

R7 Der vil i 2009 være mindst 7 og i 2010 mindst 15 studerende, der som led i deres uddannelse på IT-Universitetet optjener merit på udenlandske universiteter.

Gode som disse former for internationalisering end er, så ønsker IT-Universitetet en endnu tættere kobling med førende udenlandske universiteter. På uddannelsesområdet indebærer det, at IT-Universitetet udvikler globalt interaktive uddannelser sammen med universiteter på andre kontinenter. Hvert universitet skal bidrage med de kompetencer, hvor det har noget særligt at tilbyde de studerende og forskere, der deltager i samarbejdet, og såvel studerende som forskere skal arbejde globalt interaktivt i driftssituationen.

R8 Ved udgangen af 2010 har mindst to af de større uddannelseslinjer på IT-Universitetet indkorporeret resultater af pilotprojekter med globalt interaktiv uddannelse, for eksempel i form af globalt interaktive studieforløb.

Kurser på engelsk er en væsentlig forudsætning for global interaktion. I efterårssemesteret 2008 var 36 % af de kurser, IT-Universitetet udbød, på engelsk. Denne andel ønskes gradvist øget:

R9 I 2009 skal mindst 38 % af IT-Universitetets udbudte kurser være på engelsk og i 2010 skal mindst 40 % af kurserne være på engelsk.

Kilden til data er IT-Universitetets kursusbase.

1.5 Iværksætteri

Videnskabsministeriet opgør hvert år et iværksætterbarometer, der måler universiteternes indsats på iværksætterområdet i forhold til de studerende. IT-Universitetet vandt prisen i 2003 og igen i 2006. IT-Universitetet ønsker at bevare de gode placeringer i iværksætterbarometeret:

R10 IT-Universitetet vil i mindst et af årene 2009 og 2010 være blandt de tre bedste danske universiteter, målt i hvor stor en andel af de studerende der ifølge iværksætterbarometeret føler sig inspireret til virksomhedsopstart.

1.6 Kvalitet i uddannelserne

Undervisningsevaluering

På IT-Universitetet evalueres *samtlige* kurser af de studerende, og resultaterne offentliggøres for samtlige kursers vedkommende på Internettet. Dette niveau vil blive opretholdt:

R11 IT-Universitetet vil evaluere samtlige sine kurser hver gang de udbydes og offentliggøre resultaterne på nettet. IT-Universitetet vil desuden årligt lægge en redegørelse for hvilke ændringer, der er sket som resultat af evalueringerne, på Internettet.

Uddannelsesevaluering

IT-Universitetets planer for uddannelsesevaluering består af systematisk indsamling af og opfølgning på information i forbindelse med følgende aktiviteter:

- **Akkreditering.** IT-Universitetet følger systematisk op på erfaringerne fra ACE-Denmarks pilotakkreditering af IT-Universitetets kandidatlinje i softwareudvikling- og teknologi. Pilotakkrediteringen har affødt en række interne anbefalinger til kvalitetsudvikling af uddannelserne, som der følges op på i løbet af 2009. Studiechefen har ansvaret for opfølgning på akkrediteringen og rapporterer til Studieleder og Rektor om resultatet af opfølgningen.

Hvert andet år gennemføres en *dimittendundersøgelse*, hvor dimittendernes udspørges om deres syn på uddannelsen i lyset af deres erfaring på arbejdsmarkedet. Fra 2008 bliver dimittenderne i undersøgelsen bedt

om at evaluere deres samlede læringsudbytte i forhold til uddannelsens læringsmål. Undersøgelsesresultaterne offentliggøres på Internettet, se <http://www.itu.dk/uk2009-2010/dimittendundersogelse>.

- Studielederen har ansvaret for opfølgningen på dimittendundersøgelsen og rapporterer til Studiechef og Rektor om resultatet af opfølgningen.
- Jævnligt tilbagevendende møder med IT-Universitetets *aftagerpanel*, der giver råd om uddannelsernes kvalitet og relevans i lyset af de behov, der er i de virksomheder, de repræsenterer. Panelet behandler hver af IT-Universitetets uddannelser hvert andet år. Resultaterne offentliggøres på Internettet, se <http://www.itu.dk/uk2009-2010/aftagerpanel>. For hver uddannelse er der en VIP, der har ansvar for at sørge for at anbefalinger fra aftagerpanelet vedrørende den pågældende uddannelse behandles i studienævnet og får konsekvenser i forhold til tilrettelæggelsen af den pågældende uddannelse. Den pågældende VIP rapporterer resultatet af opfølgningen til Studieleder, Studiechef og Rektor.
- Hver studiestart evalueres af de studerende. Resultaterne af evalueringen præsenteres for studienævnet. Studiechefen har ansvaret for opfølgning på evalueringen og rapporterer til Studieleder og Rektor om resultatet af opfølgningen.

Derudover vil IT-Universitetet i løbet af 2009 igangsætte følgende nye aktiviteter:

- Indførelse af systematisk evaluering af specialeprocessen. I denne forbindelse evalueres også det samlede udbytte af uddannelsen. Der udvikles og implementeres en metode til indsamling af og systematisk opfølgning på data.
- Udvikling af metode til og koncept for intern evaluering af hele uddannelser samt gennemførelse af første hele uddannelsesevaluering i 2010 (efter første gennemløb af bacheloruddannelsen i softwareudvikling).
- Udvikling og implementering af et paradigme for årlige linjelederberetninger og opfølgning herpå.

R12 IT-Universitetet vil i løbet af 2009 udvikle og implementere en metode til indsamling af data vedrørende specialeprocessen. IT-Universitetet vil inden udgangen af 2010 indføre systematisk evaluering af og opfølgning på specialeprocessen og af det samlede udbytte af uddannelsen.

2 Forskning

It spiller en central rolle for værdiskabelsen i alle højt udviklede lande. Dansk it-forskning skal være med til at sikre, at også Danmark får glæde af denne værdiskabelse. IT-Universitetets forskning er allerede i dag med til at skabe disse værdier, f.eks. gennem forskning i it-baseret kommunikation og socialt samspil, udvikling af nye typer af brugergrænseflader og forskning i sikkerhedskritiske systemer.

Men på grund af det lille antal it-forskere i Danmark er der alt for få områder, hvor det er muligt at bidrage til værdiskabelsen. IT-Universitetet vil derfor gerne forøge sin forskning og har som pejlemærke en fordobling i løbet af fem år uden at gå på kompromis med kvaliteten. Dette skal sikre:

- En mere komplet forskningsmæssig dækning af IT-Universitetets faglige profil.
- Færre, men større projekter i samspil med eksterne partnere.
- Mere globalt interaktivt samarbejde, især med forskere fra andre kontinenter.
- En fordobling af ph.d.-optaget.

IT-Universitetet ser UNIK-initiativet som en fremragende mulighed for at realisere en sådan fordobling. IT-Universitetet har derfor i 2007 og 2008 gennemført en intern strategiproces med det formål at planlægge en så kraftig vækst i forskningen. Startende fra over 20 forskellige temaer foreslået af medarbejdere og studerende førte processen til en gradvis indsnævring af teamer, indtil det var reduceret til et enkelt, der kom til at bære navnet "Global Interaction Research Initiative (GIRI)".

Vi lever – både privat og professionelt - i en interaktiv verden. E-mail, SMS og Instant Messaging bruges til alle former for kommunikation, websites som Google, YouTube, eller FaceBook bruges af de fleste, og alle større

virksomheder har i dag etableret verdensomspændende produktions- og leverancenetværk. Alt dette er muliggjort gennem informationsteknologien. Global Interaktion er en samlende betegnelse for sådanne interaktive processer mellem computere, mennesker og organisationer verden rundt.

IT-Universitetet ønsker at lancere et nyt forskningsinitiativ, der sætter fokus på Global Interaktion. Visionen er, at være med til at skabe det videnskabelige fundament for en ny platform for global interaktion, som om 15 år vil blive brugt af mere end 100 millioner mennesker på verdensplan.

I en globaliseret verden er det essentielt at blive bedre til at forstå globale interaktive processer og at blive i stand til at udvikle softwaresystemer, der understøtter dem. Formålet er at opnå en menneskelig og teknologisk forståelse af hvilke ting, der fungerer godt og hvor udfordringerne ligger i etableringen af global kommunikation og samarbejde. De teknologiske resultater vil være nye former for brugergrænseflader til global interaktion, en global softwarearkitektur, der kan tilpasses lokale brugsbehov, nye programmeringssprog og principper, samt teoretiske værktøjer til sikring af skalerbarhed og pålidelighed.

GIRI repræsenterer en omstilling fra et stort antal hver for sig i økonomiske termer ret små projekter til færre, men større projekter. GIRI er indsendt som ansøgning til UNIK.

Ideerne i GIRI er uddybet i en 45 minutters radioudsendelse i serien Samfundstanker på P1, hør <http://www.itu.dk/uk2009-2010/samfundstanker>.

IT-Universitetets forskningsstrategi fokuserer på forskning, som er motiveret af ønsket om *både* at skabe ny videnskabelig indsigt *og* at skabe nye anvendelser. F.eks. har teoretisk forskning inden for algoritmer og datarepræsentation givet resultater, som både er publiceret i centrale videnskabelige tidsskrifter, og som danner den teknologiske kerne i to nystartede højteknologiske virksomheder.

Dette grundprincip er forklaret yderligere i en lille film, er tilgængelig på <http://www.itu.dk/uk2009-2010/filmomforskning>.

Det eksterne bidrag til IT-Universitetets forskning er en indikator på, hvor godt det lykkes at realisere forskningsstrategien.

I perioden 2006-2008 har de eksternt finansierede forskningprojekter i gennemsnit andraget 14,8 mio. kr. om året, opgjort som i årsrapportens indtægtspost "Eksterne midler til forskning". Dette niveau skal som minimum fastholdes.

R13 I løbet af den to-års periode 2009-2010 skal IT-Universitetet tiltrække mindst 30 mio. kr. i ekstern finansiering.

Der forventes en jævn fordeling over de to år, dog med et udsving på op til 5 mio. kr. i det enkelte år. Samtidig ønskes en forøgelse i eksterne, ikke-statslige midler, hvor udgangspunktet er, at IT-Universitetet i 2007 tiltrak 3,2 mio. kr. i eksterne, ikke-statslige danske midler, opgjort som i universiteternes statistiske beredskab 3.1.b.

R14 IT-Universitetet har som mål at tiltrække mindst 4 mio. kr. i eksterne, ikke-statslige danske forskningsmidler i 2009 og 4,5 mio. kr. i 2010.

Danmark tiltrækker en relativt lille andel af de EU-orskningmidler, der er afsat til IKT-forskning. Derfor agter IT-Universitetet at øge sin aktivitet med EU-ansøgninger. I 2007 indsendte IT-Universitetet ingen EU-ansøgninger, i 2008 var tallet 2.