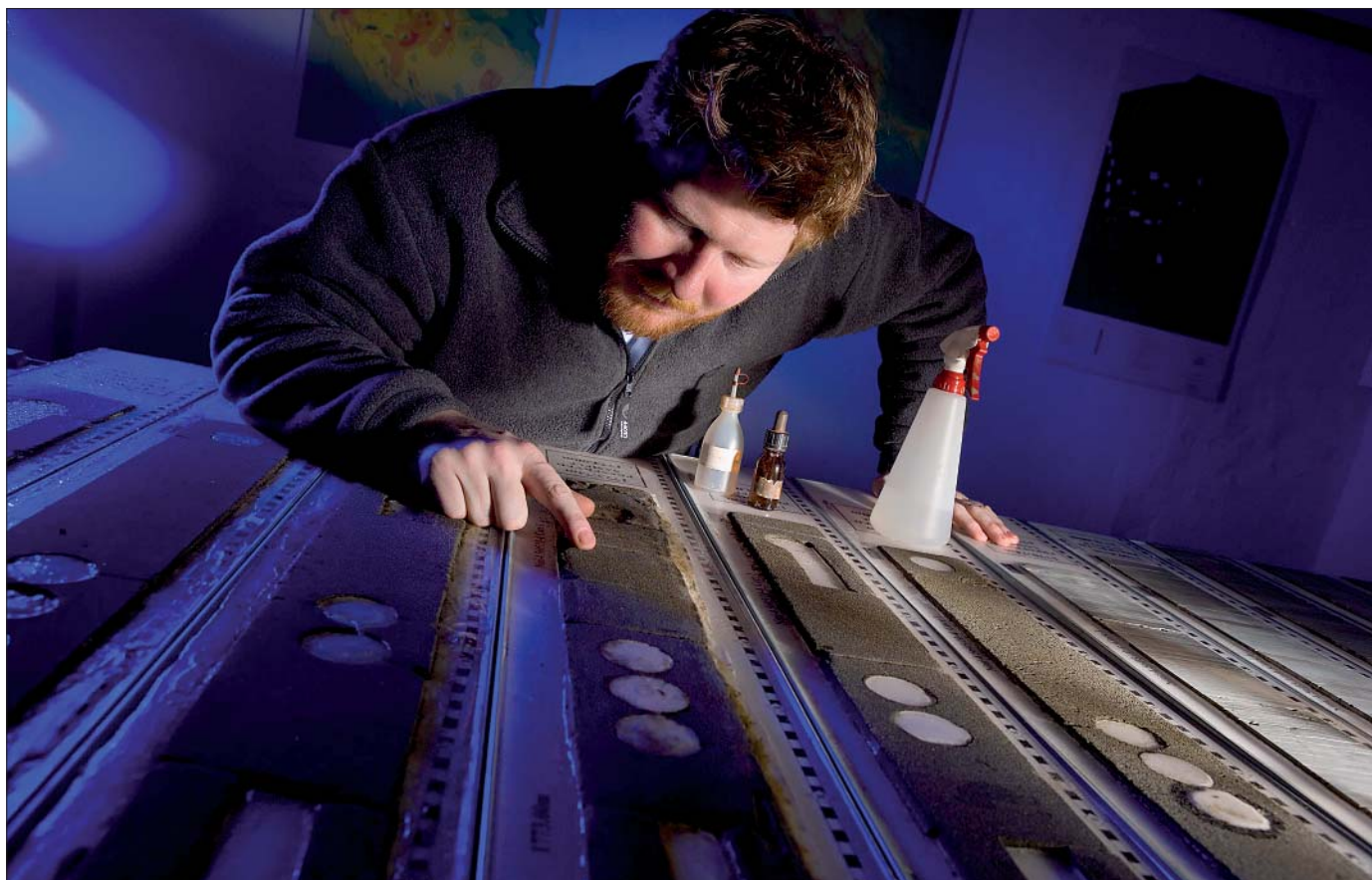


# Produktionsgeologen



Som produktionsgeolog er det vigtigt at forstå bjergarterne, og det gøres nu engang bedst ved at studere dem som her på GEUS' kernelager i Rødovre. (Foto: Claus Løgstrup)

Af seniorproduktionsgeolog Johan Byskov Svendsen, Altinex Oil

Produktionsgeologen vurderer bl.a. de bjergarter, som man finder olie i, og desuden skal han prøve at bedømme, hvor meget olie der er i undergrunden. Han arbejder for et norsk-dansk olieselskab med kontor i København.

## Uddannelse

- Hvorfor valgte du at læse geologi?

Jeg har altid interesseret mig for naturen. I gymnasiet havde jeg geografi og fik øjnene op for geologi på universitetet. Med geologistudiet så jeg muligheden for at kombinere interessen for naturen med de naturvidenskabelige fag som matematik, fysik og kemi – geologi er jo på mange måder anvendt fysik, kemi og matematik.

- På hvilket universitet læste du, og hvilken linie valgte du?

Jeg læste på Universitetet i Århus – men havde fag og kurser på universiteter rundt om i Europa. Overordnet fulgte jeg en oliegeologisk retning, men jeg tog adskillige andre fag, for at gøre min uddannelse så bred som muligt.

- Hvad omhandlede dit speciale/ph.d.-studium?

Mit ph.d. studium omhandlede de processer, der finder sted i ørkener, både fossile ørkener, og også nutidige ørkener – for eksempel i Namibia i Afrika.

- Hvilke kompetencer har du opnået på studiet?

Først og fremmest den kompetence, at når et projekt skal være færdigt – så er det dét. Det er nok den vigtigste ting, man kan tage med sig fra universitetet. Hvis eksamen er

den 7. maj, så hjælper det ikke at komme dagen efter og sige, at man glemte det. Der er ingen årskarakterer eller andre ting, der kan redde dig.

- Opfyldte studiet dine krav/ønsker mht. fagligt indhold og karrieremuligheder?

Det er svært at sige, at jeg havde bestemte krav til mit studium. Men studiet havde et fantastisk socialt drive, og mange af de mennesker, jeg mødte i efteråret 1993, er stadig mine bedste og nærmeste venner.

## Arbejde

- Hvor arbejder du? Hvilke opgaver varetager du?

Jeg arbejder som geolog for Altinex Oil, et mindre norsk-dansk olieselskab med kontor i København og med i alt 40 ansatte. Jeg arbejder som produktionsgeolog, hvilket vil sige at jeg vurderer de bjergarter, som olie findes i, og prøver at vurdere, hvor meget

olie der er i undergrunden. Vurderingen af bjergarterne foregår på flere måder. Dels ved at kigge på seismiske analyser, dels ved at kigge på netop de bjergarter, der kommer op af olie-boringer.

Men vurderingen af mængden af olie i undergrunden er en kompleks opgave, der typisk foretages af en gruppe af geologer og ingeniører for at sikre, at alle aspekter bliver blevet belyst.

*- Er dit aktuelle arbejde relateret til den valgte studielinie? Bruger du de kompetencer, som geologistudiet har givet dig?*

Det er ikke sådan, at jeg hver dag bruger noget fra min studietid. På den anden side ville jeg ikke kunne varetage mit job uden den brede geologiske uddannelse, jeg har. Så jeg bruger overordnet mange af de kompetencer, som geologistudiet har givet mig.

*- Er der rejseaktivitet forbundet med dit job?*

Der er nogen rejseaktivitet til udlandet, både med møder og kurser, men også feltture. Men hvis man gerne vil rejse, er der rig mulighed for det i oliebranchen. Jeg har blot valgt at nedtone denne del.

*- Hvordan vil du beskrive din arbejdsplads og dit daglige arbejde?*

Mit daglige arbejde er overordnet kendetegnet ved gode kollegaer. Og selvom der tit er meget travlt, og deadlines hænger som truende skyer over alles hoveder, så er der altid plads til en munter kommentar og fem minutters snak over en kop kaffe. Det, der adskiller arbejdet i et mindre selskab, er, at alle kender alle, så ved frokosten får man ofte talt med både økonomidirektøren og kantinebestyreren.

*- Hvordan fik du arbejdet?*

Jeg fik jobbet relativt straight-forward. Jeg sendte en ansøgning, kom til samtale og endte med at få jobbet.

## Forslag og kritik

*- Hvordan vurderer du jobsituationen for geologer?*

Jobsituationen for geologer er efter min bedste overbevisning fremragende. Der findes så mange spændende job for dem, der har en geologisk baggrund. Om det er et job i oliebranchen som mit eget, job med miljø og grundvand, job i de største entreprenørselskaber eller undervisning på gymnasier og universiteter – så er det alle jobs, der er vigtige for hele det danske samfund. Men der findes også de mere profilerede jobs som meteorologer på vejrudsigterne, jobs med forskning indenfor vulkaner, jordskælv og tsunamier.

Og så er der alle de opfindsomme, der starter små private firmaer med 2-5 ansatte, hvor idéerne blomstrer, og hvor man virkelig mærker, at man lever.

*- Opfatter du geologiuddannelsen som tidsvarende?*

En uddannelse, der skal favne 4,5 milliarder år, er vel per definition ikke tidssvarende. Geologiuddannelsen kunne sagtens trænge til lidt forbedringer, men det, tror jeg, gælder alle uddannelser. Og med studier der er fast forankret i naturvidenskaben, er det vigtigt, at man ikke prøver at lave pop-undervisning, men at man lærer at forholde sig kritisk og analytisk til data.

*- Kunne undervisningen på dit studium være bedre tilpasset "det virkelige liv"?*

Et af de fag, som jeg måske har savnet på universitetet, er et alment fag i "økonomiske modeller og beslutningsprocesser". Et fag hvor den geologistuderende lærer, hvad man skal stille op med sine resultater, og hvordan de får størst mulig virkning.

*- Har du forslag til, hvordan geologiuddannelsen kunne gøres mere interessant for studiesøgende?*

Jeg tror, at mange går med idéer til, hvordan

studiet kunne gøres mere interessant, og jeg håber, at man i det danske geologiforum forstår at samle alle disse idéer og forslag. Men det er også nødvendigt, at vi kigger ind i os selv og erkender, at vi som geologer bærer en del af ansvaret. Geologien er jo i sig selv interessant, og vi får fin hjælp af medierne. Der er jo ikke et større vulkanudbrud eller et jordskælv, uden at vi hører om det i nyhederne. Hele klimadebatten bundler jo i geologien – på godt og ondt. Vi må sammen sørge for, at det studium, der på mange måder beskriver og definerer det liv, vi lever, bliver præsenteret ordentligt til de kommende generationer af unge mennesker.

*- Opfatter du dig selv som en nørd?*

Ja! – Og det tror jeg også, mine venner og min kone vil nikke genkendende til. Men nørd på den gode måde – som enhver der brænder for sit fag og gerne vil delagtiggøre andre i det. Som for eksempel Jeppe og Marie i fjernsynsprogrammet *Lille Nørd*, der tryllebinder de mindste ved at klæde sig ud som diverse dyr; eller som Søren og Simon fra *Store Nørd*, der besøger Storebæltsbroen for derefter at konstruere deres egen bro, som de slutteligt lader styrte sammen. Disse sande nørd er livsvigtige for formidling, lige meget hvilket fag man taler om, og jeg misunder de fire ovennævnte personer for deres drive og engagement.

*- Hvad ville du anbefale en studiesøgende, som overvejede geologistudiet?*

Jeg ville anbefale hende eller ham at begynde med studiet, og så hænge i de første par år. Derefter synes det hele at give sig selv. Hvis man gerne vil have et studium, der er anvendelse af de naturvidenskabelige fag, og hvor man også for mulighed for at komme på feltture og se tingene live, så skal man vælge geologistudiet. Og så vil jeg anbefale, at man husker at deltage i de sociale arrangementer på geologistudiet – de danner en fantastisk ramme omkring hele studiet. ■

## Kort nyt

### Kæmpe uranfund i Nordcanada?

Fra en pris på 7 \$ per pund i 2001 er prisen på uran steget til mere end 110 \$ i 2007. Store forekomster af uran betyder derfor en væsentlig økonomisk gevinst, selv i områder hvor det er vanskeligt at bryde.

Nye undersøgelser i Canadas Ninavut provins tyder på en kæmpeforekomst af uran ved Thelon bassinet syd for Baker Lake. Canada har i forvejen store forekomster af uran.

Således indeholder Athabasca Bassinet

i det nordlige Saskatchewan de rene forekomster af uran på hele Jorden. Det har længe været kendt, at Thelon Bassinet indeholder uran, blot ikke hvor meget. Den store nye optimisme skyldes, at Thelon Bassinet ligner Athabasca Bassinet i forbløffende grad. Charlie Jeffers fra Canadian Geological Survey siger, at de to bassiner har samme alder, geologisk historie og struktur. De indeholder de samme mineraler og synes at være dannet ved de samme processer.

I Saskatchewan Athabasca-området er et

underjordisk sandstensbassin fyldt med 200 millioner år gammelt, knust granit og skiffergrus. Gruset var oprindeligt rigt på uran, men den er siden blevet udskilt og koncentreret i underjordiske forkastninger. Sådan forholder det sig også i Thelon, siger Jefferson. "Der er ingen uran i sandstenen, men der er uran-rige klippestykker omkring bassinet". "Uranen må være et eller andet sted".

I øjeblikket søger 40 forskellige selskaber efter den store uranforekomst.

[www.topix.net/JT](http://www.topix.net/JT) ■