



Til medlemmerne af Folketingets Udvalg for Forskning, Innovation og Videregående Uddannelser

25. februar 2013

I slutningen af februar 2013 offentliggør Det Strategiske Forskningsråd evalueringen af Nano, bio og IKT- programmet (det såkaldte NABIIT-program). Jeg vil gerne benytte lejligheden til at give udvalget en kort orientering om hovedresultaterne af evalueringen.

Evalueringen omfatter 36 projekter, som har modtaget i alt 320 mio. kr. fra Det Strategiske Forskningsråd. Bevillingerne er givet i perioden 2005 – 2008, og på evalueringstidspunktet var 19 af de 36 projekter afsluttede.

Evalueringen er gennemført af et uafhængigt panel, som meget kraftigt anbefaler, at programmet fortsætter.

Panelets overordnede konklusion er, at NABIIT-programmet er et velfungerende og vigtigt program, som har leveret forskningsresultater af meget høj kvalitet, excellent forskeruddannelse, internationalt forskersamarbejde, opbygning og udvikling af danske forskermiljøer og styrkelse af den interdisciplinære forskning. Panelet mener, det er for tidligt at udtale sig om de kommercielle resultater, fordi de typisk først vil komme senere, ofte efter 10 år.

Panelet har i evalueringsrapporten fokuseret på de områder, hvor panelet vurderer, at det er muligt yderligere at styrke de i forvejen positive effekter. Rådet har besluttet, hvordan der skal følges op på evalueringen.

./ Til udvalgets orientering vedlægger jeg et notat med hovedresultaterne og rådets beslutning om opfølgning. Evalueringen offentliggøres på rådets hjemmeside: [www.fivu.dk/dsf](http://www.fivu.dk/dsf).

Såfremt udvalget har spørgsmål eller ønsker at drøfte evalueringen, vil jeg foreslå, at det sker i forbindelse med rådets årlige møde med udvalget. Men jeg står selvfølgelig altid til rådighed, såfremt medlemmer af udvalget på nuværende tidspunkt har spørgsmål til evalueringen og rådets opfølgning herpå.

Med venlig hilsen

Peter Olesen  
Det Strategiske Forskningsråd  
Formand for bestyrelsen

**Det Strategiske Forskningsråd**

Bredgade 40  
1260 København K  
Telefon 3544 6200  
Telefax 3544 6201  
E-post fi@fi.dk  
Netsted www.fi.dk  
CVR-nr. 1991 8440

Sagsbehandler

Hanne Haarup Thomsen  
Telefon 7231 8400  
Telefax 3544 6201  
E-post hht@fi.dk

Sagsnr. 12-135131  
Dok nr. 2481426  
Side 1/2

## Hovedresultater af evalueringen af Det Strategiske Forskningsråds NABIIT-program og rådets beslutning om opfølgning

Evalueringen af Det Strategiske Forskningsråds (DSF) bevillinger til forskning i nano-, bio- og IT-teknologi (NABIIT-programmet) er gennemført i 2012 af et uafhængigt ekspertpanel bistået af konsulentvirksomheden Damvad. Panelet bestod af koncerndirektør, ph.d. Søren Isaksen, NKT Holding A/S (formand), professor and direktør Gabriel Aeppli, London Centre for Nanotechnology, England samt professor Fredrik Höök, Institut for Anvendt Fysik, Chalmers Tekniske Universitet, Sverige.

Evalueringen omfatter 36 projekter, som har modtaget i alt 320 mio. kr. fra Det Strategiske Forskningsråd.<sup>1</sup> Bevillingerne er givet i perioden 2005 – 2008, og på evalueringstidspunktet var 19 af de 36 projekter afsluttede.

Samlet anbefaler panelet meget kraftigt, at *programmet fortsætter*. Rådet håber, at det vil afspejle sig i, at Folketinget afsætter bevillinger til en fortsættelse ved de kommende finanslovsforhandlinger.

Panelet konkluderer, at programmet er et *velfungerende og vigtigt program*, som har leveret forskningsresultater af meget høj kvalitet. Panelet mener, det er for tidligt at udtale sig om de kommercielle resultater, fordi de typisk først vil komme senere, ofte efter 10 år.

Bevillingerne har allerede resulteret i adskillige *videnskabelige gennembrud*. Produktiviteten målt som videnskabelige publikationer pr. støttekrone er høj både sammenlignet med dansk og international målestok. Rådet vil fortsat stille høje krav til den videnskabelige kvalitet.

Panelet fandt en betydelig grad af *multidisciplinaritet* i forskningsaktiviteterne. Endvidere anerkender panelet, at DSF allerede har bidraget til styrket *interdisciplinaritet* i forskningsaktiviteterne, dvs. samarbejde hvor forskerne samarbejder om et projekt, hvor de i fællesskab har udviklet metoder og processer. DSF er

---

<sup>1</sup> Termen ”projekt” anvendes som samlet betegnelse for forskningsaktiviteterne. Der er givet bevilling til to centre (store bevillinger på ca. 30 mio. kr. ), to alliancer (mellemsstore bevillinger op til 15 mio. kr.) og 32 projekter (bevillinger på mellem ca. 3 mio. kr. og 12 mio.kr.). Her bemærkes, at beløbet inkluderer overhead, som udgjorde 20 procent frem til 2007, hvor det udgjorde 35 procent og derefter udgjorde 44 procent fra 2008.

21. februar 2013

### Det Strategiske Forskningsråd

Bredgade 40  
1260 København K  
Telefon 3544 6200  
Telefax 3544 6201  
E-post fi@fi.dk  
Netsted www.fi.dk  
CVR-nr. 1991 8440

### Sagsbehandler

Hanne Haarup Thomsen  
Telefon 7231 8400  
Telefax 3544 6201  
E-post hht@fi.dk

Sagsnr. 12-135131  
Dok nr. 2481171  
Side 1/2

enig med panelet i, at multidisciplinaritet og interdisciplinaritet ikke er et mål i sig selv, men et middel der kan bidrage til at styrke forskningens anvendelsesmuligheder.

DSF vil særligt i opfølgningen på bevillingerne være opmærksom på, om projekterne i tilstrækkelig grad udnytter potentialerne ved multi- og interdisciplinær forskning. Problemstillingen vil også fortsat indgå i vurderingen af ansøgningerne.

Det er vigtigt at være opmærksom på, at DSF's opgave er at støtte forskning, som kan bidrage til løsning af væsentlige samfundsudfordringer, herunder bidrage til forskeruddannelse og uddannelse af kommende kandidater. Derfor er et væsentligt formål med forskningen også at generere ny viden, som kan anvendes i det offentlige og det private.

Panelet konkluderer, at *forskeruddannelsen* i NABIIT-programmet er *excellent*, og her fremhæves især styrken ved, at forskeruddannelsen foregår i et multi- og interdisciplinært forskningsmiljø. Dette er meget væsentligt, da godt halvdelen af rådets bevillinger anvendes til forskeruddannelse.

**Styrelsen for Forskning  
og Innovation**

Side 2/2

Det er panelets opfattelse, at det er for tidligt at vurdere de *teknologiske og kommercielle* gennembrug allerede fem år efter de første bevillinger er givet, da de kommercielle resultater først kan forventes noget senere, ofte efter 10 år. Panelet vurderer, at sandsynligheden for teknologiske og kommercielle gennembrud generelt kan øges ved i højere grad at involvere private virksomheder og ved at involvere dem fra projektets start. Både i denne evaluering og i tidligere analyser har de deltagende virksomheder angivet, at formålet med de projekter, de deltog i, var at generere viden.

DSF har allerede taget skridt til, at der i forbindelse med midtvejsstatus for de enkelte projekter skal være større fokus på den mulige anvendelse af forskningsresultaterne, herunder særligt de teknologiske og kommercielle anvendelsesmuligheder, men også den mulige anvendelse i den offentlige sektor.

Panelet konstaterer, at 43 procent af de publicerede artikler var publiceret sammen med *en eller flere internationale samarbejdspartnere*. Det er udtryk for rådets bevidste prioritering af det internationale samarbejde.

Det er panelets vurdering, at bevillingerne fra DSF har været af væsentlig betydning for *opbygning og udvikling af nye danske forskergrupper* og panelet er kritisk over for det politiske krav om, at DSF ikke må kræve mere end *10 procent i medfinansiering* fra universiteterne.

Panelet vurderer, at *samarbejdet internt i projekterne* og det *internationale samarbejde* er på niveau med, hvad der findes i tilsvarende internationale programmer.