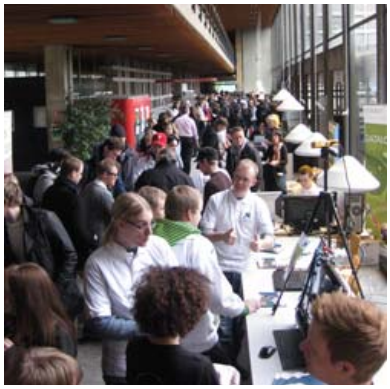
DATALOGISK INSTITUT
KØBENHAVNS UNIVERSITET

@diku

Nr. 5 – 16. marts 2010

Leder

Foråret synes at indvarsle godt nyt for datalogiuddannelserne generelt og Datalogisk Institut specifikt. Dels har regeringen sat fokus på at stimulere digitaliseringen i det danske samfund gennem investeringer i forskning og uddannelse. Dels forventer vi atter i år stor tilgang til bacheloruddannelserne hvor det klassiske fag datalogi i år skal konkurrere med den nye tværfaglige bacheloruddannelse i **Naturvidenskab og IT**, som starter op efter sommerferien 2010 og kombinerer datalogi og matematik med et naturvidenskabeligt anvendelsesfag som f.eks. kemi, fysik, biologi, geografi eller geologi. Nøgleordene er modellering, simulering, dataanalyse og visualisering.



Vi har sat turbo på at øge synligheden af KU's store naturvidenskabelige uddannelsespalette gennem bl.a. Åbent Hus den 10. marts, nye brochurer og online-annoncer via Google og Facebook. *Naturvidenskab og IT* lanceres i disse måneder gennem plakater og opslag i det offentlige rum.

På det politiske plan ser vi mange muligheder i Højhastighedskomiteens rapport om Danmark som højhastighedssamfund, som KU via DIKU og CITI[1] netop har afgivet høringssvar til. De strategiske satsninger vil alt andet lige tilføre betydelige midler til universiteterne. Vores anbefalinger til Videnskabsministeriet lyder bl.a. således:

" Åbne standarder, åbne systemer og samordning er en forudsætning for den videre digitalisering af den offentlige sektor. Den politiske ledelse i den offentlige sektor skal have en bedre viden om de muligheder, som digitaliseringen giver – og de it-ansvarlige i den offentlige sektor skal have it-kompetencer, der kan give et tilstrækkeligt fagligt modspil til it-leverandørerne."

"En satsning på cloud computing inden for det offentlige er en god retning, som vil gavne Danmark ikke bare på 2-års, men også på 10-års sigt. Store offentlige institutioner, herunder Københavns Universitet, bør deltage i pilotprojekter omkring anvendelse af cloud computing."

"Udvikling af en it-baseret fagdidaktik i folkeskolen og på ungdomsuddannelserne er et godt skridt i den rigtige retning. Denne må dog suppleres med en målrettet forskningsindsats, således at både it-kompetencerne (digital literacy) såvel som fagdidaktikken får en forskningsmæssig forankring.". Læs mere på. www.diku.dk/nyheder.

På DIKU og CITI håber vi, at Højhastighedskomiteens såvel som KU's anbefalinger snarest omsættes til handling i det politiske system.

Martin Zachariasen, institutleder

[1] Center for IT Innovation

DIKU opruster på Computer Systems og eScience

Brian Vinter er pr. 1. marts 2010 udnævnt til professor i Computer Systems. Brian er leder af eScience Centret, der p.t. er i gang med at opruste på flere fronter. Der er nedsat en styregruppe repræsenteret ved institutlederne fra kemi, fysik, matematik og datalogi. Styregruppen er nu ved at formulere en strategi for centrets virke.

Centret opruster ressourcemæssigt gennem tilknytning af en række ambassadører, der skal øge centrets synlighed. Der er bl.a. opnået midler fra Højteknologifonden og indledt et officielt samarbejde med Dansk Teknologisk Institut samt Lunds Universitet. Derudover satses der på at få styrket optaget på eScience-kandidatuddannelsen gennem øget markedsføring i forhold til relevante målgrupper. Studerende med en bachelor i et naturvidenskabeligt fag som f.eks. matematik, fysik, kemi, biologi eller geografi/geologi kan søge ind som kandidatstuderende på eScience og udnytte muligheden for at anvende supercomputerens regnekraft til simulering eller modellering af deres kernedata. Også bachelorer fra andre universiteter kan søge ind.

KU lancerer en ny bacheloruddannelse i Naturvidenskab og IT

Årets største nyhed er vel nok lanceringen af den nye bacheloruddannelse *Naturvidenskab og IT*. Uddannelsen har fået sin egen hjemmeside: **www.natit.ku.dk**. Her findes en række nyttige informationer om bl.a. optagelseskrav og indhold af uddannelsen. Der er desuden produceret en film, der har fået mange anerkendende ord med på vejen.

Naturvidenskab og IT er blevet til som svar på erhvervslivets udtrykte ønske om studerende med kvalifikationer inden for både datalogi og et andet naturvidenskabeligt fag. Forskningsmæssigt er bachelorerne særdeles efterspurgt, fordi meget moderne forskning netop kræver den tværfaglige viden som uddannelsen giver.

Naturvidenskab og IT handler om at analysere, modellere og simulere naturvidenskabelige fænomener. Uddannelsen leder mod 18 forskellige kandidatuddannelser (på 3 forskellige fakulteter) alene på KU. Især på grund af sin store bredde, men også fordi den vil bygge bro mellem datalogi og de andre naturvidenskaber, anses uddannelsen som noget af en nyskabelse. Studieleder Søren Olsen forventer især, at det anvendelsesorienterede aspekt af uddannelsen vil gøre denne attraktiv blandt studiestartere.
Se mere kampagnemateriale: **Posters (PDF):** Vand, Ørken, Celler , **Postkort (PDF):** Vand, Ørken, Celler

Gang i besøgsaktiviteterne

I begyndelsen af februar tog Datalogi og NatIT imod et hold studiepraktikanter fra folkeskolernes afgangsklasser. Der var stor interesse for begge uddannelser, og der udvistes ægte begejstring for de projekter, som blev vist frem. Ikke mindst smagsprøver på DIKU-revyintroer var populære indslag i de ellers lidt mere tørre foredrag om programmeringssprog og simulering. Så mon ikke nogle vender tilbage som studerende om et par år?

Fakultetets Åbent Hus-arrangement 10. marts tiltræk ikke færre end 875 besøgende, hvilket var flere end forventet. Det tyder på en øget interesse for at læse et naturvidenskabeligt fag. Både Datalogi og NatIT var repræsenteret med foredrag og markedsboder, der viste eksempler på forskningsprojekter og på hvordan man modellerer naturvidenskabelige data i praksis. Læs stemningsreportagen på DIKUs hjemmeside.

Aktuelle begivenheder

Marianne Henriksen holder 25 års jubilæum

Forskergruppesekretær Marianne Henriksen har været tilknyttet DIKU i 25 år. Det fejres med en reception 7. april i DIKUs vandrehal.

DIKUs virksomhedsklub mødes næste gang 6. maj

APL-gruppen er faglige værter ved det næste møde i DIKUs virksomhedsklub, som finder sted på Nørre Campus. I forbindelse med Elisabeth Aarup Fischers udstationering til Australien overtager Sarah Niebe pr. 1. april 2010 ansvaret for at drive DIKUs virksomhedsklub. Sarah er uddannet datalog fra DIKU.

Doktordisputatsforsvar 21. maj

Institutleder på DIKU Martin Zachariasen har fået antaget sin doktorafhandling om "Fixed orientation Internconnection Problems: Theory, Algorithms and Applications" til forsvar. Forsvaret vil finde sted den 21. maj 2010. Nærmere oplysninger om sted og klokkeslet vil blive offentliggjort i bl.a. Universitetsavisen samt på hjemmesiden.

DIKU-revy 29. maj

Skal den vel nok bedste revy nogensinde (ifølge sidste års omtale) mon nå nye højder, når dette års DIKU-revy løber af stabelen 29. maj? Der plejer at være rift om billetterne, der snart sælges via http://www.dikurevy.dk/billetsalg og koster hhv. 75 for en plads og 75 for en spisebillet.

D-dag 3. juni

D-dag, er en årligt tilbagevendende begivenhed, som giver snart færdige dataloger mulighed for at møde deres kommende arbejdsgiver på en fælles karrieremesse, hvor der er plads til op til 17 udstillere. Ud over virksomheder viser kandidatstuderende projekter frem i form af posters – til inspiration for kommende kandidatstuderende og også til stor interesse for de deltagende virksomheder. Sarah Niebe tager gerne mod henvendelser om deltagelse.

DIKUs jubilæum – bliver til september

Det er nu 40 år siden, de første datalogiske studerende trådte deres barnesko på instituttets bonede gulve. Mange bits er steget i cyberspace siden da. DIKU gør status – både gennem en særlig jubilæumsudgivelse og gennem en festlig seance, der lige nu er ved at tage form og indhold. Hold øje med begivenhedskalenderen på DIKU's hjemmeside. Det kommer ikke til at gå stille af sig!

Noget der skal med i næste nyhedsbrev?

Har du noget, der skal med i det næste nyhedsbrev, fx et spændende arrangement, en god historie eller informationer om en kollega, der har modtaget en forskningsbevilling, har rund fødselsdag, en tiltrædelse, en udgivelse eller noget helt andet, så send en mail til Inge på ihjensen@diku.dk.

@diku udgives af Datalogisk Institut ved Københavns Universitet (DIKU).
Ansvarshavende redaktør er institutleder Martin Zachariasen
Daglig redaktør er kommunikationsmedarbejder Inge Hviid Jensen