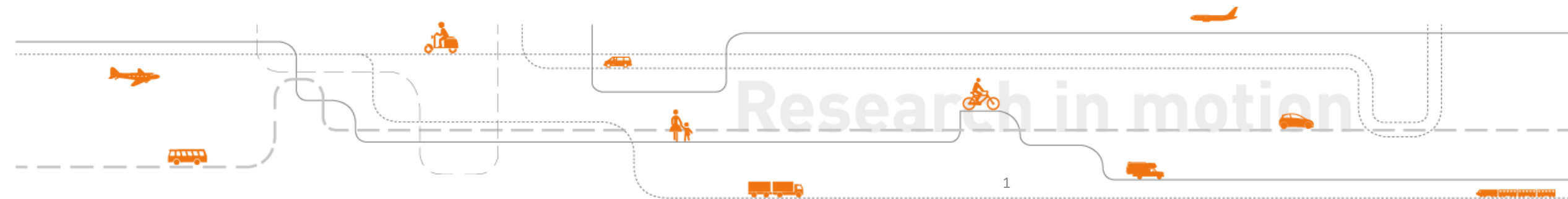




Videobservasjoner av syklisters atferd og interaksjoner med andre trafikanter



Hva?

Hvorfor?

Hvordan?



Videobservasjon

- en metode for å samle inn og analysere langsiktige videodata om trafikk
- trafikantene ikke vet at de blir filmet

Eksempler på studier

- Før - etter analyser av atferd etter at noe tiltak ble implementert
- Trafikksikkerhetsstudier - ser på konflikter og interaksjoner
- Observasjonsstudier for å se hva som skjer (selvkjørende busser)
- Enkle trafikkingeniørmålinger - trafikkmengder, hastighet

Hvorfor?

- Gjør arbeidet lettere
- Gir verdifulle data (lang periode)





Bruk av videoopptak for å studere trafikk

En av metodene for å studere folks atferd og sikkerhet i trafikken er å bruke et kamera for å registrere og analysere hva som skjer på et bestemt sted. TØI bruker i forskjellige prosjekter fire bærbare kameraenheter som er merket med følgende skilt.



Kameraene er plassert på toppen av en teleskopisk stolpe. Den gir 120° horisontal utsikt, spilt inn i en oppløsning på 720 x 480. Denne kvaliteten er tilstrekkelig for analyse av bevegelser og interaksjoner, men ikke høyoppløselig nok til å identifisere folks identitet eller lese bilskiltene.



Kontaktperson
Torkel Bjørnskau

Andre kontaktpersoner:

- Aslak Fyhri
- Katrine Karlsen
- Petr Pokorny
- Maja Karoline Rynning

Pågående opptak

Prosjekt: Autopia

Antall kameras: 3

Plassering: Ski - Hebekk

Opptaksperiode: 5/6/2021 – 11/6/2021

Mål: å observere interaksjoner mellom selvkjørende busser og fotgjengere

Kontakt: **Torkel Bjørnskau**

Prosjekt: TØI

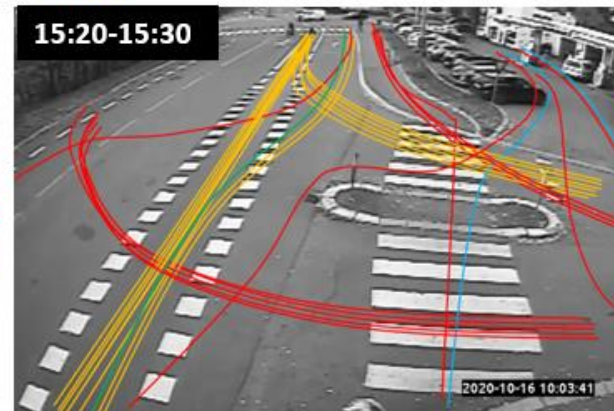
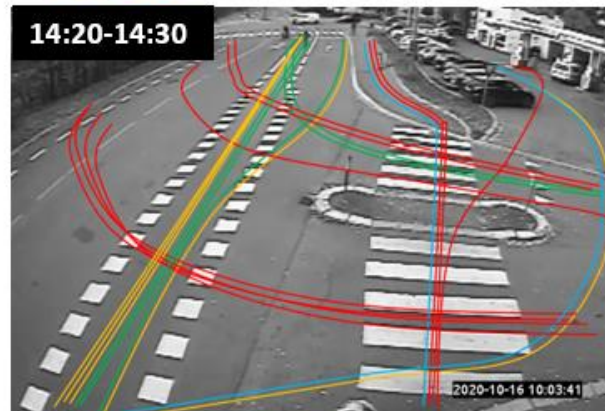
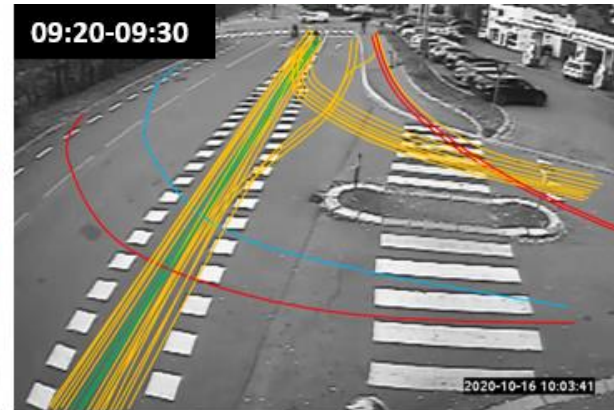
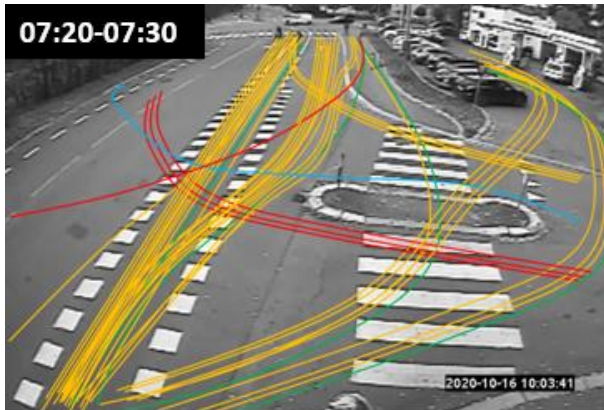
Antall kameras: 1

Plassering: Kongsberg - Storgata

Opptaksperiode: 6/6/2021 – 13/6/2021

Mål: å observere interaksjoner mellom selvkjørende busser og fotgjengere

Kontakt: **Torkel Bjørnskau**



*hvordan
trafikanter
beveger seg*

Retning fra kamera

— Sykkel

— El-spark

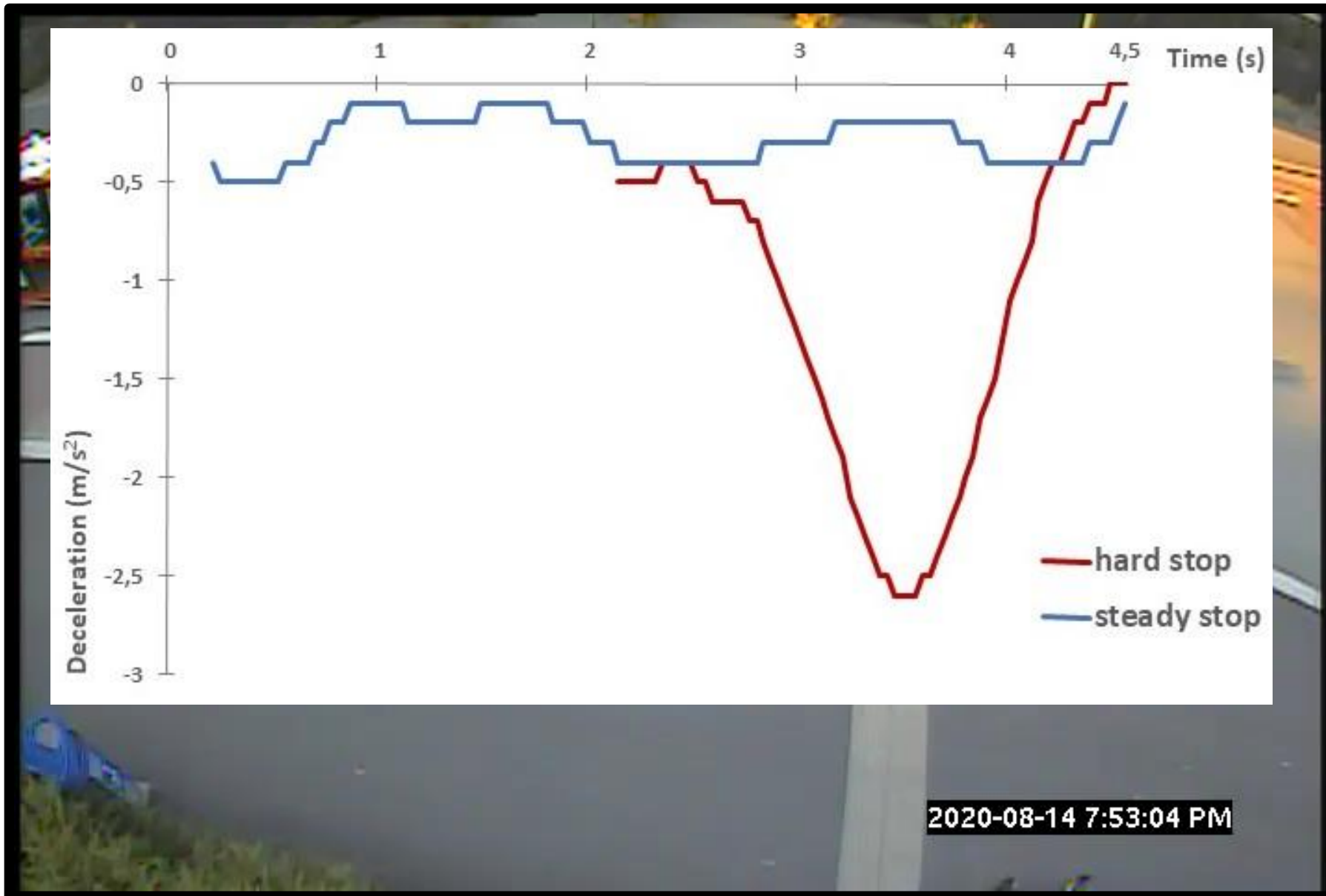
Retning mot kamera

— Sykkel

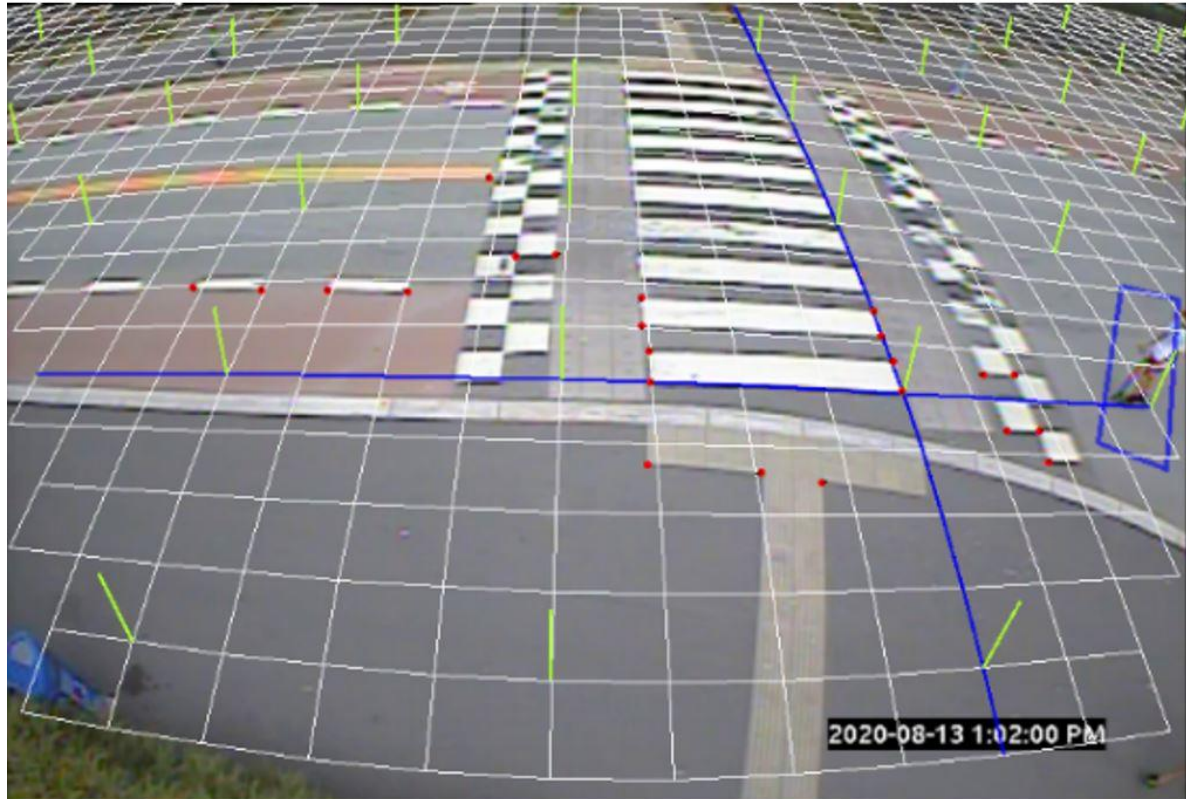
— El-spark



Avstand



typer
interaksjoner





**trafikksikkerhets
studier**



å studere et nytt fenomen

- Den gir verdifulle, ikke-påvirkede data fra lang tid
- Tidkrevende å behandle video, men det finnes programvare
- Det er noen begrensninger

petr.pokorny@toi.no