

## Forskningsredegørelsen 2010

### Resumé:

Det samlede tilsagn til udviklingsforskning udgjorde i 2010 200 mio.kr. De væsentligste nye initiativer i 2010 var 1) enighed mellem Udenrigsministeriet og Danske Universiteter om at videreudvikle 4 forskningsplatforme. 3 mio.kr. blev bevilget til forberedelsen af platforme i tæt samarbejde med partnere i syd; 2) det nye internationale forskningsprogram, ReCOM, blev forberedt og lanceret; 3) International AIDS Vaccine Initiative støttet med 10 mio.kr. og 4) et tværgående CGLAR forskningsprogram og "African Insect Science for Food and Health" (ICIPE) fik kernebevillinger for i alt 35,6 mio.kr.

### Baggrund:

Tabel 1 angiver de nye tilsagn i mio.kr. (afrundet) til udviklingsforskningen i 2010 samt de planlagte tilsagn for 2011 fordelt på hovedområder:

**Tabel 1:**

Tilsagn fordelt på aktivitetsområder:	2010	2011
1. Konkurrenceudsatte midler i alt	130	96 <sup>1</sup>
<i>A: Det Rådgivende Forskningsfaglige Udvalg (FFU)</i>	115	71
<i>B: Pilotprojekter</i>	15	25
2. Støtte til projekter i Danmark i alt	3	99
<i>A: Danske Universiteters platforme</i>	3	53
<i>B: Centerkontrakten med KU-LIFE,</i>		36
<i>C: Det internationale forskningsprogram ReCOM</i>		10
3. Udredninger	7	10 <sup>2</sup>
4. International landbrugsforskning	35	35
5. Anden international udviklingsforskning	25	25
<b>Total</b>	<b>200</b>	<b>265</b>

De enkelte aktivitetsområder vil blive gennemgået neden for med fokus på de nye tiltag i 2010.

Udover de forskningsaktiviteter, der er beskrevet i denne redegørelse, giver Udenrigsministeriet også støtte til udviklingsforskning gennem Dansk Institut for Internationale Studier, WHO, og Verdensbanken, ligesom forskningsaktiviteter indgår i en række af de danskstøttede sektorprogrammer.

### 1. Konkurrenceudsatte midler, herunder pilotprojekterne (FFU)

Det Rådgivende Forskningsfaglige Udvalg (FFU)<sup>3</sup> er et programudvalg under Det Strategiske Forskningsråd, der indstiller forskningsansøgninger til udviklingsministeren. FFU behandler dels ansøgninger fra forskere tilknyttet danske institutioner, der i samarbejde med forskere i syd

<sup>1</sup> De konkurrenceudsatte midler er i 2011 96 mio.kr., hvilket svarer til niveauet i 2007, hvor pilotforskningsprogrammerne dog endnu ikke var igangsat.

<sup>2</sup> I 2010 blev budgetrammen på 10 mio.kr. for udredninger ikke opfyldt, så de faktiske tilsagn blev 7 mio.kr.

<sup>3</sup> En oversigt over FFU-medlemmer fremgår af bilag 1.

ønsker at gennemføre konkrete forskningsprojekter, og dels ansøgninger fra forskere fra Vietnam og Tanzania i forbindelse med pilotforskningsprogrammerne i disse lande.

## 1.2 Forskningsprojekter FFU

Der blev i 2010 bevilget 104 mio.kr. til forskningsprogrammer, hvor forskere tilknyttet danske institutioner var ansøgere, mens 9 mio. kr. blev anvendt til en treårig driftsbevilling til Danida Fellowship Centres varetagelse af den daglige administration af forskningsbistanden, samt 1 mio.kr. til driften af FFU (i alt 115 mio. kr., som nævnt under tabel 1 A).

Langt hovedparten af midlerne blev givet inden for de 3 prioriterede forskningstemaer for 2010:

- *Tema 1: Climate, Energy and Sustainable Use of Natural Resources* - 3 større strategiske projekter blev bevilget.
- *Tema 2: Agriculture, Growth and Sustainable Development* - 5 større strategiske projekter blev bevilget.
- *Tema 3: Fragile States, Conflict and Civil Society* - ingen større strategiske projekter blev bevilget.
- *Øvrige* - 1 større strategisk projekt blev bevilliget.

Derudover blev 11 ph.d./postdoc projekter bevilget i 2010 inden for de 3 temaer.

52% af den samlede bevilling gik til tema 2: "Agriculture, Growth and Sustainable Development"; 33% til tema 1: "Climate, Energy and Sustainable Use of Natural Resources", 5 % til tema 3: "Fragile States, Conflict and Civil Society", mens et større strategisk projekt uden for temaerne fik 10% af de samlede midler.

I 2010 modtog Udenrigsministeriet 128 ansøgninger (til sammenligning var det i 2008 98 og i 2009 113 ansøgninger). 20 projekter fik bevilget støtte, hvilket svarede til 15,6% af de modtagne ansøgninger. I 2009 fik 28,3% af ansøgningerne bevilget støtte, og det var altså næsten dobbelt så svært i 2010 som i 2009 at opnå støtte til et forskningsprojekt. Særligt antallet af individuelle ansøgninger og ansøgninger uden for temaerne steg markant i 2010.

En ny forskningsrådslov trådte i kraft den 1. januar 2011, og som konsekvens af loven overføres størstedelen af forskeruddannelsesbevillingen i Danmark (herunder ph.d.-stipendierne) til universiteterne. Det nævnes i loven, at faglige forskningsråd i overvejende grad bør prioritere større bevillingstyper frem for mindre bevillingstyper, og FFU vil overveje fremover at koncentrere hele støtten til større strategiske projekter og ophøre med bevillinger til individuelle ph.d. og postdoc projekter.

En samlet statistik over de bevilgede projekter findes i bilag 2 og 4, inkl. fordelingen på fagområder, projekttyper, institutioner, regioner og køn.

## 1.3. Pilotforskningsprogrammerne

I 2008 igangsatte Udenrigsministeriet to pilotforskningsprogrammer i hhv. Tanzania og Vietnam. Formålet med programmerne er at styrke opbygning af forskningskapacitet gennem et syddrevet forskningssamarbejde med forskere i Danmark. Det betyder i praksis, at forskerne i de to pilotlande, definerer temaerne for projekterne og udvælger de forskere i Danmark, som de ønsker at samarbejde med. I hvert land er der givet årlige tilsagn på 10 mio.kr. for en 3-årig periode (2008-2010). Vietnam valgte ”Climate Change, including applied technology” som overordnet tema for programmet, mens Tanzania valgte urbanisering, erhvervssektoren og god regeringsførelse.

Bilag 3 giver en oversigt over tiltrådte projekter og partnere for 2010.

I 2010 blev de første årsmøder i Vietnam og Tanzania afholdt. På baggrund af positive vurderinger af projekterne og den nye efterspørgselsdrevne tilgang til forskningssamarbejde, blev det besluttet at fortsætte samarbejdet med Vietnam i endnu en 3-årig periode (2011-2013) med et årligt budget på 15 mio.kr. Det er planen at fortsætte samarbejde med Tanzania i en 3-årig periode (2012-2014) med et samlet budget på 20 mio. kr.

Det Rådgivende Forskningsfaglige Udvalg besøgte i januar 2010 Ghana. Det blev efterfølgende anbefalet at undersøge mulighederne for at igangsætte et pilotforskningsprogram i Ghana, og forberedelserne gik i gang i efteråret 2010. Der er afsat 10 mio.kr. årligt til programmet i Ghana i en 3-årig periode (2011-2013), og Ghana har valgt følgende temaer: ”Growth and Employment”, ”Climate Variability and Natural Resource Management” og ”Governance”.

Erfaringerne fra Tanzania og Vietnam er blevet anvendt i forbindelse med forberedelsen af det nye pilotprogram i Ghana.

## **2. Projekter i Danmark**

Støtten til projekter i Danmark omfatter støtte til tre danske forskningscentre, tre forskningsnetværk og indledende støtte til forberedelse af Danske Universiteters platforme. Forberedelserne til det nye internationale forskningsprogram, ReCOM, hvis midler er additionelle i forhold til den øvrige forskningsbevilling, blev også igangsat i 2010.

### **2.1 Danske forskningsinstitutioner – centrene**

Center for Frø sundhed, Center for Skov og Landskab og DBL - Institute for Health Research and Development har igennem en længere årrække modtaget støtte over forskningsbevillingen. Det er besluttet at udfase denne støtte, og i 2008 blev den næstsidste kontrakt på 89 mio. kr. for en 3-årig periode (2008-2010) indgået med KU-LIFE. En bevilling på 36 millioner i 2011 dækker den sidste resultatkontrakt med KU-LIFE for 2011-2012.

Kapacitetsopbygning og formidling er centrale elementer i støtten til de tre centre, og erfaringsopsamlingen fra den første treårige kontrakt viser, at indlejringen af centrene i KU-LIFE generelt er forløbet tilfredsstillende. Centrene har styrket de faglige miljøer og konkurrenceevnen, og de indgår nu stærkere i både nationale og internationale sammenhænge. Centrenes forankring i universitetsmiljøet og deres bidrag til undervisningen har også medvirket til at skabe bedre sammenhæng mellem forskning og undervisning.

I bilag 5 gives eksempler på centrenes aktiviteter i 2010.

## **2.2 Forskningsnetværk**

Tre forskningsnetværk har modtaget støtte over forskningsbevillingen: Danish Development Research Network (DDRN), Danish Water Forum (DWF) og Dansk Forskningsnetværk for International Sundhed. Støtten til de forskningsfaglige netværk har til formål at styrke dialogen mellem danske og internationale forskere og at bidrage til, at forskning og forskningsbaseret viden bliver anvendt i udviklingssamarbejdet.

Det er besluttet at udfase støtten til netværkene, og de tre netværksbevillinger, på i alt 14 mio.kr., der blev givet i 2009, dækker en afsluttende toårig periode indtil juni 2011. Når bevillingen til netværkene udløber, er det forventningen, at relevante dele af netværkenes hidtidige aktiviteter kan videreføres gennem platformene. Der er i øvrigt i mange tilfælde tale om et direkte personsammenfald mellem deltagere i platformene og netværkene.

DDRN har i slutningen af 2010 udviklet et format til en forskningsdatabase, hvor dansk støtte til forskning i fremtiden vil kunne findes ved at søge på f.eks. land, tema, støttetype mv. Det er aftalt, at databasen bliver overdraget til Danida Fellowship Centre, når støtten til DDRN afsluttes.

I bilag 5 gives eksempler på netværkenes aktiviteter i 2010.

## **2.3 Støtte til Danske Universiteters platforme**

Udenrigsministeriet fortsatte i 2010 dialogen med Danske Universiteter om platformsinitiativet, der bygger på et samarbejde mellem alle danske universiteter om støtte til forskningsinstitutioner i danske partnerlande. De oprindelige 7 platforme blev i 2010 omorganiseret til 4 platforme: 1) Vækst og Beskæftigelse, 2) Klima og Miljø, 3) Sundhed og 4) Stabilitet, Demokrati og Rettigheder. I en indledende toårig fase (2011-2012) er det aftalt, at de tre førstnævnte platforme vil koncentrere aktiviteterne i Tanzania og Ghana, mens den sidste platform vil fokusere på Kenya, Uganda og Nepal.

Støtten til platformene vil supplere den øvrige støtte til udviklingsforskningen ved at fokusere på langsigtet institutionel kapacitetsopbygning af forskningsinstitutioner i partnerlandene. I den indledende fase er det således hensigten at koncentrere indsatsen om bl.a. opbyggelsen af ph.d. skoler i udvalgte institutioner i de nævnte lande.

Platformene har i 2010 modtaget en mindre bevilling til forberedelse af arbejdsplaner og budgetter for periode 2010-2011 i tæt konsultation med partnere i syd. Planer og budgetter skal i foråret 2011 vurderes af et internationalt peer review panel, hvorefter Udenrigsministeriet tager endeligt stilling til støtten for 2011- 2012.

## **2.4. Internationalt orienteret forskningsprogram - ReCOM**

Regeringsgrundlaget fra 2010 indeholdt et nyt internationalt orienteret forskningsprogram, ReCOM, hvis overordnede formål er at forske i, dokumentere og kommunikere, hvad der virker, og hvad der opnås ved indsatserne i udviklingsbistanden.

Forskningsprogrammet skal opsamle og analysere eksisterende viden og erfaringer fra dansk og internationalt udviklingsamarbejde og på denne baggrund afdække hvilke indsatser og tilgange, der især har været succesfulde. Programmets resultater skal bidrage til den løbende justering af udviklingsamarbejdet, og det er et vigtigt element i programmet, at resultaterne skal kommunikeres til offentligheden. Arbejdet koordineres af World Institute for Development Economics Research (UNU-WIDER) i samarbejde med institutionens omfattende netværk af partnere i nord og syd (især i Afrika). Dansk Institut for Internationale Studier (DIIS) vil også bidrage til programmet.

Finansloven 2011 har afsat 30 mio.kr. til det planlagte treårige program for 2011-2013, fordelt på årlige bevillinger af 10 mio.kr. Disse midler ligger ud over det, der i tidligere år er givet til udviklingsforskning. Det forventes, at SIDA vil indgå som partner i programmet, og vil give yderligere økonomisk støtte.

Det nye forskningsprogram blev lanceret af udviklingsministeren i november 2010 ved et fagligt seminar, hvor programmets hovedindhold og partnere blev præsenteret.

Programmet bliver bygget op om de fem prioritetsområder i den nye danske udviklingspolitik: Frihed fra Fattigdom – Frihed til Forandring. I 2011 vil fokus være på prioritetsområdet ”Vækst og Beskæftigelse”, hvor de første resultater forventes at foreligge i midten af året. Derudover vil en række oversigtspapirer blive udarbejdet, som skal danne grundlag for igangsættelse af analyser inden for strategiens øvrige fire prioritetsområder.

### **3. Udredninger**

Bevillingen anvendes til forskningsvirksomhed af udredningsmæssig karakter, der gennemføres med henblik på at styrke kvaliteten af det danske udviklingsamarbejde. En udredning er et forskningsbaseret mindre studie, der udføres af danske eller udenlandske forskere, typisk i relation til aktuelle udviklingspolitiske problemstillinger. Ordningen administreres af Udviklingsfaglig Tjeneste (UFT) baseret på ansøgninger fra ambassader og kontorer i Udenrigsministeriet.

I 2010 blev der givet et samlet tilsagn på 7,3 mio.kr. fordelt på 10 udredninger. Bilag 6 indeholder en liste med nye udredninger i 2010.

### **4. Støtte til international forskning**

Formålet med støtten til de internationale forskningsorganisationer er at tilvejebringe forskningsresultater, at udføre rådgivning og at gennemføre uddannelse og kapacitetsopbygning til gavn for udviklingslandene inden for sundhedsvidenskabelige og samfundsfaglige emner.

Den samlede støtte til international forskning udgjorde 60 mio.kr. i 2010, fordelt med 35 mio.kr. til international landbrugsforskning og 25 mio.kr. til anden international forskning.

#### **4.1. International landbrugsforskning**

Danmark har støttet CGIAR (den konsultative gruppe for international landbrugsforskning) igennem flere årtier. CGIAR består af 15 internationale forskningscentre samt en overbygning i form af CGIAR-konsortiet. Danmark fokuserede i perioden 2007-2010 støtten på færre centre, og i 2010 blev den første bevilling givet til et tværgående forskningsprogram (30 mio. kr.), mens en afsluttende bevilling på 5 mio. kr. blev givet til "African Insect Science for Food and Health" (ICIPE). Begge bevillinger blev givet som ubundne kernebevillinger.

Efter flere års forberedelse blev en reform af CGIAR systemet tiltrådt af donorerne og CGIAR-centrene i december 2009. Reformen indebærer, at støtten fremover kanaliseres gennem en fælles finansieringsmekanisme administreret af Verdensbanken til tværgående CGIAR forskningsprogrammer, som involverer flere af centrene, samt til partnere uden for CGIAR systemet. Der er desuden blevet etableret en bestyrelse for det nye konsortium af centre og et "donorråd", som løbende skal følge udviklingen. Af 22 medlemmer af donorrådet er fire fra Europa (Storbritannien, Sverige, Schweiz og EC). Efter tiltrædelsen af CGIAR-reformen har bestræbelserne i 2010 været fokuseret på at udvikle de tværgående forskningsprogrammer og etablere institutionerne og aftaledokumenterne. CGIAR fonden og de to første tværgående forskningsprogrammer blev etableret i november 2010. Styrelsen for Internationalt Udviklingssamarbejde indstillede i december 2010 30 mio.kr. til forskningsprogrammet inden for klimaforandringer, landbrug og fødevarer sikkerhed og fem mio.kr. til insektforskningsinstitutionen ICIPE. I løbet af 2011 og 2012 vil yderligere to tværgående forskningsprogrammer blive indstillet til støtte.

I bilag 7 gives et eksempel på støtten til international landbrugsforskning.

#### **4.2. Støtte til anden international udviklingsforskning**

I tråd med det øgede fokus på Afrika i regeringens nye strategi for udviklingspolitikken blev det besluttet at identificere nye afrikanske forskningsorganisationer og partnere. Styrelsen for Internationalt Udviklingssamarbejde indstillede i 2010 4 mio.kr. til støtte til relevante afrikanske forskningsinstitutioner inden for samfundsvidenskaberne. Støtten blev udmøntet i et toårigt tilsagn til The Organization for Social Science Research in Eastern and Southern Africa (OSSREA) for perioden 2011-2012.

I bilag 8 gives et eksempel på støtten til International AIDS Vaccine Initiative (IAVI), som i 2010 fik et toårigt tilsagn på 10 mio.kr. Midlerne til IAVI er ekstramidler tilført forskningsbevillingen i 2010.

**BILAG 1:****MEDLEMMER AF DET FORSKNINGSFAGLIGE UDVALG FOR UDVIKLINGSFORSKNING (FFU)****2009-2011**

Professor, ph.d. Henrik Secher Marcussen, Roskilde Universitet, formand

Professor, dr. scient. Anette Reenberg, Københavns Universitet, næstformand (udtrådt 30.11. 2010)

Lektor, ph.d. Anne Mette Kjær, Aarhus Universitet

Direktør, MSc. Lisbeth Valentin Hansen, Dansk Hydraulisk Institut (næstformand fra 01.12. 2010)

Professor, dr. med. Peter Skinhøj, Rigshospitalet (udtrådt 30.11. 2010)

Centerdirektør, dr. agro. Niels Elers Koch, Københavns Universitet

Professor, dr. scient., Lene Lange, Aalborg Universitet

Ph.d. Jens Kovsted, Københavns Universitet

Kontorchef John Nielsen (indtil 1.9.2010) /Tove Degnbol, Udenrigsministeriet (fra 1.9.2010)

Nye medlemmer fra 1. december 2010 til 31. december 2011:

Seniorforsker, ph.d. Helle Munk Ravnborg, Dansk Institut for Internationale Studier

Lektor, ph.d. Peter Seeberg, Syddansk Universitet.

BILAG 2:

**FORSKNINGSPROJEKTER TILTRÅDT I 2010**

**Større Strategiske projekter:**

<b>Ansøger</b>	<b>Institution</b>	<b>Projekttitle</b>
Mogens Gissel Nielsen	Aarhus Universitet - Biologisk Institut	Increasing value of African mango and cashew production
Niels Halberg	Aarhus Universitet - Internationalt Center for Forskning i Økologisk Jordbrug og Fødevarer- systemer	Productivity and Growth in Organic Value-chains
Flemming Konradsen	Københavns Universitet - Inst. for International Sundhed, Immunologi og Mikrobiologi	Sustainable Latrine Services for the Urban Poor in Ghana (SUSLAS- Ghana)
Hans Redlef Siegismund	Københavns Universitet - Biologisk Institut	Transboundary animal diseases in East Africa
Helle Overgaard Larsen	Københavns Universitet - Skov og Landskab Frederiksberg	Community based forest management in the Himalayas III
Henrik Hansen	Københavns Universitet - Fødevareøko-nomisk Institut	Agricultural growth and poverty pockets
Jens Ejbye Schmidt	Danmarks Tekniske Universitet – Risø	Biofuel production from lignocellulosic materials
Per Kudsk	Aarhus Universitet - Institut for Plantebeskyt- telse og skadedyr	Agroecology and poverty alleviation in Bolivia - BEISA3
Anne Mette Lykke	Aarhus Universitet-DMU Afdeling for Terrestrisk Økologi	QUALITREE – research based local tree oil production

**Individuelle projekter:**

<b>Ansøger</b>	<b>Institution</b>	<b>Projekttitle</b>
Klaus Dons	Københavns Universitet - Skov og Landskab Frederiksberg	REDD-PLUS - Inclusion of degradation in baselines



Kristin Marie Lassen	Københavns Universitet - Skov & Landskab Hørsholm	Pollination strategies to increase productivity
Marianne Bach Mosebo	Dansk Institut for Internationale Studier	Strategies of (in)coherent lives
Nina Kirkegaard	Københavns Universitet - Institut for Jordbrug og Økologi	Weaver Ants to Control Fruit Fly Damage to Tanzanian Mangoes
Øystein Juul Nielsen	Københavns Universitet - Skov og Landskab Frederiksberg	An asset based approach for assessing poverty dynamics, poverty traps, and poverty-environmental relations in Nepal
Mette-Helene Kronborg Andersen	Aarhus Universitet - Afdeling for Terrestrisk Økologi	Economic exploitation and CO2-sequestration of a native West African tree - a short-cut out of rural poverty
Jette Bjerre Kjertum	Københavns Universitet - Inst. for International Sundhed, Immunologi og Mikrobiologi	Social Protection in the Afghan Context.
Kirsten Carlsen	Københavns Universitet - Skov og Landskab Frederiksberg	Corporate social responsibility: the case of forestry in Ghana
Lone Riisgaard	Dansk Institut for Internationale Studier	Minimizing the exclusionary effects of standards. What works?
Rasmus Ern Andersen	Aarhus Universitet - Biologisk Institut	Effects of temperature and hypoxia on aerobic scope in the giant freshwater shrimps ( <i>Macrobrachium rosenbergii</i> ) and ( <i>Penaeus monodon</i> )
Paulo van Breugel	Københavns Universitet – Skov og Landskab	Changing natural habitats under future climates

## Bilag 3:

**Pilotprojekter Vietnam og Tanzania tiltrådt i 2010**

<b>Land</b>	<b>Ansøger</b>	<b>Institution</b>	<b>Projekttitel</b>	<b>Dansk Partner</b>
Tanzania	Joseph A. Kuzilwa	Mzumbe University	Enhancing Productivity, Market Assess and Incomes for Small Farming Businesses in Tanzania: Potentials and Limitations in Contract Farming	Københavns Universitet, Institut for Geografi og Geologi  Københavns Universitet -LIFE Fødevarerøkonomisk Institut
Vietnam	Phan Thi Van	Centre for Environment and Disease Monitoring in Aquaculture	Impacts of climate change and adapting bio-security measures for aquaculture in Northern Viet Nam	Københavns Universitet -LIFE Institut for Veterinær Sygdomsbiologi
Vietnam	Le Truong Giang	Vietnam Academy of Sciences and Technologies	Innovative Adaptation Technologies for Production of Drinking Water during Flooding Episodes	Københavns Universitet -LIFE Institut for Grundvidenskab og Miljø

**BILAG 4:****Statistik vedr. Ansøgninger behandlet af FFU i 2010**

Konkurrenceudsatte midler – eksklusiv pilotprojekter

**Procentvis fordeling af ansøgte og bevilgede projekter fordelt på fagområder (afrundet), af hhv. total antal ansøgt og antal bevilget:**

	2009		2010	
	Søgt/bevilget		Søgt/bevilget	
Humaniora	4	3	2	0
Landbrugsvidenskab*	28	34	29	40
Naturvidenskab	14	14	20	20
Samfundsvidenskab	15	9	26	25
Sundhedsvidenskab	30	34	15	5
Teknisk videnskab	5	6	4	5
Tværfaglige projekter	3	0	4	5

\*) Landbrugsvidenskab inkluderer skovbrugsrelateret forskning.

**Procentvis fordeling på projekttyper, af hhv. total antal søgte og antal bevilgede projekter (afrundet):**

	2009		2010	
	Søgt/bevilget		Søgt/bevilget	
Ph.d./Kandidatstip.	32	40	35	45
Post doc. projekter	17	11	21	10
Større strategiske forskningsprojekter	34	43	44	45

**Procentvis fordeling på institution af hhv. total antal søgte og antal bevilgede projekter (afrundet):**

	2009		2010	
	Søgt/bevilget		Søgt/bevilget	
Københavns Universitet	44	66	51	50
Aarhus Universitet	12	3	15	30
Roskilde Universitet	6	6	3	0
Dansk Institut for Internationale Studier	4	6	6	15
Statens Seruminstitut	4	6	2	0
GEUS	2	3	1	0
Danmarks Tekniske Universitet	4	3	5	5
Aalborg Universitet	6	0	9	0

Syddansk Universitet	2	3		
Odense Universitets-hospital	2	0		
Rigshospitalet	5	6	2	0
Kunstakademiet	1	0		
Rehabiliterings- og Forsk. Center for Torturofre			2	0
Copenhagen Business School	2	0	2	0
Teknologisk Institut	2	0	2	0
DMI	1	0		
Det Kgl. Bibliotek	1	0		
Glostrup Hospital	1	0		
IT-Universitetet	1	0		
Andet	1	0	2	0

**Antal ansøgninger i forhold til regioner:**

	2009	2010
Afrika	79	88
Asien	22	24
Central- og Latinamerika	6	4
Mellemøsten	1	3
Andre		3
Tværregionale/Internationale	5	6
<b>I alt</b>	<b>113</b>	<b>128</b>

**Procentvis fordeling på køn af hhv. total antal søgte og antal bevilgede projekter (afrundet):**

	2009		2010	
	Ansøgt/bevilget	Ansøgt/bevilget	Ansøgt/bevilget	Ansøgt/bevilget
<b>Mænd</b>	64	49	59	60
<b>Kvinder</b>	36	51	41	40

## Bilag 5

### **Eksempler på aktiviteter fra de tre centre under Københavns Universitet og forskningsnetværkene i 2010:**

#### **Centre:**

**Center for Frø sundhed** udfører forskning til fremme af ressourcetsvage bønderes adgang til sundt kvalitetsfrø med henblik på at afhjælpe fattigdom og styrke ernæringstilstand og fødevarerikkerhed. Forskningsområdet kan opdeles i metoder til frøbehandling samt metoder til at teste plantemateriale for tilstedeværelse af sygdomskim. I 2010 har centret således støttet opbygning af forsknings- og uddannelseskapacitet i Tanzania, Burkina Faso, Uganda, Mozambique, Ghana og Cameroun. Desuden er forskningssamarbejdet med Asian Seed Health Centre i Indien fortsat. I 2010 er følgende væsentlige resultater opnået: 1) opdagelse af et billigt planteekstrakt fra Østafrika med stort potentiale til bekæmpelse af svampesygdomme - f.eks. ved frøbehandling; 2) udvikling af sikre metoder til detektion af xanthomonasbakterier i tomat, ris, peber og banan. 3) udvikling af en genetisk markør til forædling af bønne til resistens mod frøbårne virussygdomme; 4) initiering af forskningssamarbejde mellem University of Hanoi og vores indiske partner, University of Mysore; 5) indkøb af nøglemateriel til partner i Burkina Faso.

**Center for Skov & Landskab** fokuserer på forskning, kapacitetsopbygning og formidling vedrørende forsyningssystemer og forbedret kvalitet af træfrø, skovbevaring (herunder REDD+ og bevaring af genressourcer) og decentral skovforvaltning. Et fælles Skov & Landskab/ICRAF projekt om frø distributionssystemer har gennemført omfattende dataindsamling i Indonesien og Kenya. En række artikler og videnskabelige rapporter er publiceret omhandlende bevaringsmodeller for trægenetiske ressourcer, REDD+, samt Payment for Environmental Services (PES). Projekter om REDD+, og decentral skovforvaltning i Cambodja, Vietnam, Tanzania og Ghana har alle resulteret i flere videnskabelige artikler og seminarer. I løbet af 2010 er 13.000 trykte publikationer sendt ud og flere end 2500 publikationer er blevet downloaded fra centrets hjemmeside.

**DBL - Centre for Health Research and Development**, arbejder i krydsfeltet mellem sundhed, miljø og udvikling, og bidrager gennem forskning, kapacitetsopbygning og rådgivning til forbedret sundhed og fattigdomsbekæmpelse. DBL har bidraget til kapacitetsopbygning i Afrika og til udvikling af nationale sygdomskontrol- og forebyggelses-programmer. I 2010 har DBL publiceret 36 artikler og analyser i internationale videnskabelige tidsskrifter og 21 præsentationer er blevet udarbejdet i forbindelse med workshops og konferencer. I forhold til kapacitetsopbygning i Syd er 7 ph.d.-projekter, og 12 Master/Diploma kandidatgrader afsluttet, og 34 ph.d.- og 17 andre studerende er i gang. DBL har deltaget i internationale netværk og har bl.a. rådgivet WHO og "Council on Health Research for Development". DBL har også i 2010 tiltrukket betydelig ekstern finansiering fra en række internationale fonde.

#### **Forskningsnetværk:**

**Danish Development Research Network (DDRN)** har i 2010 haft hovedfokus på klima, fødevarerikkerhed og forskningskommunikation. Netværket har udarbejdet en række oversigter og guidelines, og der har været afholdt tematiske møder og workshops i Danmark om bl.a.

landbrugsudvikling, klimaændringer, og udviklingspolitik. Netværket har også, i samarbejde med søsternetværk i Europa og i Afrika, organiseret workshops i tilknytning til større konferencer, bl.a. "Ministerial Conference on Higher Education in Agriculture in Africa (CHEA)" i Uganda. Endelig har DDRN fortsat serviceret sine nu mere en 2000 medlemmer med nyheder via hjemmesiden og nyhedsbreve. Medlemsbasen er vokset med 26 % i løbet af 2010.

Sundhedsforskningsnetværket har i 2010 fortsat fokuseret på forskningsformidling og kommunikation. Netværket har udarbejdet tematiske 'policy briefs' og 'research briefs', samt arrangeret en workshop i Vietnam i samarbejde med "Council on Health Research for Development". Endvidere har netværket arrangeret seminarer og møder, samt faciliteret arbejdsgrupper, f.eks. "Sexual and Reproductive Health and Rights" og "Climate Change and Health". Disse grupper består af forskere og NGO'er og har arrangeret konferencer og udarbejdet policy briefs til bl.a. Danida.

Danish Water Forum (DWF) har i 2010 fortsat arbejdet med "Transboundary Water Management" med afholdelsen af en workshop i Vientiane, Laos med temaet "Sharing benefits from transboundary water management" og planlægningen af en ny workshop til afholdelse i det sydlige Afrika. DWF har arbejdet med videndeling om tilpasning til klimaforandringer, hvilket mundede ud i en workshop afholdt i samarbejde med Danida og de øvrige danske forskningsnetværk i november 2010. Til støtte for udvikling af nord-syd forskningssamarbejde har DWF bidraget til et forskningsnetværk om klimaforandringer i det sydlige Afrika, hvor der nu er etableret tre nord-syd-syd arbejdsgrupper.

Bilag 6:

**Nye udredninger 2010:**

<b>Emne:</b>	<b>Forsker eller institution:</b>	<b>Beløb i kroner:</b>
Rewiring multilateralism	New York University	324.855
Nye donorer i Afrika med fokus på identifikation af dialog- og samarbejdspotentialer	Dansk Institut for Internationale Studier (DIIS)	420.000
Forskningsprojekt om vækst og erhvervsudvikling i udviklingslandene	Verdensbanken og danske institutioner	3.120.000
Overholdelse af menneskerettighederne i forbindelse med forebyggelse af terror og radikaliserings	DIIS	200.000
Sociale og økonomiske følgevirkninger af tvungen fordrivelse	Refugee Studies Centre, Oxford University og Forced Displacement Unit, Verdensbanken	843.330
Klimaforandring og konflikt	DIIS	400.000
Health Care in Failed states: A Multi-country Study	University of Queensland, Dr. Enrico Pavignani	1.179.012
An optimal employment policy for poverty reduction in Ghana	Professor Nikoi Kote-Nikoi, GCD-Ghana	124.420
Udredning med henblik på at identificere de største udfordringer for at fremme omstilling til grøn vækst globalt	Oxford Analytica	260.000
Forberedelse af nyt internationalt forskningsprogram, ReCOM	Nordic Consulting Group	454.408

Bilag 7:

**Dansk støtte til international landbrugsforskning**

CGIAR forkortelser	
<b>CGIAR</b>	<b>Consultative Group on International Agricultural Research</b>
CIMMYT	International Maize and Wheat Improvement Centre
ICRAF	International Centre for Research in Agro-forestry
IFPRI	International Food Policy Research Institute
IITA	International Institute of Tropical Agriculture
ILRI	International Livestock Research Institute
ICIPE	African Insect Science for Food and Health

**Fordeling af international landbrugsstøtte til CGIAR-centre og ICIPE 2008-2010 (udbetalinger i mio. kroner)**

Forskningscenter	2008	2009	2010	I alt
International Maize and Wheat Improvement Centre CIMMYT	3,7	5,6	4,5	13,8
International Centre for Research in Agro-forestry ICRAF	5,4	7,0	10,1	22,5
International Food Policy Research Institute IFPRI	-	3,0	6,0	9,0
International Institute of Tropical Agriculture IITA	3,8	5,8	4,5	14,1
International Livestock Research Institute ILRI	4,2	6,2	4,5	14,9
African Insect Science for Food and Health ICIPE	6,0	6,0	6,0	18,0
Andet CGIAR arbejde		1,0		1,0
I alt	23,1	34,6	35,6	93,3

**Eksempel på støtte til international landbrugsforskning i 2010:**

**Fattigdomsreduktion gennem udbredelse af forbedrede majs sorter i Afrika**

En million mennesker om året alene i Vest- og Centralafrika anslås at have arbejdet sig ud af fattigdom gennem brugen af forbedrede majs sorter siden midten af 1990'erne, og ca. halvdelen af denne effekt kan henregnes til IITA og CIMMYTs forædlingsarbejde. Det viser en analyse af fattigdomseffekten af forskningscentrenes arbejde. Det svarer til, at hver million dollar anvendt i IITA f.eks. har løftet mellem 35.000 og 50.000 mennesker ud af fattigdom. For hver dollar anvendt til både international og national majsforædling er der skabt for 21 dollar mere



mad.

Anvendelsen af forbedrede majssorter i Afrika er steget støt og ligger nu i gennemsnit på 60 % i de vestafrikanske lande. Tidligere frigav CGIAR-centrene sorter direkte i landene, men de sidste 15 år arbejder man stort set udelukkende gennem nationale og regionale forskningscentre, som screener og tester sorterne for deres lokale tilpasningsevne. De positive effekter må derfor også tilskrives styrkelsen af de nationale systemer, selvom et mere effektivt rådgivningsarbejde, eller en velfungerende privat frøindustri kunne have øget effekten betydeligt. Analysen viser i øvrigt også, ikke uventet, at den positive virkning af nye sorter er langt større når producenterne også har adgang til andre inputs.

**BILAG 8:****Fordelingen af tilsagn til "Anden international forskning" i 2010**

<b>ORGANISATION:</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>
The African Economic Research Consortium (AERC)	8	5
United Nations Research Institute for Social Development (UNRISD)	1,2	1,2
Council for the Development of Social Research in Africa (CODESRIA)	1	1
Nordisk Afrika Institut (NAI)	0,8	0,8
United Nations University - World Institute on Development Economic Research (UNU-WIDER)	1	1
The Organization for Social Science Research in Eastern and Southern Africa (OSSREA)	-	1
African Malaria Network Trust (AMANET)	1	1
European Malaria Vaccine Initiative (EMVI)	2	-
International AIDS Vaccine Initiative (IAVI)	-	10
Nyt afrikansk forskningsprogram (OSSREA)	-	4
<b>I alt</b>	<b>15 mio.</b>	<b>25 mio.</b>

**Eksempel på støtte til anden international forskning i 2010 - IAVI:****Det Internationale AIDS Vaccine Initiativ (IAVI): Fremskridt på vejen mod en AIDS vaccine**

Det Internationale AIDS Vaccine Initiativ (IAVI) har til formål at fremme udviklingen af sikre, effektive, forebyggende og globalt tilgængelige HIV-vacciner. IAVI er den eneste organisation udelukkende dedikeret til forskning i AIDS-vacciner og har over 40 aktive partnerskaber, en omfattende videnskabelig og klinisk infrastruktur, og globalt samarbejde med NGO'er, regeringer og multilaterale organisationer. For udviklingen af AIDS-vacciner medførte 2010 historiske gennembrud. Centralt var:

- Signifikante fremskridt, sammen med over 50 partnere verden rundt, mod fremstillingen af de antistoffer, immunogener, der er basen for en forebyggende HIV-vaccine.
- Forbedringer i vektoren, der afleverer immunogenerne. Forsøg på aber var succesrige og IAVI arbejder nu på en videreudvikling, der kan anvendes i kliniske, menneskelige forsøg.
- Klinisk testning af tre vaccinekandidater og flere er på vej. IAVI fortsætter desuden med omfattende forskning i Afrika, der skal forbedre forståelsen for lokale HIV-AIDS forhold.
- I udviklingslande fortsætter IAVI samarbejdet med regeringer og organisationer om at fastholde kvaliteten og etikken i forskningen og uddanne samfund. Hertil har IAVI bl.a.:
  - Støttet over 300 forsknings- og sundhedspersonel i Indien og Afrika i 2010
  - Sponsoreret over 1.000 personers træning i god klinik- og laboratoriepraksis i Afrika
  - Leveret frivillig HIV-rådgivning og testning til over 200.000 mennesker siden 2004.
- IAVI og dets partnere har fortsat lobbyarbejdet for at generere politiske og finansielle forpligtigelser globalt for forskning i AIDS vacciner. Et resultat heraf i 2010 var støtten til AIDS-forskningen i MDG-topmødets afsluttende erklæring.

