

# Mønstereksempel på samarbejde mellem skole og erhvervsliv

Med det formål at gøre naturvidenskaben mere vedkommende og interessant for gymnasieelever er en gruppe ingeniørstuderende på BioCentrum-DTU (BiC) begyndt at producere undervisningsmateriale i samarbejde med virksomheder.

De indtil videre otte ingeniørstuderende kalder deres pædagogiske projekt for Biotech Academy. Missionen er gennem teknologibaseret, projektorienteret online undervisningsmateriale, at gøre naturvidenskaben mere konkret for gymnasieeleverne. De studerende udarbejder undervisningsforløb, der er centreret omkring konkrete virksomheders teknologier. Indtil videre er der lavet undervisningsmaterialer i samarbejde med bl.a. Danisco, Dong Energy og Carlsberg.

– Carlsberg har en lang tradition for at hjælpe skoler og studerende. Da gen-teknologi var helt nyt, arrangerede vi eksempelvis kurser for gymnasielærere. Selv om vi kun anvender gen-teknologi i vores forsk-

ning og ikke i vores færdige produkter, er vi som mærkevare nødt til at give befolkningen en realistisk forestilling af, hvad gen-teknologi er. Og hvis vi begynder allerede i skolen, er der en chance for, at befolkningen bedre forstår denne teknologi, fortæller professor Morten Kielland-Brandt fra Carlsberg Research Center om baggrunden for, at bryggeriet har udviklet undervisningsmaterialet i samarbejde med ingeniørstuderenterne fra DTU.

## Brobygning til industrien

Materialerne, der er gratis for gymnasierne, testes grundigt på tre gymnasier før de bliver offentliggjort. Desuden er rektor for Helsingør Gymnasium, Carl P. Knudsen, og fagkonsulent



Foto: Hans Søndergaard

Flere danske virksomheder er med til at udvikle undervisningsmaterialer til blandt andet kemiundervisningen i gymnasierne.

fra undervisningsministeriet, Anne Krarup, tilknyttet projektet for at sikre relevans i forhold til det faglige indhold og niveau.

– Projekterne tager direkte udgangspunkt i det faglige indhold i læreplanerne, og den studerende kobles med konkrete virksomheders nyeste teknologi. Det gør Biotech Academy til et eksempelvis brobygningsprojekt mellem gymnasierne, BioCentrum-DTU og industrien. Det er i høj grad inspirerende for både elever og læ-

rere, fortæller fagkonsulent Anne Krarup om Biotech Academy.

## Mere materiale undervejs

Indtil videre er der produceret fire forskellige undervisningsmaterialer, og de forklarer alle, hvorfor de enkelte grene af naturvidenskaben er vigtige, hvis man som studerende i fremtiden vil arbejde inden for forskning, der handler om fødevarer, medicin, energi eller generel industriel bioteknologi. Der er planlagt fire nye ma-

aterialer i foråret 2008 med en række andre virksomheder som omdrejningspunkt. Materialerne kan bruges i biologiundervisningen og en del af dem egner sig også til fysik, kemi og matematik. På lidt længere sigt vil Biotech Academy desuden gerne producere undervisningsmateriale til grundskolen.

Morten Schwarz Lausten

## FA MERE at vide

Læs mere om Biotech Academy på [www.bioteknologi.nu](http://www.bioteknologi.nu)