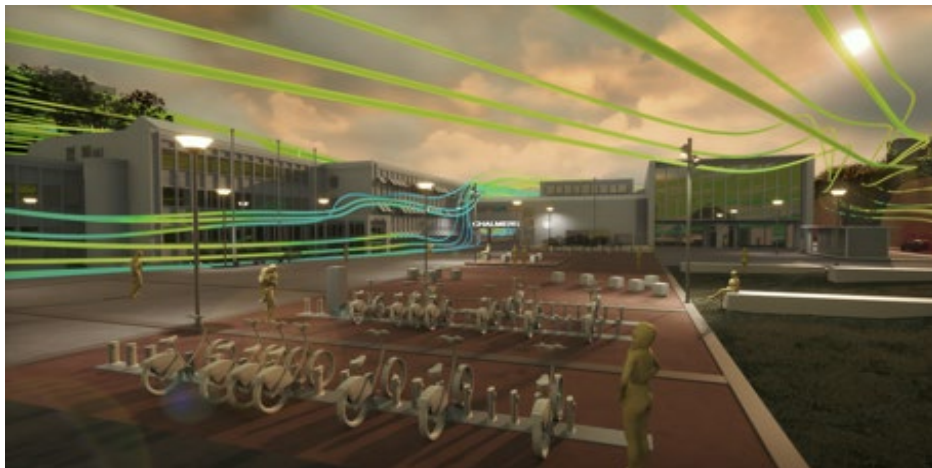




CHALMERS

Kandidatarbete

Examenskod ACEX10



Chalmers Digital Twin City Center – att utforska dataset i en digital tvilling

Digitala tvillingar anses ha stor potential för hur vi kommer att planera och förändra den byggda miljön på ett hållbart sätt. Inom forskningscentret Chalmers Digital Twin City Center (DTCC) utvecklas tekniken både för att skapa en användbar stadsmodell och att kunna representera och analysera olika sorters data i denna. Den ökade digitaliseringen genererar också många data i samband med nyproduktion och förvaltning av byggnader. Exempelvis har Akademiska Hus uppfört byggnaden AWL, A Working Lab, på Chalmers Campus där det finns många olika sensorer. Vad kan vi lära oss från dessa data?

Detta kandidatarbete förväntas ta fram exempel på, samt utforska olika uppslag kring vad datan kan användas till och hur den kan bidra till smarta och hållbara lösningar för staden. Projektet utgår från DTCC digitala tvillingplattform för Göteborg och Akademiska hus kommer att tillhandahålla olika dataset för AWL.

Målgrupp

Samhällsbyggnadsteknik

Gruppstorlek

3-6

Speciella förkunskaper

Förslag från

Namn: Liane Thuvander

E-post:

liane.thuvander@chalmers.se

Tel: 0762275857

Handledare

Namn: Liane Thuvander

E-post:

liane.thuvander@chalmers.se

Tel: 031-7722266

Examinator(er)

(ej samma som handledare)

Namn: Monica Billger

E-post:

monica.billger@chalmers.se

Tel: 031-7722383

Kan projektet dubleras?

Ja



CHALMERS

Exempel på frågor som projektet ska söka svar på är:

- Vilken kunskap kan vi få fram utifrån dessa data-set?
- Hur kan data integreras och visualiseras i den digitala tvillingen?
- Hur visualisera den på ett sätt som är begripligt och användbart för olika målgrupper?
- Vilka olika media (skärm, VR, AR...) kan behövas för att studera och kommunicera datan?
- Vad finns det för intressanta jämförelser att göra mellan olika data-set från Akademiska hus med andra typer av data?

Förslag på litteratur och länkar till projekt:

- <https://www.johannebergsciencepark.com/nyheter/vilka-smarta-digitala-losningar-vill-du-se-i-din-stad>
- DTCC: <https://www.chalmers.se/en/centres/dtcc>