

Tema: KUNSTIG INTELLIGENS OG MASKINLÆRING INNEN BA

Kontakt: [Rein Terje](#)

Bakgrunn

Det er mange problemstillinger innenfor Bygg og Anlegg hvor man har veldig mange opplysninger, og hvor nøyaktig analyse av alle mulige kombinasjoner av disse opplysningene ikke kan analyseres på tradisjonelle måter, fordi tiden rett og slett ikke strekker til. Noen eksempler på slike situasjoner er

- Det skal bygges f eks 300 nye boenheter på et område. Hvordan utformes dette for at alle boenheter skal få mest mulig sol, men samtidig minst mulig trafikkstøy og innsyn?
- Det skal bygges en ny veiparsell. Traseen er kartlagt med geopenetrerende radar eller seismikk, og resultatet er en enorm mengde data. Hvordan tolker vi disse dataene sikrest mulig til et estimat av hva som befinner seg under bakken?
- Manuell sikteanalyse er (nesten) den eneste måten å karakterisere partikkelsammensetningen i løsmasseforekomster (PSD eller siktekurve). Slike karakterisering trenger vi for å bygge med løsmasser, eksempelvis for veianlegg, vann-/avløpsrenseanlegg og for å bruke løsmassene i asfalt og betong. Men sikteanalysen er arbeidskrevende og kostbart – og verre desto større partiklene er. Hva om vi kunne ta bilde av massen, og bruke bildeanalyse i stedet?

Oppgaven

Utforsk et enkelt verktøy for AI/ML

Hva er status på bruk av AI/ML i bransjen?

Hvilke verktøy er egnede og hvordan er de tilgjengelig?

Bruk et slikt verktøy på et selvvalgt område! (F eks bildeanalyse for å lage siktekurve)