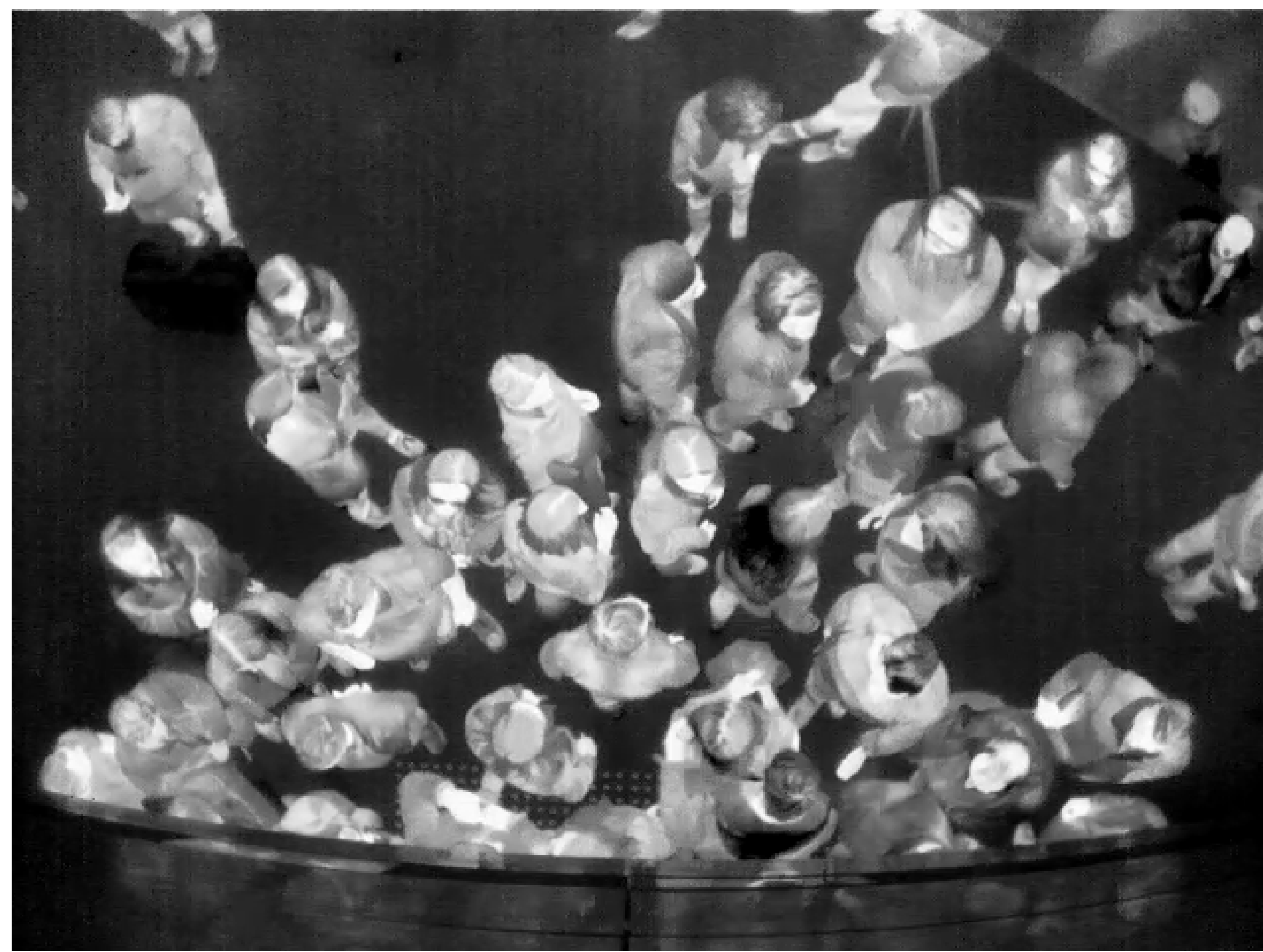


TERMISKE KAMERAER I METROEN

Evaluering af passagerers bevægelser og fordeling på perron i metroen med fokus på perronkapacitet

Termiske kameraer virker ved at optage i temperatur fremfor farver, hvilket kan komme til udtryk som et gråtonebillede hvor varme temperaturer (fx mennesker) gengives som lyse, mens kolde temperaturer (fx en kold cykel) gengives som mørke. Derved kan kameraerne anvendes i offentlige rum, da der ikke kan genkendes ansigter på optagelserne.

Via en algoritme kan disse billeder oversættes til automatisk genkendelse af personer samt identifikation af deres position i billedet på et givet tidspunkt. Endelig kan denne information behandles i GIS-software til tracking af personer i fx metroen.



Sammenhænge mellem arkitektur, kapacitet og bevægelser i metroen

Brug af termiske kameraer som metode er bl.a. anvendt i Cecilie Breinholm Christensens PhD-projekt (2017-2020), der udføres under C-MUS på Institut for Arkitektur og Medieteknologi, Aalborg Universitet.

Den primære case i PhD'en er Københavns Metro, hvor der er etableret samarbejde med Metroselskabet omkring fokus og udførelse af de empiriske dataindsamlinger.

Der er udført to dataindsamlinger i hhv. nov. 2017 samt sep.-okt. 2018, hvor der er optaget hhv. tre og fire ugers video.

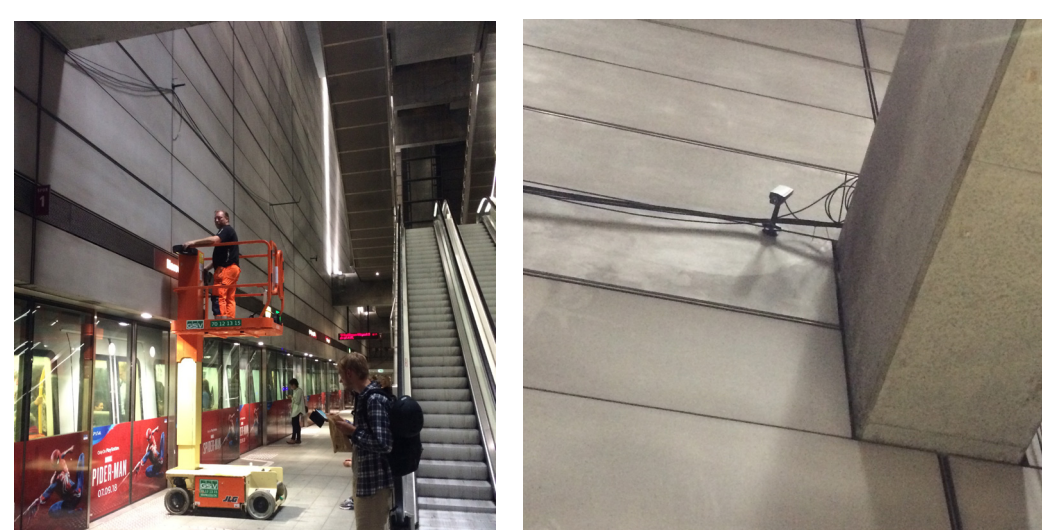
Foreløbige resultater

/ Identifikation og evaluering af passagerfordeling samt bevægelsesmønstre på metroperron ift. trængsel (for hhv. forrest, midterst og bagest perron)

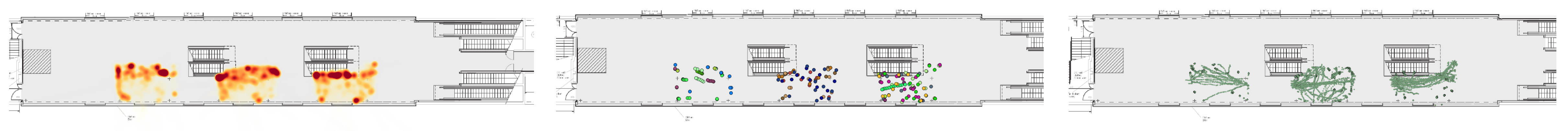
/ Evaluering af virkning af designintervention placeret på metroperron i tre ud af fire ugers dataindsamling ift. passagerfordeling på metroperron

/ Kvalitativ analyse af videooptagelser fx ift. ind-/ud-situation på metroperron

OPHÆNGNING AF DE TERMISKE KAMERAER I METROEN



BEHANDLING AF DATA I GIS-BASERET SOFTWARE FOR TRACKING AF PASSAGERERS BEVÆGELSER PÅ NØRREPORT STATION



Et C-MUS PRAKSIS-samarbejde mellem Metroselskabet og Aalborg Universitet

Projektleder Metroselskabet: Simone Vadt Vejlebo, økonom, Kunder og Analyse, svv@m.dk
 Projektleder Aalborg Universitet: Cecilie Breinholm Christensen, PhD-studerende Urban Design & Mobilitet, Institut for Arkitektur & Medieteknologi, cbch@create.aau.dk
 Termiske kameraer venligst udlånt af Visual Analysis of People Lab, ledet af Prof. Thomas Moeslund, Institut for Arkitektur & Medieteknologi, Aalborg Universitet
 Assistance til dataindsamling og -behandling fra Bolette Dybkjær Hansen, PhD-studerende, og Malte Pedersen, Videnskabelig Assistent, Institut for Arkitektur & Medieteknologi, Aalborg Universitet