



Skanderborg, den 11. juli 2003

Dansk Naturvidenskabsformidling
Tuborg Havnevej 7
2900 Hellerup
mrk. DNF-tilskud

Ansøgning om DNF-tilskud til produktion af instrumenter

I forbindelse med produktionen af et stort og omfattende undervisningsmateriale til emnet "landmåling og navigation" søges om tilskud til produktionen af 2 måleborde til "hands-on" aktiviteter.

Bag ansøgningen står en projektgruppe – **geomat.dk** – der arbejder på et meget omfattende, spændende, eksperimenterende og nyskabende materiale til specielt undervisning i matematik- og naturfagene i ungdomsuddannelserne. En af hovedtankerne bag projektet er bla. at få museumsgenstande "i arbejde". Det sker ved, at vi får produceret enkelte kopier af instrumenter fra Steno Museets samling – historiske instrumenter, der har været meget vigtige og karakteristiske for netop emnet "landmåling og navigation". Målebordene er kopier af et tilsvarende instrument i museets faste udstilling.

Materialerne og instrumenterne fra geomat.dk har været særdeles flittigt benyttet på skolerne både inden- og udenfor Århus Amt, og det har været benyttet af såvel ungdomsuddannelserne som grundskolerne. I det kommende skoleår arbejdes der på at færdiggøre materialerne om navigation.

Vi håber, at I vil støtte geomat-projektet med tilskud til produktionen af målebordene. Nedenfor er angivet referencer til yderligere information om såvel projekt som måleborde (herunder fotos), og der er vedlagt en kort baggrundsbeskrivelse og yderligere oplysninger.

På projektgruppens vegne
med venlig hilsen

Jesper Matthiasen

Referencer:

Projektets hjemmeside: www.geomat.dk

Konkret om målebordene: www.geomat.dk/fond/maalebord

Baggrund

Det klare formål med geomat-projektet (der startede i efteråret 2001) er at tilføje matematik- og naturfagene i de gymnasiale uddannelser nogle praktisk-eksperimentelle tilgange. Det er sket og sker gennem produktion af et stort websted (www.geomat.dk) med vejledninger til en instrumentsamling til undervisningsbrug, som Steno Museet og Amtscentret for Undervisning begge har bidraget til, og som det er lykkedes projektgruppen at udvide gennem forskellige donationer (eksempelvis nyere professionelle teodolitter og afstandsmålere). Vejledningerne bliver af både kontant faglig karakter (øvelsesvejledninger) og af mere generel, åben karakter (oplæg til undervisningsforløb, projektarbejde eller fordybelse). Vejledningerne udarbejdes, så brugen af nogle af instrumenterne og undervisningsforløbene kan ske ude på skolerne (distribueret gennem Amtscentret), mens andre skal ske på Steno Museet eller Universitetet/Universitetsparken.

Det brede og mere langsigtede formål er igennem ovenstående at øge de unges interesse for de matematisk-naturvidenskabelige-ingeniørmæssige uddannelser gennem projekter og projektarbejde, der afspejler disse uddannelsers betydning for (kultur)historien og for menneskelig erkendelse.

Projektgruppen består af 4 gymnasielærere, der hver har fået tilført ekstra lønmidler fra Århus Amt. Gruppen har 2 projektpersoner fra Amtscentret for Undervisning. Derudover har der været tilknyttet to universitetsstuderende. Susanne Æbelø skriver videnskabshistorisk speciale om Thomas Bugge (1740-1815, dansk landmåler, astronom og matematiker) og er knyttet til Steno Museet som omviser. Agnete Nørskov Nielsen er netop færdiguddannet som historiker med speciale om navigationshistorie, og har fremdraget og transskriberet en mindre bog på dansk fra 1600-tallet om navigation.

Projektgruppen bag geomat.dk

Lektor Ivan Taffeberg Jakobsen (Århus Statsgymnasium)

Lektor Finn Christiansen (Risskov Amtsgymnasium)

Lektor Hans Jørgen Schrøder (Skanderborg Amtsgymnasium)

Lektor Bjarne Nielsen (Risskov Amtsgymnasium)

cand.mag Agnete Nørskov Nielsen (historie - matematik)

stud.mag Susanne Æbelø (videnskabshistorie - religion)

Uddannelseskonsulent Jesper Matthiasen (Amtscentret for Undervisning)

Projektmedarbejder Bo Gorzelak Pedersen (Amtscentret for Undervisning)

Projektets kontaktperson

Uddannelseskonsulent Jesper Matthiasen

Amtscentret for Undervisning, Århus Amt

Vesterskovvej 4

8660 Skanderborg

Tlf. 87 933 972

mail: jm@acu-aarhus.dk

Udgifter til produktion af målebordene

Udgifterne dækker arbejds løn og materialer (træ- og messingarbejde) ved produktionen af 2 museumskopier af måleborde, 2 dipterlinealer og 2 lodgafler til brug på bordene. Produktionen af bordene er sket på Steno Museets eget værksted over 2 måneder, og alt arbejde er udført af deres faste medarbejdere. Diopterlinealer og lodgafler er endnu ikke produceret til disse borde.

Prisen er kr. 6.500,- pr. målebord =	kr. 13.000,-
Est. pris for diopterlinealer og lodgafler	kr. 2.000,-

I alt ansøges om tilskud til **kr. 15.000,-**

