



CHALMERS

Kandidatarbete

Examenskod ACEX10



Masshantering: visualisering av tidskritiska skeden i anläggningsprojekt

Trafikverket driver innovation i syfte att bygga ny kunskap och nya lösningar för ett hållbart Sverige. Masshantering i anläggningsprojekt är en stor del av byggprocessen och behöver åskådliggöras och visualiseras för att potential och begränsningar i projekt skall bli tydliga.

Trafikverket hanterar årligen stora mängder massor och masshanteringen är ett prioriterat område både inom Trafikverket, och inom bygg- och miljöbranschen i stort. Det pågår ett intensivt arbete på Trafikverket och hos övriga aktörer i Sverige och Europa för att ställa om från linjära till cirkulära flöden inom masshantering.

För att bättre förstå potentialen i visualisering av masshantering förslås kandidatarbete med inriktning på anläggningsprojekts masshantering och visualisering av denna. Arbetet kommer utgå från ett pågående anläggningsprojekt (E22 Söderköping) och bör hantera mängder över tid, var olika typer av massor ska köras, spårbarhet samt att närmare studera tidskritiska skeden kopplat till masshantering vilket ger insikt i dimensioneringar i byggprocessen. Inom ramen för ämnesområdet finns det även olika fördjupningar som kan göras efter intresse från studentgruppen, t.ex. hur bearbetning av data från visualiseringen hanteras i planeringen och byggandets olika skeden.

Förslag på litteratur: Trafikverkets aktuella styrande och stödjande dokument (TDOK) samt rapporter

Målgrupp

Samhällsbyggnadsteknik

Gruppstorlek

3-6

Speciella förkunskaper

Förslag från

Namn: Joakim Claesson

E-post:

joakim.claesson@trafikverket.se

Tel: 0720 – 083 14 87

Handledare

Namn: Jenny Norrman

E-post:

jenny.norrman@chalmers.se

Tel: 031 – 772 2182

Examinator

Namn: Lars Rosén

E-post: lars.rosen@chalmers.se

Tel: 031 – 772 2061

Kan projektet dubbleras?

Ja

Övrigt

Gruppens deltagare förväntas presentera resultatet av kandidatarbetet på Trafikverkets Teknikdag Väst i november 2022.

Om någon av följande aspekter kommer att integreras

- Digitalisering
- Hållbar utveckling
- Klimatförändringar
- JML (jämlighet, mångfald och likabehandling)
- Övrig