Skjermbilde superbruker



Skjermbilde vanlig bruker



Auditing, backup, datacenter regions

x Auditing

Alle endringer og visninger av enkeltposter utført i Pasinfo systemene er automatisk loggført med navn på bruker som har vært inne og tidspunkt.

I plattformen har man og muligheten til å sette opp automatisk varsling og blokkering ved misbruk.

x Backup

Dataverse tilgjengeliggjør to typer backup: automatiske backups, også kalt *system* backups, og *manuelle* backups.

x Datacenter Regions

Plattformen lagrer dataen i to kopier, i to forskjellige datasentre. Dette for å sikre oppetid 24/7.

Datasentrene er i EØS.

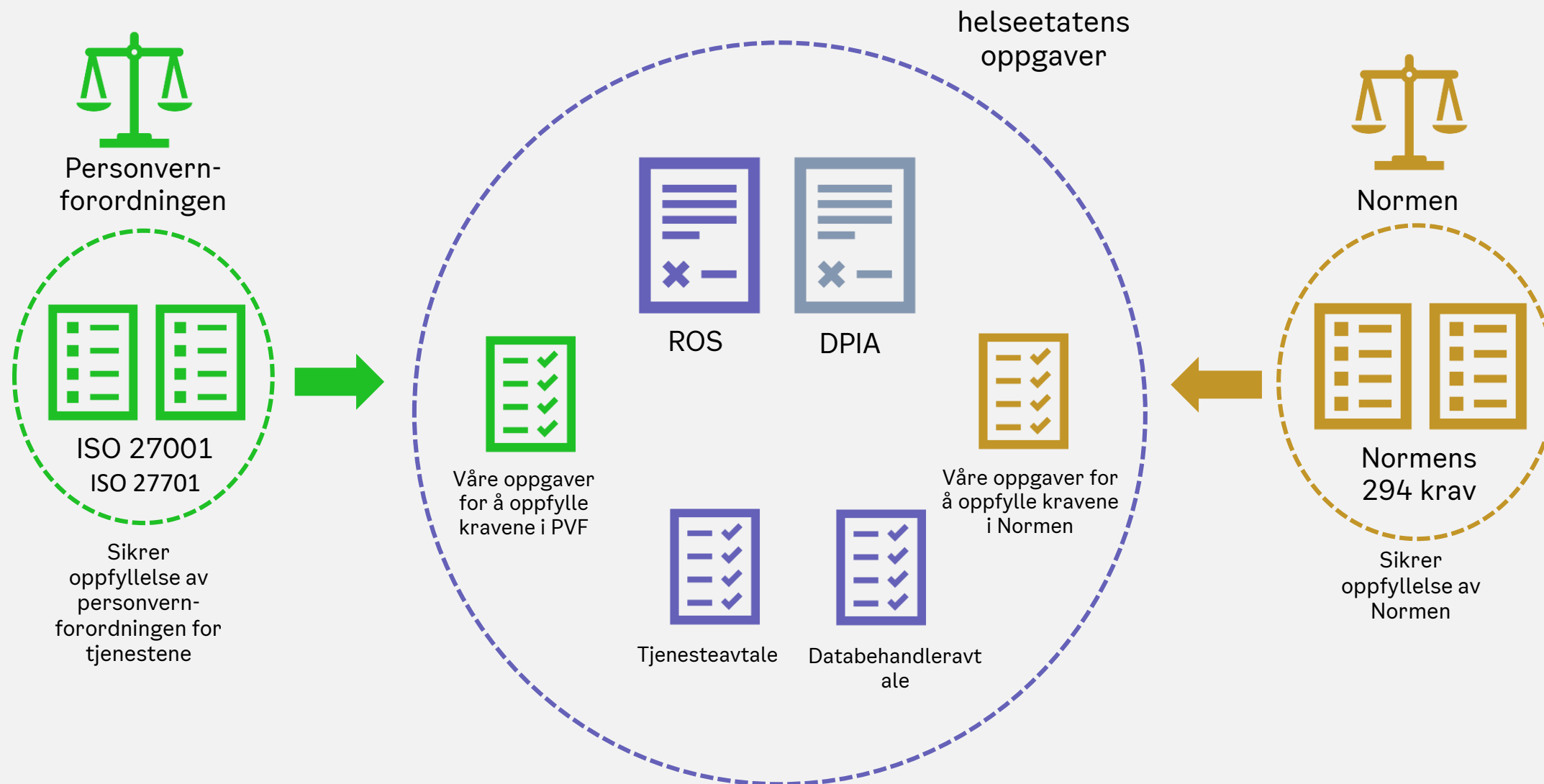
Risikovurdering og DPIA

Noen kriterier for arkitektur

- x Valg av leveransemodell
 - o Tjenestebasert – ikke ansvar for drift av infrastruktur eller serverprogramvare

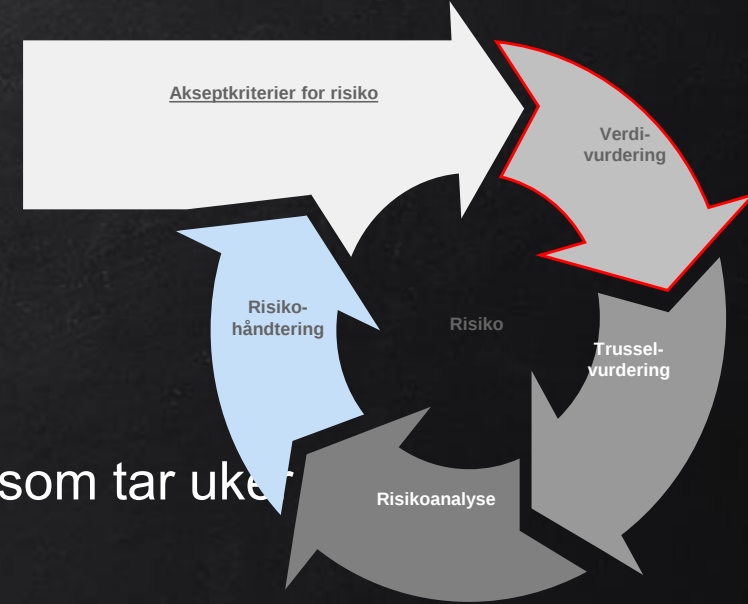
- x Valg av sky- og tjenesteleverandør
 - o Tredjeparts revisjon av ISO 27001 og ISO 27701
 - o Få avtaler (1 tjenesteavtale, 1 databehandleravtale)
 - o Rik plattform – effektivt når nye tjenester skal tas i bruk

ROS og DPIA



Smidige risikovurderinger

- X Modellen med flere, store møter med alle aktører, og prosess som tar uker **kunne ikke brukes**
- X Oppstart: Adskilte, korte møter med tjenesten, produkteier, kommunikasjon og ledelse. Godkjenning via møtereferat
- X Endringer: Tett utvikling med tjenesten, med innebygde tiltak - via møter/epost/chat med personvernombud, tjeneste og ledelse



Eksempel 1: SMS til nærkontakter

- ✗ Tjeneste: «Vi vil sende SMS som sier «**du er nærkontakt og må være i karantene fra 1. -14. mars**»
 - Helseopplysninger på SMS
 - Er vi sikre på at det er en virkelig nærkontakt?
 - Er vi sikre på at ingen misbruker skjema til mobbing?

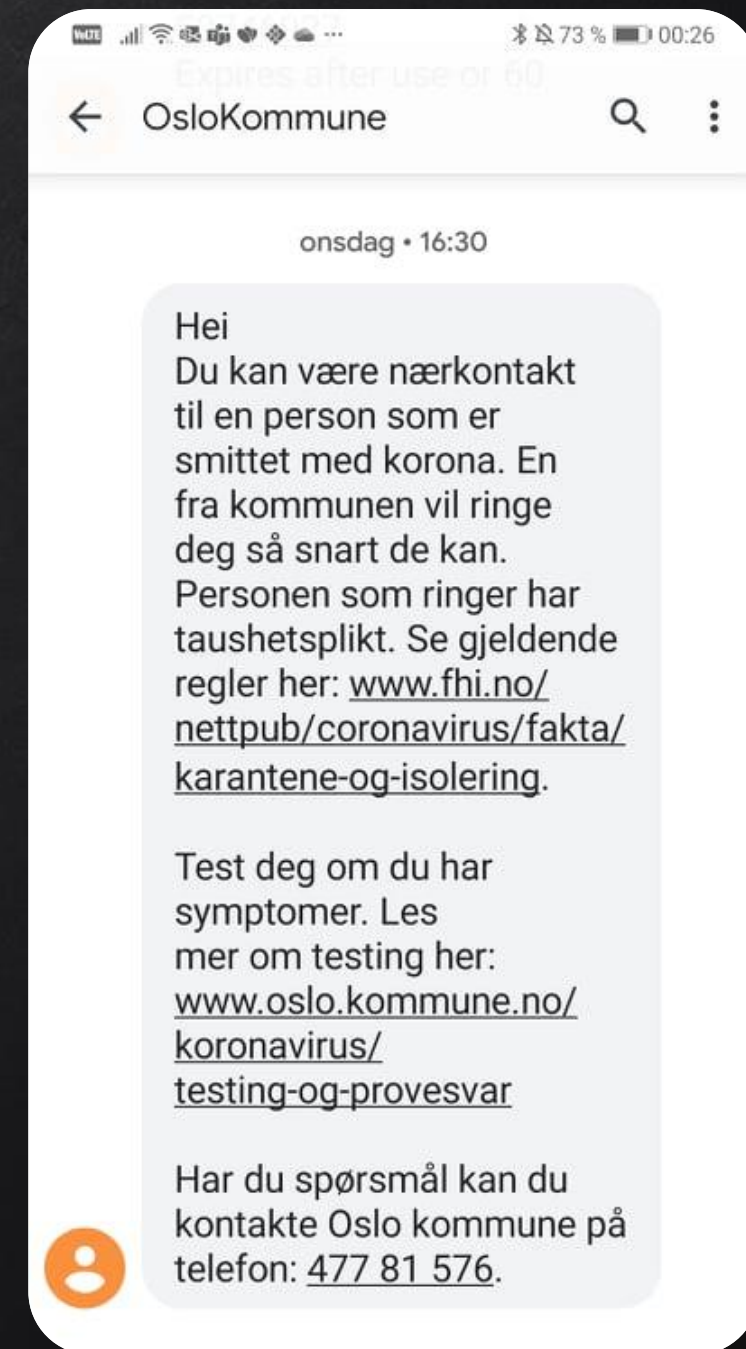
- ✗ Personvernombudet: «Skjønner... men hva med å reformulere teksten – vi er ikke sikre på at noen er nærkontakt før vi har snakket med dem, dropp datoer – lag en **forholdsmessighetsvurdering** – vedlegg til DPIA»



... SMS til nærkontakter

x Forholdsmessighetsvurdering

- En redegjørelse for personvernarbeidet i SMS-utsending til potensielle nærkontakter
- Forholdsmessighetsvurdering mellom personvernprinsippene og andre tungtveiende hensyn kommunen har
- Vurdering av identifiserte uønskede hendelser (gjøres i ROS)



Tilbakemeldinger eller spørsmål?





Aktiviteter i Sikkerhetsmåned 2021

Maylén Mago Pedersen



Temaer i Sikkerhetsmåned

Uke 39: Mennesker og sikkerhet



Uke 42: Hvordan gjør vi oss fortjent til Tims tillit?



Uke 40: Digital førstehjelp



Uke 43: Tiden av året hvor alle blir litt skremt?



Uke 41: Under angrep – hvordan forbereder vi oss og hva kan vi lære av andre?



Uke 39: Mennesker og sikkerhet

Onsdag 29. september
Kl. 09:00-11:00

▶ Åpningswebinar på Teams Live

- **Atferdsendring - går det?**
ved Suhail Mushtaq
- **Å spise sin egen medisin**
ved Simen Sommerfeldt
- Ledet samtale om ukens tema
med foredragsholderne



Torsdag 30. september
Kl. 10:00-11:00

▶ Foredrag

- Sikkerhet og personvern i de ulike applikasjonene i Office365
 - ved Barbro Lugnfors



Fredag 1. oktober
kl. 11:00-11:30

▶ Fredagskahoot! :
Mennesket og
sikkerhet

- Ved Thomas og Lars
Martin

Uke 40: Digital førstehjelp

Mandag 4. oktober

- ▶ E-læring
 - Digital førstehjelp
- ▶ Låseskjerm
 - «Takk for at du ikke låner bort jobbens utstyr!»

Denne uka er det høstferie og temaet er hva vi som enkeltpersoner kan gjøre for å opptre tryggere i vårt digitale liv, både hjemme, på reise og på jobb.

Gjennom uka vil du få ulike personvern- og sikkerhetstips på Workplace og i e-læring.



Uke 41: Under angrep – hvordan forbereder vi oss og hva kan vi lære av andre?

Onsdag 13. oktober
Kl. 09:00-11:00

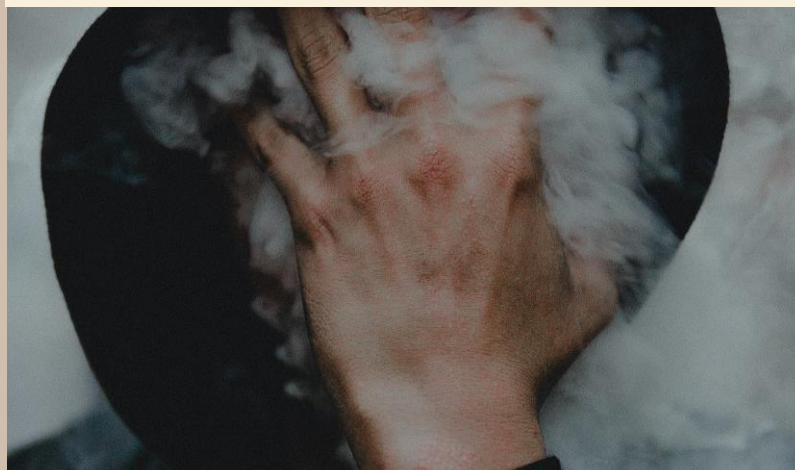
▶ Webinar på Teams Live

- Erfaringsforedrag: **Østre Toten**
- Erfaringsforedrag: **Norsk Hydro**
- **Hvordan øve på håndtering av kriser i «Cyber-domenet»** ved Ingvald Thuen
- Ledet samtale om ukens tema med foredragsholderne

Torsdag 14. oktober
Kl. 10:00-11:00

▶ Foredrag

- Sikkerhet og personvern i de ulike applikasjonene i Office365
 - ved Barbro Lugnfors



Fredag 15. oktober
kl. 11:00-11:30

▶ Fredagskahoot! :
Under angrep

- Ved Thomas og Lars Martin

Uke 42: Hvordan gjør vi oss fortjent til Tims tillit?

Onsdag 20. oktober
Kl. 09:00-11:00

- ▶ Tim Talk på Workplace
- ▶ «Guardians of the citizens' privacy»

- Kathinka Fjærli
- Rune Schumann



Torsdag 21. september
Kl. 09:00-10:00

- ▶ Foredrag
 - Hvordan kan vi sikre Tims rettigheter?
 - Maryke og Siri



Fredag 22. oktober
kl. 11:00-11:30

- ▶ Fredagskahoot! : Innbyggeren og tjenestene
 - Ved Thomas og Lars Martin

Uke 43: Vi er inne i den tiden på året hvor alle blir litt skremt!

Onsdag 27. oktober
Kl. 09:00-11:00

- ▶ Webinar på Teams Live
 - **Sikkerhet i en usikker tid** ved Roar Thon
 - **Digital sikkerhet i 2021** ved Telenor
- Ledet samtale om ukens tema med foredragsholderne

Torsdag 28. oktober
Kl. 09:00-10:00

- ▶ Foredrag
 - Trusselaktører og digitale trusler
 - ved Susanne



Fredag 29. oktober
kl. 11:00-11:30

- ▶ Fredagskahoot! : Halloween
 - ved Thomas og Lars Martin

Andre tilbud

▶ Sikkerhetscoaching

- for topplederen

▶ Foredrag om informasjonssikkerhet – tema kommer!

- for ledergrupper

▶ Foredrag om personvern – tema kommer!

- for ledergrupper

▶ E-læringer i innboksen

- for alle ansatte på Oslofelles
- temaer knyttet til ukene

▶ Låseskjermer

- alle pc'er på Oslofelles
- temaer knyttet til ukene

▶ Samtalekort

- For ledere sammen med sine ansatte
- temaer knyttet til ukene

Vi trenger din hjelp til å få med flere!



Spørsmål?



Avslutning

- ▶ Påminnelse til koordinatorene:
 - Husk å svare på spørreundersøkelsen
- ▶ Det blir sendt ut en evaluering etter dette forumet som vi håper dere vil besvare

God Sikkerhetsmåned!



Oslo

Neste forum

24.november

