

## Naturfagskonferencen 2006: “Fremtidens naturfag – fremtidens faglighed”

Endnu en gang forener Amtscentrene for Undervisning i Danmark kræfterne – denne gang i samarbejde med Dansk Industri – og udbyder tre regionale konferencer, “Fremtidens naturfag”, med fokus på den naturfaglige undervisning i grundskole og ungdomsuddannelser.

Konferencerne er for lærere fra grundskole og ungdomsuddannelser, repræsentanter for virksomheder og andre uformelle læringsmiljøer. Formålet er bl.a. at skabe et tættere samarbejde for i fællesskab at fremme interessen for de naturvidenskabelige fag.

Mantraet i forhold til de aktuelle uddannelsesmæssige udfordringer er faglighed. Men hvad er faglighed, og findes der overhovedet en entydig definition uafhængig af synet på skolen, på samfundet, på uddannelse, på skolens formål og på mennesket som borger og individ?

Spørgsmålene er mange: Hvad skal der undervises i? Hvordan skal der undervises? Hvorfor skal der overhovedet undervises i naturfag? Er der plads til alle, fx både piger og drenge? Hvordan kan vi udvikle og fastholde elevernes interesse gennem hele uddannelsesforløbet? Har naturfagene et imageproblem? Øges engagement og interesse gennem nyt indhold, inddragelse af it og nye organisationsformer, fx projekter eller rollespil?

Deltag i konferencerne, og vær med til at diskutere og virkeliggøre fremtidens naturfag.

Blandt oplæggene kan nævnes “*Changes in the curriculum – the concern for students’ uptake of science worldwide*” ved professor Mary Ratcliffe, Head of School of Education, University of Southampton, og “*Fremtidens fag og faglighed – også test og evaluering*” ved Keld Nørgaard, formand for opgavekommissionen for grundskolen, og Hans Marker, formand for den vejledende opgavekommission i biologi i gymnasiet og mangeårigt medlem af Opgavekommissionen.

Der afholdes tre konferencer:

- Mandag den 11. september 2006: Grundfos, Martin Bachs Vej 3, 8850 Bjerringbro.
- Tirsdag den 12. september 2006: Danfoss Universe, Mads Patent Vej 1, 6430 Nordborg.
- Onsdag den 13. september 2006: Industriens Hus, H.C. Andersens Boulevard 18, 1787 København V.

Konferencerne har samme program bortset fra indslag fra værtsstedet. Pris: 750 kr. Tilmelding online via konferencens hjemmeside: [www.fremtidensnaturfag.dk](http://www.fremtidensnaturfag.dk) senest tirsdag den 15. august 2006. Her findes også det fulde program for konferencerne.

## Nyt didaktikcenter ved Syddansk Universitet

Fredag den 7. april indviede rektor Jens Oddershede *Center for Naturvidenskabernes og Matematikkens Didaktik* på Syddansk Universitet. Centeret, der er et samarbejde mellem Det Naturvidenskabelige Fakultet og Det Humanistiske Fakultet, skal blandt andet videreuddanne og kvalificere fremtidens lærere i matematik og naturfagene. Centerleder er lektor Claus Michelsen, der selv har mange års undervisningserfaring i matematik og fysik fra gymnasiet.

Centret er allerede i gang med arbejdet. Under overskriften "Fremtidens naturfaglige lærere" tog centret i januar 2006 hul på et pilotprojekt der skal føre frem til udviklingen af en masteruddannelse i matematik og naturvidenskab for folkeskolelærere. Projektet med et samlet budget på 5,2 millioner kroner finansieres af Den Europæiske Socialfond og gennemføres i tæt samarbejde mellem CVU Sønderjylland, CVU Jelling, Danfoss Universe, Odense Kommune, Kolding Kom-

mune, Svendborg Kommune og Sønderborg Kommune.

Ifølge Claus Michelsen er det målet at klæde lærerne inden for matematik og naturfagene bedst muligt på til at varetage undervisning inden for et område der i dag udvikler sig med rivende fart. At kunne det kræver både kendskab til hvordan naturvidenskaben anvendes i nutidens samfund og til moderne naturvidenskabelige metoder. Den del leverer universitetet ved at stille sine faglige forskningsmiljøer til rådighed for projektet.

Kommunerne stiller så til gengæld de 24 lærere til rådighed der skal være med til at udvikle og afprøve uddannelsen. På denne måde kan man fra starten opnå en frugtbar dialog med skoleverdenen, og uddannelsen får omgående respons når lærerne på videreuddannelse bogstavelig talt rejser sig fra skolebænken på universitetet og går direkte ud i klasseværelset for at prøve de nye færdigheder af.

Centerets webside er [www.namadi.sdu.dk](http://www.namadi.sdu.dk).