

Sikkerhet på sjøen

Ingrid Drange (28) er geolog fra Universitetet i Bergen og jobber for sikkerhet på sjøen. Hun lager kart over havbunnen rundt kysten av Norge, slik at alle slags fartøy skal kunne navigere trygt rundt grunner og skjær.

- Det første jeg var med på da jeg begynte her var et allmøte om Rocknes-forliset, forteller Ingrid. Den tragiske ulykken ble en stor motivasjonsfaktor for henne. Fra første dag forsto hun hvor viktig jobben hennes er. Ingrid er overingeniør i batymetri-gruppen hos Sjøkartverket i Stavanger, og forteller at det trengs modernisering av mange kart.

100 år gamle målinger

- Mange av sjøkartene er basert på hundre år gamle målinger. Det vi holder på med nå er moderne nymålinger med ekkolodd rundt hele Norges kyst, forteller hun. Resultatet er svært tette og presise data som må tynnes før de legges inn i en stor database og det blir kart av dem. Tettere dybdepunkt enn 50 m er ikke lovlig å publisere, derfor sitter Ingrid på "lukket avdeling" hvor ingen uvedkommende slipper inn. Til slutt blir det både terrengmodeller, digitale kart og papirkart ut av dataene.

Både kart og terrengmodeller er svært viktige hjelpemidler for blant annet andre geologer, forskere og oljeindustrien, samt for Forsvaret og all skipsfart. Kartlegging av havbunnen er til stor hjelp ved forskning på blant annet jordskjelv og skred som kan resultere i flodbølger langs kysten vår. Hun forteller at det var Sjøkartverket som først så sporene på havbunnen etter Storegga-skredet. Skredet gikk for 8000 år siden utenfor Norskekysten og utløste en enorm tsunami i våre farvann.

Brukes til det meste

I jobben bruker Ingrid programvare innen Geografiske informasjonssystemer (GIS), og hun har fått ta kurs for å lære mer om verktøyet. Hun synes det er spennende å få lære om noe nytt og ikke stivne til i jobben. - Jeg var ingen kløpper i GIS da jeg begynte her, men vet det er et nyttig verktøy på mange områder. Jeg ser at min universitetsbakgrunn gjør at jeg er kapabel til det meste, forteller hun. Hun er opptatt av at et hovedfag eller en master ikke bare

gjør deg til spesialist, men at du lærer metoder. Hun har stor bredde i sin geologiske utdanning, med blant annet både kvartærgeologi og petroleumsgeologi, og mener det er viktig med en grunnleggende geologisk forståelse. - Da kan du brukes til det meste, utdyper hun.

Da Ingrid valgte studiested var hjembyen Bergen et enkelt valg. Hun forteller at det geologiske miljøet i Bergen er stort og rommer mange valgmuligheter og mange inspirerende personligheter. - Geologi er et stort fag i Bergen, samtidig som Bergen er en veldig sjarmerende by.

Ingrid har hatt interesse for all slags geologi siden geografitimen på videregående. - På den tiden lusket jeg faktisk rundt i gangene på universitetet, husker hun og ler. Hun syntes det var så spennende med landskap og naturhistorie, med metoder og feltturer.

- Geologi er veldig variert. Og så er det så godt å vite hvordan alt henger sammen. Den sjøbunnen jeg kartlegger i dag har kanskje blitt til inne på kontinentet, ved vulkanutbrudd, eller som avsetninger i en innsjø eller elv. Vi har faktisk hele jordkloden som laboratorium!

Ingrid forteller at nåtiden er nøkkelen til fortiden i geologi, som i et detektivarbeid. - Formelen for en geologisk historie inneholder litt geologi av i dag, litt rester fra i går, mye erfaring, samt en god porsjon fornuftig geofantasi!

Ingrid Drange

Overingeniør ved Statens Kartverk, Sjøkartverket, Stavanger.
Cand. scient., kvartærgeologi, UiB



Foto: Heidda Breien