



Prosjekt: Intelligent kameraovervåking  
med personvern i fokus

Virksomhet(er): AS Doorkeeper

## Deltakere fra virksomhet:

Navn	Rolle	E-post	Telefon
Lars Olav Kvernbråten	Daglig leder		
Andreas Svoor	CTO/teknisk sjef /utvikler/gründer		
Bangjun Lei	Professor AI fra TU Delft		

## Deltakere fra Datatilsynet:

Navn	Rolle	E-post	Telefon
Magnus Mühlbradt	Prosjektleder, seniorrådgiver		
Anne Eidsaa Hamre	Prosjektdeltaker, juridisk rådgiver		
Kristin Karlsen Lindberg	Prosjektdeltaker, juridisk rådgiver		
Andreas Jensen Gjellesvik	Prosjektdeltaker, seniorrådgiver, teknolog		

## 1 Bakgrunn og formål med prosjektet

---

Doorkeeper er en virksomhet som utvikler kameraløsninger for ild- og røykdeteksjon, mennesketelling, ansiktsgjenkjenning, og deteksjon av uønsket atferd. I dette sandkasseprosjektet skal Datatilsynet og Doorkeeper drøfte personvernkonsekvensene ved én av Doorkeeper sine kameraovervåkingsteknologier hvor hovedfunksjonen er sensurering av mennesker fra overvåkingsbilder i sanntid.

Det sentrale spørsmålet i prosjektet er: Hvilke utfordringer og muligheter stiller Doorkeeper sin løsning overfor personvernet? Vi skal drøfte dette spørsmålet gjennom tre brukseksempler:

- 1) trafikkdata i veinettet,
- 2) overvåking av offentlige områder som gågater, og
- 3) overvåking av områder med personer i særlige utsatte situasjoner (som kirkegårder, sykehus, med mer).

Doorkeeper opplever stor vekst og utvikling i markedet for «intelligent» kameraovervåking, som bruker kunstig intelligens for å analysere mennesker og objekter. Samtidig erfarer de at eksisterende løsninger i liten grad tar høyde for personvern. Dette øker risikoen for at personopplysninger kommer på avveie eller misbrukes. Datatilsynet og Doorkeeper håper derfor at vurderingene i dette prosjektet kan gi mer tydelighet til bransjen om hvordan personvernregelverket skal bedre forstås i forbindelse med intelligent kameraovervåking.

## 2 Mål og forventede leveranser i prosjektet

---

Innenfor rammen av sandkasseprosjektet ønsker Doorkeeper og Datatilsynet å adressere tre mål og leveranser.

### Mål 1: Drøfte rettslig grunnlag i Doorkeepers løsning

Det første målet i prosjektet er å drøfte det rettslige grunnlaget for Doorkeepers løsning. Diskusjonen skal ta utgangspunkt i hvordan rettslig grunnlag vurderes i dagens kameraovervåkingssystemer, for deretter utforske videre hvordan rettslig grunnlag må forstås i forbindelse med Doorkeepers løsning.

Leveranse 1.1 Vurdere rettslig grunnlag for bruk av kunstig intelligens for kameraovervåking (med sensurfunksjon) i det offentlige rom.

### Mål 2: Vurdere to alternative utforminger av Doorkeepers løsning

Doorkeepers teknologi er fortsatt i et utviklingsstadium, og det er derfor flere utforminger av løsningen som kan være aktuelle. I prosjektet skal konsekvensene av de to følgende utformingene vurderes:

- 1) Bildestrøm sensureres i kamerahus
- 2) Bildestrøm sensureres på plattform

Datatilsynet skal vurdere om det er vesentlig forskjell mellom disse to utformingene i hensyn til rettslig grunnlag for overvåking og viderebehandling av opplysninger. Valg av utforming kan også påvirke hvilke personopplysninger som registreres, og dette vil også være et tema for diskusjon.

Doorkeeper er også interessert i å utforske muligheten for bruk av KI-programvare og sensurering i plattform i forbindelse med gjenbruk av eksisterende kamerainstallasjoner som *ikke* har sensurteknologi. Denne problemstillingen skal diskuteres i sammenheng med utforming 2.

*Leveranse 2.1 Vurdering av hvordan de gitte løsningsutformingene påvirker etterlevelsen av personvernregelverket, særlig med tanke på rettslig grunnlag for overvåking og viderebehandling av opplysninger.*

### Mål 3: Utrede krav og rettslig grunnlag ved utlevering av personopplysninger i form av sensurert bildestrøm

Usensurert videostrøm kan medføre komplikasjoner med tanke på utlevering av bildemateriale til enkeltpersoner, som for eksempel ved forsikringsoppgjør. Et mål i prosjektet er derfor også å vurdere om kravene for utlevering av personopplysninger endrer seg når det er snakk om bilder med automatisk sensur.

*Leveranse 3.1. Datatilsynet skal vurdere krav knyttet til rettslig grunnlag ved utlevering av personopplysninger fra sensurert bildestrøm.*

### 3 Aktiviteter, metode, arbeidsfordeling og tidsplan

Prosjektet ser for seg en tidsramme på fem måneder, med oppstart i august og avslutning i desember 2022/januar 2023. I løpet av prosjektiden skal det være minst fire arbeidsmøter som tar for seg målene og leveransene som er skissert over.

For tre av arbeidsmøtene har vi planlagt én skriftlig leveranse hver. Hver av leveransene bygger på gjennomføring av et korresponderende arbeidsmøte, men det er sannsynligvis spørsmål som også kan drøftes uavhengig av dette. De endelige vurderingene med konklusjoner vil stå i sluttrapporten.

Tema	Leveranse	Aktivitet	Metode	Arbeidsfordeling	Periode
Gjennomgang av teknisk løsning		Arbeidsmøte 1		Datatilsynet, Doorkeeper	Medio august
	Prosjektplan		Tilbakemelding i Arbeidsmøte 1 + skriftlig Ferdigstille prosjektplan	Datatilsynet	August/tidlig september
	Leveranse 1.1	Forarbeid til Arbeidsmøte 2	E-post, telefon, videokonferanse	Datatilsynet, Doorkeeper	August/september
<i>Drøfte rettslig grunnlag knyttet til DKs løsning</i>	<i>Delrapport</i>	Arbeidsmøte 2	Møte, diskusjon	Datatilsynet, Doorkeeper	September
	Leveranse 2.1 Leveranse 2.2	Forarbeid til Arbeidsmøte 3	E-post, telefon, videokonferanse	Datatilsynet, Doorkeeper	September/oktober
<i>Vurdere alternative utforminger av DKs løsning</i>	<i>Delrapport</i>	Arbeidsmøte 3	Møte, diskusjon	Datatilsynet, Doorkeeper	Tidlig oktober
	Leveranse 2.1 Leveranse 2.2	Forarbeid til Arbeidsmøte 3	E-post, telefon, videokonferanse	Datatilsynet, Doorkeeper	Oktober/November

<i>Utrede krav og lovlighet ved utlevering av persondata i form av sensurert bildestrøm</i>	<i>Leveranse 3.1</i>	Forarbeid til arbeidsmøte 4	Møte, diskusjon		Sent oktober/tidlig november
Ferdigstilling av sluttrapport					Desember/januar

## 4 Kommunikasjon

---

Doorkeeper og Datatilsynet mener det er viktig at prosjektet fører til en sluttrapport der konklusjonene kan generaliseres til andre KI-prosjekt som involverer intelligent kameraovervåking. I tillegg ønsker både Datatilsynet og Doorkeeper å kommunisere dette arbeidet i media og andre relevante kanaler, for å øke forståelsen av teknologien – inkludert begrensninger, utfordringer og muligheter.

En egen plan for kommunikasjonsaktivitetene lages parallelt.



Datatilsynet

**Datatilsynets regulatoriske  
sandkasse for ansvarlig  
kunstig intelligens**

**Besøksadresse:**  
Trelastgata 3, Oslo

**Postadresse:**  
Postboks 458 Sentrum  
0105 Oslo

sandkasse@datatilsynet.no  
Telefon: +47 22 39 69 00

**[datatilsynet.no/sandkasse](https://datatilsynet.no/sandkasse)**  
[personvernbloggen.no](https://personvernbloggen.no)  
[twitter.com/datatilsynet](https://twitter.com/datatilsynet)