

Aftagerpanel for Det Tekniske Fakultet

Referat af 11. møde

**Tirsdag den 1. marts 2011, kl. 14-17 i mødelokale 3-4,
Niels Bohrs Allé 1, 5230 Odense M**

Fra aftagerpanelet deltog: Bente Høyer, Preben Jørgensen, Yvonne Korup, Klaus Høffer Larsen, Søren Nielsen, Søren Rasmussen, Claus Hegelund Sørensen og Torben Worm.

Fra Det Tekniske Fakultet deltog: Henning Andersen, Claus Holmegaard Bonnesen, Ib Christensen, Bent Hansen, Anders Jensen, Birgitte Lilholt Sørensen, Per Michael Johansen og Lars Porskjær.

Afbud fra: Bo Christoffersen, Anders Helbo Mortensen, Joan Pedersen, Henrik Fløe Mikkelsen, Michael Vaag, John Erik Hansen og Morten Hansen.

Referent: Claus H. Bonnesen

1. Velkomst

2. Godkendelse af referat for aftagerpanelets 10. møde 7. december 2010

Referatet blev godkendt.

3. Meddelelser og orientering

- a. Henning Andersen redegjorde for den seneste udvikling i byggerokaden, hvor et Tekniske Fakultets nuværende bygninger skal overtages af University College Lillebælt og derved finansiere byggeriet af et nyt Teknisk Fakultet på Campusvej i Odense. Forviklingerne i forbindelse med rokaden er nu løst, men har betydet at fakultetets flytning er blevet et år forsinket til 2014. Arbejdet på de nye bygninger går i gang så snart Folketingets finansudvalg har bevilget midlerne. Se evt. [universitetets hjemmeside](#) for mere om sagen.
- b. Institut for Sensorer, Signaler og Elektroteknik (SENSE) er blevet lagt sammen med Institut for Industri og Byggeri (IB) og udgør fremover ét institut – Institut for Teknologi og Innovation (ITI).
- c. Institutleder for Mads Clausen Instituttet i Sønderborg, Just Justesen, har efter eget ønske fratrukket sin stilling. Stillingen forventes genbesat efter sommerferien 2011.
- d. Der oprettes et nyt center for energiområdet ved det Tekniske Fakultet. Syddansk Energicenter er blevet muliggjort ved et samlet bidrag på 15 millioner kr. fra Sydenergi og Danfoss. Centeret skal understøtte forsknings- og udviklingsprojekter i et bredt samarbejde virksomheder indenfor energisektoren med

særligt henblik på intelligent styring af energiforbrug. Se evt. [universitetets hjemmeside](#).

- e. Universitetet har iværksat et strategisk initiativ – Den Studerende i Centrum – der løber i perioden 2011-2015. Initiativet skal søge at brande universitetet som en uddannelsesinstitution, der i særlig grad sætter den studerende i centrum. Initiativet skal understøtte Syddansk Universitets rolle som regionalt universitet for Syddanmark, hvor der er særligt behov for at tiltrække studerende og uddanne 1. generations akademikere. Se evt. [hjemmeside for projektet](#).
- f. Udviklingen på akkrediteringsområdet går i retning af akkreditering af uddannelsesinstitutioner i stedet for, som i dag, akkreditering af enkelte uddannelser. Et system for institutionsakkreditering kan muligvis implementeres allerede fra 2012.

Det Tekniske Fakultet forventer dog fortsat at skulle akkreditere følgende uddannelser:

- Ny civilingeniøruddannelse i Software Engineering (tidligere Softwareteknologi)
 - Eksisterende civilingeniøruddannelse i Mekatronik (efteråret 2011)
 - Eksisterende civilingeniøruddannelse i Robotteknologi (foråret 2012)
 - Eksisterende civilingeniøruddannelse i Fysik og Teknologi (efteråret 2012)
 - Eksisterende civilingeniøruddannelse i Kemi (efteråret 2012)
- g. Fakultet har to nye bacheloruddannelser med i den Koordinerede Tilmelding (KOT) til sommeren 2011.
 - Civilingeniør i Energiteknologi: Ny uddannelse akkrediteret i 2010
 - Diplomingeniør i Stærkstrøm: Uddannelsen var tidligere opført som en specialisering under diplomingeniør i Elektroteknik, men udbydes nu som en selvstændig uddannelse.

Henning Andersen redegjorde for tilmeldingsfrister (15/3 for kvote 2 ansøgere og 5/7 for kvote 1 ansøgere) samt adgangsgrundlag. Optagelsestale for kvote 2 kan give et fingerpeg om det kommende optag, men et reelt overblik over optaget har vi først i slutningen af juli måned.

- h. Henning Andersen redegjorde for den diskussion af undervisningsbelastning, der har været i medierne. Fremstillingen har været forenklet, idet der er betydelige forskelle på de forskellige hovedområder (humaniora, samfundsvidenskab, naturvidenskab, teknisk videnskab, sundhedsvidenskab). På det Tekniske Fakultet har de studerende en relativt høj belastning ligesom det fremgår af universitetets undervisningsmiljøundersøgelse, at de studerende på det Tekniske Fakultet opholder sig meget på fakultetet (ca. 30 timer ugl.).

- i. Henning Andersen redegjorde for arbejde med at udvikle fakultetets uddannelsesmodel DSMI ("DSMI 2"). Modellen har nu været i brug siden 2006 og trænger til et serviceeftersyn. Udviklingsarbejdet pågår i 2011 og den reviderede model forventes implementeret fra september 2011. Aftagerpanelet vil blive inddraget i udviklingen på de kommende møder.

Til punkt F om akkreditering spurgte Preben Jørgensen om der reelt blot var tale om at man flyttede opgaver fra ACE Danmark til SDU? Søren Rasmussen spurgte om der var erfaringer med institutionsakkrediteringer fra andre lande?

Hertil svarede Henning Andersen, at man i Danmark kunne trække på erfaringer fra andre lande. Institutionsakkrediteringen vil betyde, at institutionernes kvalitetspolitikker skal kunne sikre, at institutionernes uddannelser kan leve op til kravene i mange af de målepunkter som ACE Danmark i dag kontrollerer. Men det forventes at det nye system vil betyde mindre kontrol og i højere grad understøtte udviklingen af uddannelserne – nye såvel som eksisterende.

Henning Andersen understregede dog, at akkrediteringen har bidraget til udviklingen af uddannelsen, ligesom den internationale anerkendelse af de studerendes kompetencer, der følger af akkrediteringen, er med til at styrke uddannelserne.

Ib Christensen bemærkede at akkrediteringsprocessen medfører en tilbøjelighed til at se bagud, mens uddannelser er – og skal være – i konstant udvikling.

Til punkt G bemærkede Preben Jørgensen, at det var positivt at diplomingeniøruddannelsen i stærkstrøm nu blev udbudt selvstændigt.

Til punkt I bemærkede panelet generelt, at man så et stort potentiale i videreudviklingen af DSMI.

4. Status på udvikling af Civilingeniør i Softwareteknologi v/fuldmægtig Claus Bonnesen

Claus Bonnesen redegjorde kort for forløbet siden sidste møde i aftagerpanelet, hvorefter Torben Worm redegjorde for det første møde i uddannelsesfølgegruppen.

Torben Worm bemærkede forskellen på at sidde i aftagerpanelet, hvor man ser mere bredt på ingeniøruddannelserne, og følgegruppen, hvor man kan gå i detaljen med den enkelte uddannelse.

I forhold til bacheloruddannelsen, var det Torben Worms oplevelse, at der som følge af DSMI var en god struktur på uddannelsen. Derimod virkede kandidatuddannelsen ikke helt så færdig. Særligt kandidatuddannelsen var præget af udviklingens afsæt i det eksisterende softwaremiljø på fakultet, der har en tæt tilknytning til uddannelsen i Robotteknologi. Følgegruppen havde her understreget vigtigheden af

at man i langt højere grad fik ændret fokus fra softwarens anvendelsesområde i robotteknologiuddannelsen til udvikling af software generelt, herunder de forretningsmæssige aspekter.

Det var Torben Worms vurdering, at diskussionerne på følgegruppens første møde klart havde demonstreret et behov for en softwareuddannelse, ikke mindst i den syddanske region.

Henning Andersen bemærkede at det Tekniske Fakultet som følgegruppen ønsker at udvikle en bred softwareuddannelse. Vi har taget udgangspunkt i noget af det vi kender og netop derfor er aftagernes kommentarer og forslag af afgørende betydning for udviklingen af uddannelsen kan få en retning, der sikrer arbejdsmarkedsrelevansen af den nye uddannelse.

Henning Andersen bemærkede at der udover aftagerpanelet og følgegruppen også vil blive foretaget en aftagerundersøgelse blandt en større gruppe af aftagere.

5. TEMA: Status for det Tekniske Fakultets Forskningsstrategi 2008-2011

Dekan Per Michael Johansen redegjorde for opbygningen af fakultetets forskning siden 2006. Fokus har været på at identificere forskningsområder, hvor fakultetet har kunnet gøre en forskel og sikre sammenhæng mellem undervisning og forskning.

Ved fusionen med SDU havde Mærsk Mc-Kinney Møller Institutet og Mads Clausen instituttet veletablerede forskningsmiljøer, mens forskningsmiljøerne på de andre institutter har været under opbygning siden fusionen. Opbygningen er sket inden for fakultetets 6 satsningsområder (anvendt matematisk modellering, energi- og miljøeffektive teknologier, funktionelle materialer og nanoteknologi, informations- og kommunikationsteknologi, produktdesign og innovation og robotteknologi). Denne opbygning evalueres i foråret 2011 og ny forskningsstrategi udvikles i efteråret 2011.

Fakultetets forskning finansieres af interne såvel som eksterne midler hvoraf sidstnævnte udgør godt 30%.

Forskningsopbygningen har blandt andet betydet at andelen af ansatte med forskningsforpligtelse er vokset, ligesom antallet af civilingeniøruddannelser og studerende på disse uddannelser også har været stigende. Antallet af studerende på diplomingeniøruddannelserne har været stabilt.

Antallet af phd-studerende er vokset kraftigt frem til 2009, men er faldet lidt de seneste år. Fakultetet har idag ca. 100 Phd'ere, hvoraf erhvervs-phd'ere udgør ca. 10%, et tal som fakultet arbejder på at gøre større.

Væksten i fakultetets forskning målt på ansatte, phd'ere og publikationer har været tilfredsstillende, men det er en tidskrævende proces, hvor det også er vigtigt at opretholde en god balance mellem forskning og undervisning og fastholde kvaliteten af begge. Der forventes dog en fortsat udvikling af fakultetets forskning.

Preben Jørgensen spurgte om årsagerne til faldet i antallet af phd-studerende. Per Michael Johansen henviste til reducerede finansieringsmuligheder grundet finanskrisen og et vist frafald grundet en hastig – måske for hastig – forskningsopbygning. Henning Andersen bemærkede at frafald på phd-studier er et generelt problem på universiteterne. Det kan til dels skyldes at der i forbindelse med det øgede optag af phd-studerende får en mere sammensat gruppe, som stiller nogle andre krav og har nogle andre behov end man på universiteterne er vant til.

Yvonne Korup spurgte til rekruttering af erhvervs-phd'er – hvordan kan den styrkes? Per Michael Johansen svarede, at erhvervs-phd'er rekrutteres som alm. phd. Erhvervs-phd'er udspringer typisk af universitetets møde med virksomhederne i forbindelse med forskellige samarbejdsprojekter (forskning, samarbejde om produkter etc.) og erhvervs-phd'erne finder ofte efterfølgende ansættelse i disse virksomheder.

Se evt. mere om erhvervs-phd ordningen på [Forsknings- og Innovationsstyrelsens hjemmeside](#).

Preben Jørgensen spurgte om nogen af fakultetets ansatte uden forskningsforpligtigelse (UVM-ansatte) fandt ansættelse med forskningsforpligtigelse (VTU-ansatte). Per Michael Johansen bekræftede at dette sker løbende.

Søren Rasmussen bemærkede at SDU er kendt for sin store bredde og spurgte i hvilket omfang, man udnyttede denne bredde i forskningen og profileringen heraf. I det omfang, at der foregår sådanne samarbejder, er den vanskelige at få øje på grundet strukturen på SDU's hjemmeside.

Per Michael Johansen svarede, at der foregår et betydeligt samarbejde mellem institutter og fakulteter, men SDU er ikke så gode til at formidle dette. Det skyldes til dels at forskningens målepunkter og den enkelte forskers fokus typisk er monofagligt.

Som eksempel på samarbejde nævntes samarbejde mellem de tekniske, naturvidenskabelige og sundhedsvidenskabelige fakulteter om den nye farmaceut uddannelse og samarbejde mellem det Tekniske og Sundhedsvidenskabelige Fakultet om Civilingeniøruddannelsen i Velfærdsteknologi.

Hertil bemærkede Søren Rasmussen, at der bestod et vist skisma mellem erhvervs-samarbejde og forskning, idet fokus var forskelligt.

”Den grønne og sunde forskning” – besøg på Institut for kemi-, bio- og miljøteknologi

Lars Porskjær Christensen gennemgik instituttets forskningsområder. Instituttet har investeret meget i udstyr. Nødvendige investeringer, hvis man skal tiltrække og fastholde forskerne på instituttet.

Forskningen på instituttet er dynamisk, da forskningen i høj grad afhænger af de personer, som udfører forskningen. Forskningen kan derfor bevæge sig i forskellige retninger - indenfor de overordnede rammer - afhængigt af de ansatte.

Efter Lars Porskjær Christensens introduktion besøgte aftagerpanelet instituttets laboratoriefaciliteter.

19.05.2011/clhb