

Danmark rundt med DTU

Du har garanteret hørt, at DTU nu skal fusionere med Ingeniørhøjskolen i Ballerup. Det kommer til at give et helt ekstra campus med hvad dertil hører af studerende, professorer, værksteder, fredagsbarer og studiemiljø.

Det bliver spændende at se, hvordan det kommer til at forløbe: om de studerende skal cykle frem og tilbage, om Ballerup også får en 90'er-revival og skal opleve DJ Alligator og Toybox eller om "Kampen om billetter til Årsfesten" fremover bliver til "fem-dages belejringen af 101".

Faktisk er det med at sprede sig ud over et større geografisk område ikke noget nyt for DTU, selvom langt de fleste af de studerende på DTU har deres daglige gang på Lyngby Campus.

DTU I HELE LANDET

Charlottenlund: DTU Aqua

Søborg:
DTU Fødevarerinstitutionen

Frederiksberg:
DTU Veterinærinstitutionen

Silkeborg:
DTU Aqua

Hirtshals:
DTU Aqua

Århus:
DTU Veterinærinstitutionen

Kalvehave:
DTU Veterinærinstitutionen

Risø:
DTU Energikonvertering
DTU Vindenergi
DTU Nutech
DTU Management

København Ø:
DTU Space

Afdelingerne udenfor Lyngby ligger i Charlottenlund, Mørkø, Hirtshals, Thy, Frederiksberg, Århus og Risø. Heraf er Risø udenfor Roskilde klart den største, hvor særligt DTU Energikonvertering

med kandidatretningen Bæredygtig Energi har en del kandidatstuderende tilknyttet. Derudover bliver afdelingerne i høj grad brugt til forskning af det videnskabelige personale.

Idet afdelingerne derfor generelt er mere forskningsprægede, bliver de af de studerende brugt til specialisering. Således bruger en del studerende afdelingerne til projektskrivning, om det er fagprojekt, bachelorprojekt, afgangprojekt eller specialet. Herudover har mange af afdelingerne laboratorier og forskellige testfaciliteter, hvorfor en del specialkurser også bliver oprettet.

Derudover har DTU også et godt oversøisk samarbejde – på Grønland kan man eksempelvis både lave projekter og faktisk uddanne sig inden for arktisk teknologi. Ydermere er der DTU's forskningsskib Dana, der til dagligt "bor" i Hirtshals, men ellers turnerer de nordlige have.

I temaet i denne måned kan du møde Søren, Ditte, Rune, Rasmus og Line og læse mere om alt det, der sker på DTU – udenfor DTU.

LINDHOLM Ø

Lindholt Ø er en af DTU's mere specielle afdelinger. Lindholt Ø ligger i Stege Bugt, og til dem der ikke lige kan placere dette på et kort, ligger den ud for Kalvehave på Sydsjælland.

Forskningsstationen blev oprettet på øen i 1926, og fidusen var, at det på en ø var nemmere at træffe foranstaltninger mod smittespredning. For tiden huser øen Statens Veterinære Institut for Virusforskning og Afdeling for Virologi under DTU Veterinærinstitutionen. Det er dog blevet besluttet at lukke centeret ned, og forskningen skal herefter flyttes til afdelinger i Tyskland og på Frederiksberg.

Kilder: Wikipedia, DTU.dk og TV2East

På togt med DTU's havforskningskib

Jeg var så heldig at blive udvalgt og komme med Dana – Danmarks største havforskningskib – på et seks-dages uddannelsesstogt i Nordatlanten. Det 80 meter lange skib ejes af DTU og har hjemhavn i Hirtshals.



Af Søren Enghoff-Poulsen,
Aquatic Science and Technology

Vi var 18 optagede studerende som spændte bredt over bachelor-, kandidat- og Ph.d.-studerende med baggrunde i geofysik, biologi og akvatisk modellering med repræsentanter fra AU, KU, SDU, RUC og DTU. Kurset spændte ligeså bredt og skulle indføre os i de praktiske og teoretiske aspekter af biologisk, fysisk, kemisk og optisk oceanografi. Mønstring ultimo august var i Hirtshals, og kurset blev sat mod Reykjavik. Vi indså hurtigt, at der skulle arbejdes en del. Med en driftspris på ca. 150.000 kr./dag (!) skylder man at få det meste ud af tiden om bord på et skib som Dana.

Første lektie: Køb søsygeplastre!

Vi var delt op i fire grupper, som rokerede rundt over de fire prøvetagningsdage for at komme igennem alle metoderne. Før vi kom så langt, skulle vi lige derud – derude, hvor havet er den suveræne hersker og 20 sekund-meter og 7 meter bølger modtog os med ubarmhjertig hånd. Jeg indså hurtigt, at en håndfuld søsygetabletter og ingefærpiller ikke stod distancen! Søsygen kom pludseligt; kaste op, ligge ned – og så var man klar til at danse rundt på skibet med let spredte ben igen. Dana er særligt modtagelig over for høj søgang, noget man først bliver klar over ude i åbent hav.

Vand er ikke bare vand

Det område, vi undersøgte ligger lige syd for en undersøisk højderyg,



Greenland-Scotland Ridge. Nord for højderyggen bliver der dannet såkaldt dybtvand; koldt, saltholdigt vand som synker til bunden af bassinet. Når det er fyldt godt op, skulper det over og sender skub i havstrømmene på den anden side af højderyggen. Kun deroppe i de Nordiske Have, i Labradorhavet og i mindre målestok to steder ved Antarktisk bliver dette dybtvand dannet.

Uden det ville klodens oceaner være permanent opdelt i overflade- og bundvand, hvilket ville have katastrofale konsekvenser for det liv, vi kender i dag. Havene har brug for omrøring, og det område, vi målte i ligger som det dynamiske centrum i verdenshavene. Vandprøverne kom fra mange lag fra dybder på op til mere end en kilometer. Analyserne fremhævede hurtigt, at vandet ligger i utroligt mange distinkte lag.

Højt fagligt udbytte

Ved den afsluttende postersession viste grupperne overbevisende, at den store mængde data kunne forklare fantastisk mange spørgsmål: Hvor de forskellige vandmasser kommer fra, betingelserne for liv i området, det menneskelige CO2 bidrag m.m.. Det akademiske læringsudbytte på kurset var højt, og vi fik alle en uvurderlig metodelære ind under huden under svære arbejdsforhold. Havet er et astronomisk stort miljø, hvor hver vandmasse byder på sine egne livsbetingelser. At forstå oceanerne til fulde er en enorm opgave – så længe der er fascinerede studerende og forskere, er der spørgsmål at besvare og data at indsamle. Jeg skal derfor nok få mine søben før eller siden!

Uddannelsesstogtet var arrangeret af DTU Aqua og blev gjort muligt takket være økonomisk støtte fra Dansk Center for Havforskning.

