



### Ivar Martin Skjærpe

Geoscientist, ExxonMobil, Stavanger  
Sivilingeniør, Geofag og Petroleumsteknologi, NTNU

## Høyteknologi og kalkulert risiko

- Det hjelper å være en nysgjerriger. Vi forsøker å spole tida tilbake, så det er litt detektivarbeid dette her. Til slutt gir brønnen oss fasiten.

Ivar Martin Skjærpe (29) jobber i oljeselskapet ExxonMobil i Stavanger og er utdannet sivilingeniør fra Geofag og petroleumsteknologi-linjen ved NTNU i Trondheim. Den første tiden er han en såkalt New Hire Geoscientist, en slags trainee hvor en mentor følger ham opp og hindrer ham i å gå i de helt store fallgruvene. For det er risiko og ansvar inne i bildet. - Det er enorme pengesummer involvert, forteller Ivar. Han synes det er spennende at de potensielle gevinstene for selskapet er så store. - Men så er det selvsagt desto kjedeligere når ting ikke går så bra.

For det skjer. Det kan komme overraskelser under boringen av en brønn. - Vi spår hva vi kommer til å finne under havoverflata, men vi gjør det utifra seismikk som må tolkes. Vi sender lydbølger ned i grunnen og registrerer blant annet hvor lang tid det tar før de reflekteres. Lagene har ulik hastighet, og det kan bli store feil. Det gjør boringen veldig spennende. Brønnen gir oss fasiten, forteller Ivar entusiastisk. Det

er mye som kan gå galt under prosessen. Trykket i hullet må ligge under det grunnen tåler før den sprekker, men over poretrykket, fordi en ikke vil ha vann inn i brønnen. - Kommer du for eksempel inn i en høytrykksone kan du få en ukontrollert utblåsning, en blowout.

Han forteller at det er bra å være nyutdannet i en så stor bedrift. - Folk her har kontroll på hva de driver med, ler han. - Vi har ikke produsert olje i Norge så lenge, men her treffer jeg på folk i gangene som har vært med nesten siden starten på norsk kontinentalsokkel. De har et enormt erfaringsgrunnlag, som de gjerne deler med nye nysgjerriger.

### En jobb i enden

Ivar likte seg i Trondheim. Særlig var det friluftsmulighetene som tiltrakk ham. - Jeg kunne for eksempel stikke på jakt etter skolen. I tillegg er det så mange studenter der at det virkelig setter preg på byen. Han forteller at han valgte geologi og Trondheim fordi han likte realfag, og fordi han vurderte jobbmulighetene. - Som sivilingeniør har jeg en bred realfaglig bakgrunn rettet inn mot industrien. Man kan selvsagt studere for å studere - det er jo kjempegøy, men det er ganske praktisk å ha en jobb i enden som kan betale ned studielånet ditt!

I tillegg fikk han som student reise og oppleve mye. I studietiden har han vært på ekskursjoner i store deler av Norge, i Yorkshire, Pyreneene og i Alaska. Jobben hans gir også denne muligheten, med mye kursvirksomhet og ekskursjoner. - Det er en av de store fordelene med geologi. Fordi du må ut for å se på formasjoner i naturen får du reise. Det er ganske motiverende å stå ute i felt med en professor som synes dette er så fantastisk at han ikke klarer slutte å snakke. Bare det gjør studiet så utrolig mye kulere enn mange andre studier der du bare sitter på skolebenken, smiler Ivar.

### Et forstå-fag

Han mener også at det er et takknemlig fag å studere, i og med at det er et forstå-fag, ikke et puggefag. - Har du først forstått det, slipper du å pugge. Og selv om du ikke elsket matte og fysikk på videregående, kan det fort hende du kommer til å like det senere. Dessuten har Norge en enorm kompetanse innen geologi. Vi har noen av de aller flinkeste i verden innenfor faget, og studenter fra utlandet oppsøker Norge som studieland på grunn av det, forteller Ivar.