

# Topografie & Hydrografie

In de major Topografie & Hydrografie krijg je een verdieping in driedimensionale dataverzameling en modellering, gespecialiseerde meetmethoden alsook plaatsbepalingen op en dieptemetingen van de zee.

## Dataverzameling

Geavanceerde data-acquisitie technieken waarbij gebruik gemaakt wordt van apparatuur zoals totaalstation, laserscanner en andere sensoren. Deze kunnen geïnstalleerd worden op wagens, drones, vliegtuigen en satellieten. Verzamel zelf data ter land, ter zee en in de lucht.

## Kalibratie

De apparatuur wordt optimaal op elkaar afgestemd door kalibratie en de datakwaliteit wordt verbeterd door filteringstechnieken. Maak gebruik van specifieke software om je verzamelde data te kalibreren.

## Verwerking

Een geavanceerde dataverzameling levert je een uitgebreide puntenwolk aan gegevens. Schrijf zelf scripts om deze op een snelle manier automatisch in te lezen en te verwerken tot bruikbare bestanden."

## Analyse

De analyse van data gebeurt door geavanceerde technieken. Maak gebruik van toegepaste wiskunde en informatica om te begrijpen welke kennis je uit de data kan afleiden.

## Visualisatie

Het visualiseren van de data biedt de mogelijkheid om deze te communiceren naar verschillende gebruikers. Gebruik diverse tools uit informatica en cartografie om de resultaten op een duidelijke manier te presenteren.

