



Nr. 4 – 21. december 2009

Leder



Juleferien nærmer sig, og vi kan begynde at se tilbage på det gamle år. I forhold til sidste år, hvor stemningen var præget af nedskæringer og udsigten til fyringer, er vi i år betydeligt bedre kørende med et rekordstort antal nye studerende – hele 135 i forhold til 86 sidste år. Selv om Københavns Universitet samlet set skal skære mere end hundrede stillinger væk i den kommende tid, bliver Datalogisk Institut ikke ramt af nedskæringer i personalet. På Datalogisk Institut har vi allerede foretaget de nødvendige tilpasninger, og med fakultetets nye budgetmodel er der en bedre sammenhæng mellem indtægter og udgifter på instituttet.

2010 bliver et særligt **jubilæumsår** for DIKU. Det er nemlig 40 år siden, at instituttet blev oprettet. Desuden kan vi sammen med instituttets grundlægger, professor emeritus Peter Naur, fejre 50 års fødselsdagen for ALGOL 60 rapporten – et af de betydeligste bidrag i programmeringssprogenes historie.

Campus-planen

I den kommende tid skal DIKUs tilstedeværelse på **Søndre Campus** – med Det Humanistiske Fakultet og IT-Universitetet som naboer – konsolideres. Planen er at oprette et humanistisk-naturvidenskabeligt forskningscenter, der skal samle de tværfaglige aktiviteter på Søndre Campus.

Der arbejdes også intensivt med konkurrenceprogrammet for den nye **Niels Bohr Science Park**, som bliver DIKUs nye hjemsted på Nørre Campus. Vi flytter efter planen ind i den nye bygning i 2015 sammen med Fysik, Kemi, Matematik og Naturfagernes Didaktik. I den mellemliggende periode, dvs. senest i 2011, flytter vi over på H.C. Ørsted Institutet.

Niels Bohr Science Park åbner helt nye perspektiver for datalogifagets samspil med de naturvidenskabelige fag på Nørre Campus. Dette nye samspil kommer også til udtryk med den nye bacheloruddannelse, Naturvidenskab og it, (læs mere længere fremme i nyhedsbrevet).

Virksomhedssamarbejde

DIKU ønsker at styrke samarbejdet med de danske it-virksomheder. Derfor har vi oprettet **DIKUs virksomhedsklub**, som er et forum for en gensidig faglig udveksling mellem virksomheder og universitetet. Vi ønsker at DIKU bliver den foretrukne samarbejdspartner, når højtspecialiserede it-virksomheder har brug for dybe forskningskompetencer – og klubben har derfor bl.a. som formål at har til formål at styrke national såvel som international rekruttering til datalogistudiet gennem virksomhedsstipendier, studiejobs og praktikophold.

Vi glæder os til at hilse på klubbens medlemmer til næste klubmøde, som løber af stablen d. 4. februar 2010 kl. 13-15.

DIKU ønsker medarbejdere, studerende og samarbejdspartnere en glædelig jul og et godt nytår!

Martin Zachariasen, institutleder

Nyt om organisationen



Ny viceinstituteder for undervisning

Lektor Kim Steenstrup Pedersen overtager posten som viceinstituteder for undervisning (VILU) på DIKU fra 1. november 2009 og to år frem.

To nye professorer MSO indenfor human-centered computing på DIKU.



Den ene nye professor MSO er Kasper Hornbæk, som har gjort sig internationalt bemærket med sin forskning i human-computer interaction. Kasper skal nu stå i spidsen for at udvikle dette fagområde – og mere generelt fagområdet interaktionsdesign – på DIKU. Kasper tiltrådte 1. september 2009.

Desuden bydes tidligere institutleder Jørgen Bansler (foto mangler) velkommen tilbage på DIKU i en helt ny rolle. Jørgen skal som professor MSO stå i spidsen for DIKUs engagement i forhold til uddannelse og forskning indenfor bl.a. kommunikation og organisation - i et tæt samarbejde med IT-Universitetet, Humanistisk Fakultet og andre fakulteter på Københavns Universitet. Jørgen tiltrådte 1. december 2009.

Der er desuden opslået yderligere professorater inden for bl.a. programmeringssprog, machine learning og software development som led i DIKUs strategiske satsning på forskningsområder. De nye professorater forventes besat medio 2010.

Nyt om forskning



Professor Brian Vinter, eScience Centeret, Københavns Universitet har modtaget en bevilling på kr. 5,4 mio.

Projektet, der starter op i februar 2010 og løber frem til august 2013, skal udvikle et højhastigheds- og højproduktivt værktøj i forbindelse med industriel forarbejdning af kødproduktion. Midlet er computerbaseret billedanalyse, driveren er en parallelforbundne supercomputere, der kan accelerere regneprocesserne og et væsentligt mål med projektet er at reducere de tidskrævende feedback-processer i den industrielle kødproduktion.

Projektet, som har et samlet budget på 7,8 mio. kr. involverer foruden DIKU Danish Meat Research Institute, Roskilde. Desuden samarbejdes med Deformalyze og Institute of Computing Technology, Chinese Academy of Sciences. Som følge af bevillingen vil der kunne ansættes 3-4 ph.d.er. [Læs mere.](#)

Nyt om uddannelser

I november 2009 blev den nye bacheloruddannelse, Naturvidenskab og it, som DIKU og eScience centret ejer en betydelig aktie i, akkrediteret. Den nye bacheloruddannelse vil optage de første studerende allerede til efteråret og retter sig mod unge, der er naturvidenskabeligt interesserede og som kunne overveje at læse matematik, fysik, geofag, biologi eller kemi, men som samtidig har den analytisk-logiske tilgang til faget, som datalogien tilbyder, og som gerne vil arbejde med naturvidenskaben ud fra et modelleringsperspektiv. [Læs mere om uddannelsen.](#)

Formidlingaktiviteter

Stiftelsen af [DIKUs Virksomhedsklub](#) er en blandt flere aktiviteter, der skal styrke dialogen med vores omverden.

DIKU Talks er en række kollokvier, som har en kvalitet, der gør, at vi gerne vil invitere samarbejdspartnere og øvrige interessenter til at deltage. DIKU Talks offentliggøres på hjemmesiden og annonceres desuden i direkte mails til sam-

arbejdspartnere og abonnenter af @diku. I 2009 er der afviklet 3 DIKU Talks. Til foråret er der planlagt endnu en foredragsrække med kapaciteter fra ind- og udland. Hold øje med kalenderen på vores hjemmeside, www.diku.dk.

Begivenhedskalenderen

På **gymnasielærerdagen** den 8. januar 2010, som er arrangeret af Det naturvidenskabelige Fakultet, gæster 360 lærere Nørre Campus. DIKU deltager med en workshop om Modellering af Naturlige Fænomener. Målet er at styrke gymnasielærernes viden om datalogi og at gøre dem til ambassadører i forhold til vores kommende studerende.

Uddannelse Uden Grænser er en uddannelsesmesse for folkeskole- og gymnasieelever. Den afvikles i januar og februar 2010 over 4 weekender i hhv. København, Ålborg, Herning og Århus. DIKU deltager på



Future People-standen, som er et samarbejde mellem de danske it-universiteter. Dette års trækplaster er en DIKU-attraktion, nemlig Esben Warming Pedersens smart-board-baserede audiovisuelle mixerpult, der styres med pads.

Ca. 50.000 unge går årligt gennem tælleapparaterne til UUG – det er derfor vigtigt at være til stede.

Åbent Hus er en årligt tilbagevendende begivenhed på Nørre Campus. DIKU har sammen med de øvrige institutter på Science en bod, nogle foredrag og en udstationeret studievejleder, der fortæller gymnasieelever fra hele Danmark om de forskellige studier her på fakultetet. Der kommer typisk omkring 700 og mange af dem vender senere tilbage som studerende. I år finder det sted 10. marts 2010.

[DIKUs virksomhedsklub](#) holder møde 4. februar 2010 kl. 13.00 – 15.00.

Invitationer udsendes direkte til klubbens medlemmer.

Hold øje med begivenhedskalenderen på forsiden af www.diku.dk.

Her annonceres kommende events, foredrag, receptioner, workshops, ph.d.- og specialeforsvar m.v.

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 ihjensen@diku.dk.

@diku udgives af Datalogisk Institut ved Københavns Universitet (DIKU).

Ansvarshavende redaktør er institutleder [Martin Zachariassen](#)

Daglig redaktør er kommunikationsmedarbejder [Inge Hviid Jensen](#)