

# Geovidenskaberne i Århus

## - geologi, geofysik og geoteknologi

Af geofysikstuderende Vivi Kathrine Pedersen

Studierne på Geologisk Institut i Århus henvender sig i høj grad til folk, der finder naturvidenskab interessant og samtidig ønsker at kombinere denne interesse med en større forståelse af vores Jord – hvordan den er opstået og har udviklet sig, og hvordan vi bedst muligt kan få glæde af ressourcerne, som Jorden indeholder.

Geovidenskaberne benytter teori og principper fra både matematikken, fysikken og kemien for at opnå en større forståelse for jorden, og man får herved en bred naturvidenskabelig uddannelse.

### Studiets opbygning

På Geologisk Institut er et undervisningsår inddelt i 4 perioder, hvor man typisk følger tre fag sideløbende. De første 2 år indeholder et obligatorisk studieprogram, hvor man gennem forelæsninger og øvelser bliver indført i geologi og geofysikkens forskellige discipliner. Undervejs har man samtidig støttefag inden for bl.a. matematik, fysik, kemi og datalogi. Efter de første to år har man stor valgfrihed, og man kan nu med baggrund i de første to års undervisning vælge en studiesammensætning, der passer netop til ens egne ønsker.

Geologer og geofysikere følges ad de første to år, herefter bestemmer kursusvalget, om man bliver geolog eller geofysiker. Geologi er den klassiske del af "læren om Jorden", mens geofysik i højere grad benytter de fysiske principper i forståelsen af jorden.

### Ekskursioner

Der er undervejs i studierne indlagt en del ekskursioner. Disse udgør en praktisk del af geologien, der er uundværlig for at forstå de teoretiske begreber, der arbejdes med. Samtidig giver ekskursionerne et godt sammenhold blandt de studerende og nogle gode oplevelser for livet. En del af ekskursionerne finder "bare" sted i Danmark, mens andre går til Norge, Grønland, Pyrenæerne, Cypern mv. Ud over ekskursionerne er der inden for Geovidenskaberne gode muligheder for at studere eller arbejde i udlandet.



Geologisk Institut i Århus samt udsigt over parken (lille foto). (Fotos: Ulla V. Hjuler)

### Godt sammenhold

Geologisk institut på Aarhus Universitet er en lille størrelse med omkring 20 studerende på en årgang. Dette gør, at der er et godt sammenhold mellem de studerende, også på tværs af årgangene og mellem de studerende og underviserne. Det gode sammenhold gennem ens studietid er med til at skabe et godt netværk, som man senere kan have glæde af, for eksempel under jobsøgning.

Studierne ved Geologisk Institut er i høj grad forskningsbaserede, hvilket vil sige at underviserne samtidig laver ny forskning. Dette giver et spændende studiemiljø, hvor man undervejs får indblik i den nyeste viden inden for ens felt.

Det arbejdes på Geologisk Institut blandt andet inden for emner som:

- Klimavariationer der undersøges ved hjælp af blandt andet mikropalæontologi.
- Jordskælvsanalyse – hvor og hvorfor forekommer de?
- Grundvandsefterforskning og kvalitetssikring af grundvand.
- Gletschere og deres udformning af det danske landskab.
- Oliefteforskning, undersøgt blandt andet ved hjælp af numeriske computermodeller eller strukturgeologi.
- Mineraler og bjergarter og deres udnyttelse som ressourcer.
- Vulkaner, hvordan og hvorfor dannes de?
- Mars – geologi og fysiske forhold

Der er inden for Geovidenskaberne gode muligheder for at arbejde med både

samfundsrelaterede emner, der primært er drevet af en efterspørgsel i samfundet på forskellige råstoffer og viden, og inden for grundforskningen der primært er drevet af nysgerrigheden om Jorden og dens processer. Grundforskningen udmunder samtidig i en større forståelse og viden, der kan bruges inden for de anvendelsesorienterede emner.

### Geoteknologi – nyt tiltag i Århus

Uddannelsen i geoteknologi på Geologisk Institut blev oprettet i 2006, hvor man uddanner sig til civilingeniør.

Man følger fag både på universitetet og på ingeniørskolen, hvilket giver en god kombination af naturvidenskaben med den tekniske videnskab. Uddannelsen sigter mere specifikt på jobs inden for grundvand, miljø og råstofefterforskning og vægter derfor kurser, der omhandler den overfladenære geologi, kemi og ingeniørgeologi. ■

## Info

Find flere informationer om studierne

på: [www.nat.au.dk/geoteknologi](http://www.nat.au.dk/geoteknologi) og [www.nat.au.dk/geologi](http://www.nat.au.dk/geologi)

Bestil pjecer på:

[www.nat.au.dk/default.asp?id=80&laDK](http://www.nat.au.dk/default.asp?id=80&laDK)

Kontakt studievejlederen på: [studievejleder.geologi@au.dk](mailto:studievejleder.geologi@au.dk)

Geologisk Instituts hjemmeside: [www.geo.au.dk](http://www.geo.au.dk)