

med angivelse af telefonnummer og e-mail-adresse, så eleverne kan komme i direkte dialog med forskerne. Projektet ser ud til at være en succes. Det første hæfte »Ørsted« udkom i efteråret og er blevet godt modtaget. Det næste hæfte om høreapparater med titlen »En computer i øret« udkom i januar, og et tredje hæfte er på vej.

Naturvidenskabelige klasser

Fra forsøget med naturvidenskabelige klasser – som en tredjedel af alle gymnasier har søgt om at komme med i – tyder skolernes tilbagemeldinger på, at det gennemgående har skabt et større fagligt engagement hos eleverne. Eleverne skal udarbejde tre projektopgaver, en for hvert år i gymnasiet, i samarbejde med en erhvervsvirksomhed. I forsøget opnår alle elever A-niveau i matematik og A-niveau i mindst ét af fagene fysik eller kemi samt mindst B-niveau i det andet af de to fag. Forsøget videreføres frem til år 2000, og flere skoler har søgt om at komme med i forsøget fra 1997.

Andre initiativer

Af yderligere initiativer, som er rettet mod gymnasieskolen, kan nævnes et samarbejde med Eksperimentariet om at oprette informationsbaser på Internettet om matematik, fysik og kemi. Desuden er der i samarbejde med Dansk Industri planer om at uddanne et antal gæsteteknologer, som kan bidrage med erfaringer fra danske virksomheder i undervisningen i de naturvidenskabelige fag. Endvidere er der afsat bevillinger på finansloven til at gymnasieelever kan deltage i internationale olympiader i matematik, fysik og kemi.

4. DE NATURVIDENSKABELIGE OG TEKNISKE FAG (VIDEREGÅENDE UDDANNELSER)

Videregående teknikeruddannelser

De korte videregående teknikeruddannelser, der bl.a. som følge af faldende ungdomsårgange, har oplevet et betydeligt fald i tilgangen i de senere år, giver i princippet mulighed for videreuddannelse ved ingeniøruddannelserne. I praksis anvendes muligheden sjældent, da et uddannelsesforløb frem til diplomingeniør, der bygger først på en erhvervsuddannelse og dernæst en teknikeruddannelse typisk vil indebære en studietid på 9 år. Til sammenligning kan man

med en gymnasial eksamen blive diplomingeniør på 6½ år.

Bl.a. som følge af en kritisk evaluering af de videregående teknikeruddannelser er der taget initiativ til en reform af uddannelserne, som skal skabe grundlag for en bedre kvalitet i uddannelserne og udvide adgangsvejen til også at omfatte studenter.

Naturvidenskab

Udvikling i optag

På de naturvidenskabelige uddannelser steg studenteroptaget i 1996 med ca. 10 pct. i forhold til 1995, hvor området havde oplevet et markant fald i optaget. Antallet af 1. prioritetsansøgere til det samlede naturvidenskabelige område har med små variationer holdt sig næsten konstant siden 1990. Men søgningen til de forskellige naturvidenskabelige fag har ændret sig. De hårde naturvidenskaber – som matematik og fysik – har oplevet et betydeligt fald i søgningen samtidig med, at interessen for de bløde fag – som f. eks. biologi – er steget. Denne forskydning i søgningen har skabt et paradoks med ledige optagelsespladser på de hårde naturvidenskabelige fag samtidig med, at optagelseskravene til en række af de mere bløde fag er blevet så høje, at ansøgere må afvises.

For det samlede naturvidenskabelige område er billedet, at optaget af nye studerende er faldet med omkring 10 pct. fra 1990 til 1996 – et fald som er noget større på de hårde fag end på de bløde naturvidenskabelige fag.

Kandidatproduktion

Det største antal studerende i Danmarkshistorien er imidlertid i gang med at gennemføre en naturvidenskabelig universitetsuddannelse. Alene i femårsperioden fra 1990 til 1995 steg kandidatproduktionen med næsten 30%. Stigningen fortsætter til et godt stykke efter årtusindskiftet, og universiteternes egne forventninger er, at dette også vil gælde for kandidatproduktionen på de hårde naturvidenskaber.

Kvinder og naturvidenskab

Ikke helt så mange kvinder, som man kunne ønske sig, vælger at læse naturvidenskab. Generelt set udgør kvinderne på de hårde naturvidenskabelige studier kun omkring en tredjedel og godt halvdelen på de mere bløde fag. Deres andel er stigende og har i øvrigt været det over en meget lang årrække. Men der er store variationer fra dryrlægestudiet, hvor over 60 pct. af de