

Årsberetning 2010

Region Midtjyllands
Sundhedsvidenskabelige Forskningsfond

1. Generelt om Forskningsfonden

Formålet med denne beretning fra Region Midtjyllands Sundhedsvidenskabelige Forskningsfond er at give et overblik over Forskningsfondens virksomhed i 2010.

Forskningsfondens formål er at yde økonomisk støtte til forskning, så sundhedsområdet i Region Midtjylland udvikles på et højt internationalt niveau.

Forskningsfonden udgør et af regionens bidrag til at opfylde den lovbestemte forskningsforpligtelse, som fremgår af sundhedsloven. I henhold til sundhedslovens § 194 har regionerne en forpligtelse til at sikre udviklings- og forskningsarbejde inden for sundhedsområdet. Et af redskaberne, som Region Midtjylland anvender til at opfylde denne forpligtelse, er Forskningsfondens medfinansiering af forskningsprojekter.

Regionsrådet har vedtaget en handleplan for Forskningsfonden, som uddyber, hvordan Forskningsfonden yder økonomisk støtte til forskning.

I handleplanen præciseres, at Forskningsfondens virksomhed retter sig imod sundhedsvidenskabelig forskning, der har udgangspunkt i sundhedsområdet i Region Midtjylland, og som gennemføres på eller i samarbejde med et eller flere af regionens somatiske hospitaler.

Forskningsfondens aktiviteter retter sig mod alle sundhedsvidenskabelige forskningsområder. Forskningsfonden kan eksempelvis yde økonomisk støtte til forskning i patientbehandling, forskning i sundhedsfremme og forebyggelse, forskning i rehabilitering og sundhedstjenesteforskning. Forskningsfondens virksomhed henvender sig til alle faggrupper, der udfører forskning inden for nævnte områder.

I handleplanen for Forskningsfonden er endvidere fastsat en række principper for behandling af ansøgninger om støtte til forskningsprojekter.

Principperne indebærer bl.a., at mulighederne for at søge økonomisk støtte altid annonceres, og at beslutning om støtte altid træffes af et af Forskningsfondens udvalg (se bilag 1-3).

Ved bedømmelse af ansøgninger indgår følgende kriterier altid i udvalgenes vurdering:

- Forskningsprojektets videnskabelige kvalitet.

Forskningsprojektets design og metode skal have en kvalitet, der svarer til universitært niveau, og som opfylder kvalitetsstandarderne inden for det forskningsområde, som projektet vedrører.

- Forskningsprojektets relevans for sundhedsområdet i Region Midtjylland.

Resultaterne fra forskningsprojektet forventes at kunne anvendes på sundhedsområdet i Region Midtjylland.

- Forskningsprojektets mulighed for gennemførelse.

Her vurderes det, om der er afsat tilstrækkelige ressourcer, herunder tidsmæssige ressourcer til gennemførelse af forskningsprojektet, om der er ledelsesmæssig opbakning til projektet, samt om der er tilstrækkelig vejledning.

Ud over disse vurderingskriterier stilles der følgende betingelser ved tilsagn om økonomisk støtte fra Forskningsfonden:

- Der skal være medfinansiering fra andre. Eksempelvis fra det hospital, hvor forskningsprojektet finder sted eller fra andre offentlige eller private fonde. Kravet om medfinansiering gælder dog ikke ved stipendier.
- Der ydes kun støtte til afholdelse af lønudgifter til videnskabeligt personale.

Forskningsfondens budget fordeles til forskellige forskningsformål af Strategiudvalget. Strategiudvalget er sammensat af repræsentanter fra den somatiske del af Århus Universitetshospital samt regionshospitalerne i Region Midtjylland. Desuden er Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet, Aarhus Universitet samt Afdelingen for Sundhedsplanlægning repræsenteret. Herudover deltager de psykiatriske sygehuse/hospitaler inden for Århus Universitetshospital, Århus Universitetshospital i Region Nordjylland samt Forskningsstøtteenheden ved Århus Universitetshospital med hver en observatør i udvalget. Strategiudvalgets sammensætning fremgår af bilag 1.

Strategiudvalget har vurderet, at der er behov for en særlig vurdering af

forskningsprojekternes videnskabelige kvalitet inden ansøgninger behandles i udvalget. Med henblik på denne vurdering af ansøgningerne er der med virkning fra 2010 nedsat et videnskabeligt bedømmelsesudvalg. Bilag 2 indeholder en oversigt over medlemmerne af det videnskabelige bedømmelsesudvalg.

Ud over Strategiudvalget og Det videnskabelige bedømmelsesudvalg er der nedsat et udvalg, der kun behandler ansøgninger om stipendier. Baggrunden er, at Forskningsfonden hvert år modtager et stort antal ansøgninger om stipendier. Hertil kommer, at stipendieansøgningsrunderne gennemføres i samarbejde mellem Region Midtjyllands Sundhedsvidenskabelige Forskningsfond og Region Nordjyllands Sundhedsvidenskabelige Forskningsfond. Der er derfor behov for et fælles udvalg til at behandle ansøgninger til de to fonde. Stipendieudvalgets sammensætning og virksomhed er beskrevet nærmere i afsnit 3.3.

Forskningsfondens administrative opgaver varetages af Center for Folkesundhed. Oversigt over kontaktpersoner fremgår af bilag 4.

2. Forskningsfondens økonomi 2010

I 2010 udgjorde Forskningsfondens oprindelige budget 21.852.000 kr.

I forhold til 2009 er der tale om en reduktion i det oprindelige budget med 2 mio. kr., som er overført til ÅUH, Skejby's budget. Baggrunden er Regionsrådets beslutning i 2008 om, at Forskningsfonden skal medfinansiere driftsudgifterne til husleje, fællesudgifter, varme, el, rengøring mv. for Molekylærmedicinsk Afdeling, ÅUH, Skejby i perioden fra 2009 og frem til afdelingens indflytning i Det Nye Universitetshospital.

I løbet af 2010 blev budgettet forøget med 902.000 kr. på grund af mindreforbrug i 2009. Budgettet blev dog samtidig reduceret med 2 mio. kr. som følge af sparerunden i 2010, således at Forskningsfondens endelige budget i 2010 blev på 20.754.000 mio. kr.

I 2010 har Forskningsfonden haft nettoudgifter på i alt 18.277.562 kr. En oversigt over sammensætningen af Forskningsfondens udgifter i 2010 findes i bilag 5.

Forskningsfonden har i 2010 haft et mindreforbrug (netto) på 2.476.437 kr. Mindreforbruget skyldes især færre udgifter til "Proof of Concept-aktiviteter" end forventet. Proof of Concept-aktiviteter vedrører udvikling af opfindel-

ser, så der kan søges om patenter eller andre immatrielle rettigheder. Beslutning om, hvilke udgifter Forskningsfonden skal afholde til disse aktiviteter, træffes af Region Midtjyllands Patentudvalg. Herudover skyldes mindreforbruget, at der i 2010 ikke har været udgifter til medfinansiering af klinisk assistentstilling i Afdelingen for Fysiologi og Nuklearmedicin, og at medfinansiering af to sygeplejevidenskabelige kombinationsstillinger kun har udgjort ¼ af det forventede beløb, da stillingerne først blev besat i oktober 2010. Endelig skyldes mindreforbruget, at to korterevarende stipendier ikke er blevet anvendt, samt at der har været indtægter fra patenter og tilbagebetaling af forskningsstøtte på ca. 90.000 kr.

3. Fordeling af Forskningsfondens udgifter og indtægter i 2010

Nedenstående tabel 1 viser en overordnet fordeling af Forskningsfondens udgifter og indtægter i 2010.

Tabel 1. Forskningsfondens udgifter og indtægter i 2010

Formål	Beløb (kr.)
Udgifter til videreførelse af tilsagn fra amterne	1.444.305
Udgifter til medfinansiering af forskerstillinger	7.212.816
Udgifter til medfinansiering af særlige forskningsprojekter	5.321.041
Udgifter til stipendier	4.352.130
Øvrige udgifter	38.061
Indtægter	90.792
I alt (nettoudgifter)	18.277.562

Af tabel 1 fremgår det, at 1.444.305 kr. vedrørte tilsagn om forskningsstøtte, der er overtaget fra amterne. Tilsagnene er udløbet gradvist, og på nær én aftale, der er indgået i regi af Vestdansk Sundhedsvidenskabelige Forskningsforum, og som ikke er tidsbegrænset, udløber de sidste tilsagn i 2011. Tilsagnene fra amterne er nærmere beskrevet i nedenstående afsnit 3.1.

Af tabellen fremgår desuden, at 7.212.816 kr. vedrørte medfinansiering af lønudgifter til forskerstillinger, herunder typisk kliniske forskningsprofessorater og forskningslektorater. Der er normalt tale om, at Forskningsfonden yder 3-årig eller 5-årig medfinansiering. Medfinansieringen udbetales enten som årlige beløb over hhv. en 3-årig eller en 5-årig periode eller som engangsbetaling. Forskerstillingerne er nærmere beskrevet i afsnit 3.2.1.

5.321.041 kr. vedrørte medfinansiering af særlige forskningsprojekter. Disse forskningsprojekter er typisk ph.d.-projekter, og medfinansieringen strækker

sig også i disse tilfælde normalt over flere år. Medfinansieringen udbetales også her enten som årlige beløb over en flerårig periode eller som engangsbeløb. Forskningsprojekterne er nærmere beskrevet i afsnit 3.2.2.

Udgifterne til stipendier udgjorde 4.352.130 kr. i 2010. Der er tale om korterevarende stipendier og seniorstipendier, som er nærmere beskrevet i afsnit 3.3.

Endelig havde Forskningsfonden øvrige udgifter på 38.061. De øvrige udgifter omfatter hovedsageligt udgifter til "Proof of Concept"-aktiviteter.

I 2010 havde Forskningsfonden indtægter på i alt 90.792 kr. Indtægterne bestod af 87.922 kr. fra patenter, samt 2.869 kr. som var tilbagebetaling af ikke- anvendt stipendiebeløb.

3.1. Tilsagn om forskningsstøtte fra amterne

Forskningsfonden har som nævnt overtaget en række tilsagn om forskningsstøtte fra amterne. Tilsagnene er gradvist udløbet efter kommunalreformen, og i 2010 var der kun tilsagn tilbage, som var givet af Århus Amt. I 2010 udgjorde udgifterne for disse tilsagn i alt 1.444.305 kr.

Af dette beløb har ÅUH, Århus Sygehus modtaget 646.810 kr. Beløbet er anvendt til medfinansiering af forskningsoverlæge samt projektsygeplejerske på Anæstesiologisk Afdeling med henblik på forskning i smertebehandling. Der er tale om en 5-årig medfinansieringsperiode, som blev afsluttet i 2010.

ÅUH, Århus Sygehus har desuden fået udbetalt 150.000 kr. til frikøb af overlæge på Kirurgisk Afd. P med henblik på forskning. Forskningsaktiviteten har bl.a. rettet sig mod brystkræft. Der er også her tale om en 5-årig støtteperiode, som blev afsluttet i 2010.

ÅUH, Skejby har i 2010 modtaget 180.000 kr. til forskning på Klinisk Mikrobiologisk Afdeling. Tilsagnet om støtte udløber med udgangen af 2010.

ÅUH, Skejby har ligeledes fået udbetalt 200.000 til frikøb af overlæge på Anæstesiologisk Afdeling med henblik på forskning. I 2010 er der bl.a. arbejdet med forskning i blodtransfusion, koagulation mv. i forbindelse med hjertekirurgi. Der er tale om en 5-årig støtteperiode, som afsluttes i 2010.

Endelig har Forskningsfonden udbetalt 180.000 kr. til ÅUH, Skejby til kombinationsstilling på Gynækologisk-Obstetrisk Afd. Der forskes bl.a. i effekt af livsstilsmodifikationer hos overvægtige gravide. Der er tale om en 5-årig støtteperiode, der afsluttes i 2011.

Det sidste tilsagn fra Århus Amt vedrører statistikkonsulentordningen, som er en udløber af samarbejdet i Vestdansk Sundhedsvidenskabeligt Forskningsforum. Ordningen indebærer, at forskere kan få statistisk konsulentbistand, og hvor honorarer hertil afholdes af Forskningsfonden. Som det eneste af tilsagnene fra de tidligere amter er aftalen om statistikkonsulenter ikke tidsbegrænset. I 2010 har Forskningsfonden udbetalt 87.495 kr. som honorar til statistikkonsulenter.

3.2. Tilsagn om forskningsstøtte fra Forskningsfonden

Forskningsfonden har siden dens start i 2007 og frem til og med 2010 afholdt ansøgningsrunder, hvor Forskningsfondens Strategiudvalg har behandlet i alt 172 ansøgninger. På baggrund af ansøgningerne har Strategiudvalget i perioden 2007-2010 besluttet at give 57 tilsagn om økonomisk støtte til forskning. De nævnte tal er ekskl. stipendier, som er nærmere omtalt i afsnit 3.3.

I 2010 er der på baggrund af 23 af de 57 tilsagn udbetalt støtte med i alt 12.533.857 kr. til medfinansiering af forskerstillinger og særlige forskningsprojekter. Forskerstillingerne og forskningsprojekterne er nærmere omtalt i de følgende afsnit.

3.2.1. Forskningsfondens medfinansiering af forskerstillinger

Børneafdelingen på ÅUH, Skejby har i 2010 fået udbetalt 1.200.000 kr. til klinisk professorat i neonatologi. Professoratet skal medvirke til konsolidering af den perinatale og neonatale forskning, bl.a. gennem forskning i årsagsforhold eller risikofaktorer vedrørende en række betydende neonatale problemer samt konsekvenser af en række eksponeringer i fosterlivet. Beløbet er udbetalt som et engangsbeløb, som forventes anvendt over en 5-årig periode.

Børneafdelingen på ÅUH, Skejby har desuden fået udbetalt 360.000 kr. til et klinisk professorat med henblik på forskning i myeloide leukæmier. Be-

løbet ydes årligt i en 5-årig periode, og forskningen omhandler myeloid leukæmi og myelodysplastisk syndrom, som er sjældne former for leukæmi.

Center for Sjældne sygdomme på ÅUH, Skejby har i 2010 modtaget 640.000 kr. til et klinisk professorat i genotype-fænotype-studier og udviklingsforstyrrelser af hjerne. Forskningen sigter på at sammenholde kliniske forhold (fænotype) med forandringer i generne (genotype) for at opnå viden om forskellige genes betydning for udvikling af sygdomme. Forskningsfonden yder årlig støtte på 640.000 kr. frem til 2013.

Hjertemedicinsk Afdeling på ÅUH, Skejby har modtaget 360.000 kr. til klinisk professorat i kardioprotektion. Forskningen omhandler kroppens eget forsvarssystem til beskyttelse af blodprop i hjertet. Der er givet tilsagn om årlig støtte på 360.000 kr. frem til 2012.

Forskningsfonden har i 2010 ydet støtte med 1.000.000 kr. til Neurologisk Afd. på ÅUH, Århus Sygehus. Beløbet anvendes til medfinansiering af klinisk professorat med henblik på forskning i basalganglie sygdomme, herunder eksempelvis Parkinsons sygdom. Der er tale om et engangsbeløb, der forudsættes anvendt over en 5-årig periode.

I 2010 er der endvidere ydet støtte med 825.000 kr. til Reumatologisk Afd. på ÅUH, Århus Sygehus. Beløbet anvendes til medfinansiering af et fraktionslektorat med henblik på gennemførelse af forskning. Der er tale om et engangsbeløb, der forudsættes anvendt over en 5-årig periode.

ÅUH, Århus Sygehus har i 2010 modtaget et engangsbeløb på 2.000.000 kr. til Center for Akutforskning. Beløbet skal anvendes til frikøb af overlæge med henblik på forskning i en 5-årig periode. Forskningen retter sig mod akutmedicin, herunder akutdatabase og akut biobank. Ligeledes skal der forskes i fremrykket diagnostik og behandling samt i patientsikkerhed.

Der er i 2010 ydet støtte med 450.000. kr. til Dansk Ramazinni Center på ÅUH, Århus Sygehus. Centret er etableret i samarbejde mellem Arbejdsmedicinsk Klinik ved Hospitalsenheden Vest, Arbejdsmedicinsk Klinik på Aalborg Sygehus og Institut for Folkesundhed ved Aarhus Universitet. Støtten anvendes til medfinansiering af en videnskabelig medarbejder. Forskningsfonden har givet tilsagn om en årlig støtte på 450.000 kr. til Centret til og med 2011.

Endelig er der udbetalt 377.816 kr. til tre sygeplejevidenskabelige kombinationsstillinger/adjunktstillinger, der er etableret mellem Århus Universitets-

hospital og Afdelingen for Sygeplejevidenskab på Aarhus Universitet. Den ene stilling er placeret på ÅUH, Skejby og to af stillingerne på Århus Sygehus. Formålet med stillingerne er bl.a. at integrere grundforskning og klinisk forskning inden for sygepleje. For hver af stillingerne ydes der støtte fra Forskningsfonden i en 3-årig periode.

3.2.2 Forskningsfondens medfinansiering af særlige forskningsprojekter

Ud over støtte til de forskerstillinger, som er nævnt i foregående afsnit, har Forskningsfonden i 2010 givet støtte til en række særlige forskningsprojekter. Støtte til de særlige forskningsprojekter er i 2010 overvejende udbetalt som engangsbeløb, hvor anvendelsen af beløbene strækker sig over flere år.

Geriatrisk Afdeling på ÅUH, Århus Sygehus har i 2010 modtaget 100.000 kr. til forskningsprojektet ”Effekten af bed-side supervision til sundhedsprofessionelle udført af klinisk diætist ved implementering af ernæringscreening og individuel ernæringsterapi hos indlagte geriatrike patienter”. Gennem projektet undersøges, om nye tiltag kan forhindre vægttab hos geriatrike patienter, således at mulighederne for helbredelse forøges.

Fysio- og Ergoterapien på ÅUH, Skejby har modtaget 780.000 kr. til projektet ”Fysisk læring i hjerterehabiliteringen på ÅUH, Skejby 2009-2013”. Formålet med projektet er at undersøge effekten af et træningsprogram til patienter med iskæmisk hjertesygdom, samt undersøge om proteintilskud kan øge træningseffekten hos patienterne.

Infektionsmedicinsk Afd. på ÅUH, Skejby har i 2010 modtaget 1.100.000 kr. til projektet ”HIV-smittede immigranter i Region Midt samt på Nationalt plan. En karakteristik med fokus på faktorer af betydning for påvist HIV-smitte samt for udfaldet af HIV-behandling”. I dette projekt undersøges, hvordan HIV-smittede immigranter adskiller sig fra øvrige HIV-smittede, samt hvad der er årsag til forskellene.

På ÅUH, Skejby har Hjerter-lunge-karkirurgisk Afd. modtaget 565.000 kr. til projektet ”Kortlægning af kraftbalancen i venstre hjertehalvdel til optimering af mitral hjerteklap reparationer”. Gennem projektet undersøges effekten af en særlig slags ringe ved mitral-klap-reparationer.

Klinisk Biokemisk Afd. på ÅUH, Skejby har modtaget 490.000 kr. til projektet ”Kan behandling med blodfortyndende medicin under graviditeten

medføre øget vækst hos væksthæmmende fostre”. Projektets formål er at undersøge effekten af blodfortyndende medicin hos kvinder med foster-væksthæmning.

Karkirurgisk Afd. på Regionhospitalet Viborg har modtaget 270.000 kr. til projektet ”Screening men for abdominal aortic aneurysms: a decision-analytic model of lifetime cost-effectiveness”. Projektets formål er at etablere en sundhedsøkonomisk model for screening for abdominal aortaaneurisme i dansk sammenhæng.

Ortopædkirurgisk Afd. på Regionshospitalet Silkeborg har modtaget 379.317 kr. til projektet ”Rehabilitering af yngre personer efter indsættelse af kunstigt hofteled”. Formålet med projektet er at undersøge effekten af styrketræning efter indsættelse af hofteprotese samt at undersøge, om brug af hjælpemidler kan forebygge hofte luksation efter indsættelse af hofteprotese.

På Regionshospitalet Silkeborg har Medicinsk Afd. modtaget 223.038 kr. til projektet ”Metabolske effekter af D-vitamin ved type 2 diabetes”. Projektets formål er at undersøge D-vitamins effekt på diabetes-regulation, insulinfølsomhed og insulinproduktion hos diabetespatienter med D-vitamin-mangel.

Endvidere har Medicinsk Afd. på Regionshospitalet Silkeborg modtaget 200.000 kr. til projektet ”Nat-dosering af hypertensive farmaka ved type 2 diabetes”. Formålet med projektet er at undersøge effekten af natdosering af blodtrykssænkende medicin sammenlignet med morgendosering for personer med type-2 diabetes.

Gynækologisk-obstetrisk Afdeling på Regionshospitalet Randers har modtaget 31.000 kr. til projektet ”Mor i bevægelse. Projekt om fysisk inaktive gravide i Randers”. Formålet med projektet er at undersøge, hvad der kan fremme aktivitet blandt fysisk inaktive gravide.

Ortopædkirurgisk Afd. på Regionshospitalet Holstebro har modtaget 170.000 kr. til projektet ”Rehabilitering efter fast-track knæalloplastik”. Formålet med projektet er at undersøge effekten af en 6-ugers rehabiliteringsindsats efter fast-track knæalloplastik.

Medicinsk Afd. på Regionshospitalet Holstebro har modtaget 408.611 kr. til projektet ”L-NMMA´s effekt på nyrefysiologiske og kardiovaskulære variable hos raske forsøgspersoner”. Gennem projektet undersøges betydningen

af nedsat produktion af nitrogenoxid ved at hæmme dette med stoffet L-NMMA.

Børneafdelingen på Regionshospitalet Herning har i 2010 modtaget 304.000 til projektet "A follow up study of children with infantile colic - The Danish National Cohort". Projektets formål er at undersøge sammenhængen mellem gestationsalder, fødselsvægt, rygning og psykosociale forhold for udviklingen af kolik. Desuden undersøges om børn med kolik har øget sygelighed senere i barndommen.

Endelig har Nuklearmedicinsk afdeling på Regionshospitalet Herning modtaget 300.000 kr. til projektet "The diagnostic value of 2D-strain stress echocardiography in chest pain patients with suspected coronary artery disease". Projektet går ud på at undersøge, om softwaren 2D-strain kan anvendes til analyse af hvile- og stress-ekkokardiografi med henblik på at opdage åreforkalkning i hjertet.

3.3. Stipendier

Forskningsfonden og Region Nordjyllands Sundhedsvidenskabelige Forskningsfond samarbejder om uddeling af stipendier til forskning på de somatiske hospitaler/sektorer i Region Nordjylland og hospitalerne i Region Midtjylland.

Samarbejdet indebærer, at der foretages fælles bedømmelse af stipendier fra Region Midtjylland og Region Nordjylland. Finansieringen af stipendierne er adskilt, således at stipendier til forskningsprojekter med tilknytning til hospitalerne i Region Midtjylland finansieres af Region Midtjyllands Sundhedsvidenskabelige Forskningsfond, og stipendier til forskningsprojekter med tilknytning til hospitalerne/sektorerne i Region Nordjylland finansieres af Region Nordjyllands Sundhedsvidenskabelige Forskningsfond.

Bedømmelsen af ansøgninger om stipendier foretages af Stipendieudvalget, som består af repræsentanter fra den somatiske del af Århus Universitetshospital og sektorerne i Region Nordjylland, regionshospitalerne i Region Midtjylland og Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet ved Aarhus Universitet. Herudover har de psykiatriske hospitaler inden for Århus Universitetshospital en observatør i udvalget. Stipendieudvalgets medlemmer fremgår af bilag 3.

Stipendierne omfatter korterevarende stipendier, som typisk søges af yngre forskere til opstart af ph.d.-projekter. Stipendierne udgør som hovedregel 80.000 kr., og de anvendes normalt til finansiering af forskerens lønudgift i forbindelse med udformning af forskningsprotokol.

I 2010 behandlede Stipendieudvalget 72 ansøgninger om korterevarende stipendier til forskningsprojekter med tilknytning til hospitalerne i Region Midtjylland. Af disse blev der imødekommet 40 ansøgninger. Den samlede værdi af stipendierne var på 3.190.000 kr. Af de bevilgede stipendier er to stipendier ikke blevet anvendt. Forskningsfondens samlede udgifter til korterevarende stipendier har derfor kun været på 3.030.000 kr.

Stipendieudvalget behandlede 24 ansøgninger om korterevarende stipendier til forskningsprojekter med tilknytning til hospitalerne/sektoerne i Region Nordjylland. 10 af disse ansøgninger blev imødekommet, og den samlede værdi af disse var på 800.000 kr.

Oversigter over de ansøgninger om korterevarende stipendier, der blev imødekommet i 2010, findes i bilag 6 og 7.

Stipendieudvalget har desuden behandlet ansøgninger om seniorstipendier. Seniorstipendierne anvendes typisk af forskere på postdoc-niveau, til frikøb fra klinisk arbejde eller lønudgifter i forbindelse med studieophold i udlandet.

I 2010 behandlede Stipendieudvalget 27 ansøgninger om seniorstipendier fra forskere med tilknytning til hospitalerne i Region Midtjylland. Af disse blev der imødekommet 14 til en samlet værdi af 1.381.434 kr. Af de bevilgede stipendier blev ét ikke anvendt. Forskningsfondens udgifter til seniorstipendier var der for kun på 1.322.130 kr. i 2010.

For Region Nordjyllands vedkommende behandlede Stipendieudvalget 8 ansøgninger om seniorstipendier. Heraf blev 5 ansøgninger imødekommet med et samlet beløb på 400.000 kr.

En oversigt over de ansøgninger om seniorstipendier, der blev imødekommet i 2010, findes i bilag 8 og 9.

Bilag 1. Strategiudvalgets medlemmer pr. 31/12 2010

Afdelingschef Jens Krogh
Center for Folkesundhed, Region Midtjylland (Formand for udvalget)

Chefsygeplejerske Kirsten Bruun
Århus Universitetshospital, Århus Sygehus

Cheflæge Anne Thomassen
Århus Universitetshospital, Århus Sygehus

Cheflæge Kristjar Skajaa
Århus Universitetshospital, Skejby

Instituttleder, professor Jens Chr. Djurhuus
Klinisk Institut, Aarhus Universitet

Chefsygeplejerske Tove Kristensen
Regionshospitalet Viborg

Cheflæge Jørgen Schøler Kristensen
Regionshospitalet Horsens

Afdelingschef Christian Boel
Afdelingen for Sundhedsplanlægning, Region Midtjylland

Cheflæge Per Jørgensen
Psykiatrifaglig Stab, Region Midtjylland (Observatør)

Forskningschef, lektor Lars Hvilsted Rasmussen
Århus Universitetshospital, Aalborg Sygehus (Observatør)

Leder af Forskningsstøtteenheden John Westensee (Observatør)

Bilag 2. Det videnskabelige bedømmelsesudvalgs medlemmer pr. 31/12 2010

Afdelingschef Jens Krogh
Center for Folkesundhed, Region Midtjylland (Formand for udvalget)

Instituttleder, professor Jens Chr. Djurhuus
Klinisk Institut, Aarhus Universitet

Professor, overlæge Else Tønnesen
Klinisk Institut, Aarhus Universitet

Afdelingsleder, lektor Kirsten Lomborg
Afd. for Sygeplejevidenskab, Aarhus Universitet

Professor, overlæge Allan Flyvbjerg
Klinisk Institut, Aarhus Universitet

Bilag 3. Stipendieudvalgets medlemmer pr. 31/12 2010 (Region Midtjylland og Region Nordjylland)

Afdelingschef Jens Krogh
Center for Folkesundhed, Region Midtjylland (Formand for udvalget)

Chefsygeplejerske Kirsten Bruun
Århus Universitetshospital, Århus Sygehus

Cheflæge Kristjar Skajaa
Århus Universitetshospital, Skejby

Forskningschef, lektor Lars Hvilsted Rasmussen
Århus Universitetshospital, Aalborg Sygehus

Forskningsleder, professor Hans E. Johnsen
Århus Universitetshospital, Aalborg Sygehus

Professor, overlæge Asbjørn Drewes
Århus Universitetshospital, Aalborg Sygehus

Professor, overlæge Allan Flyvbjerg
Klinisk Institut, Aarhus Universitet

Professor, overlæge Else Tønnesen
Klinisk Institut, Aarhus Universitet

Lektor, overlæge Jens Fedder
Regionshospitalet Horsens

Professor, ledende overlæge Raben Rosenberg
Center for Psykiatrisk Forskning (Observatør)

Bilag 4. Administration af Forskningsfonden

De administrative funktioner for Forskningsfonden varetages af Region Midtjyllands Center for Folkesundhed.

Kontaktpersoner:

Afdelingschef Jens Krogh
Region Midtjylland
Center for Folkesundhed
Olof Palmes Allé 15
8200 Århus N
Tlf. 87 28 46 90
E-mail: jens.krogh@stab.rm.dk

Vicekontorchef Bjarne S. Hammershøj
Region Midtjylland
Center for Folkesundhed
Olof Palmes Allé 15
8200 Århus N
Tlf. 87 28 46 96
E-mail: bjarne.hammershoej@stab.rm.dk

Økonomimedarbejder Bettina Styver
Region Midtjylland
Center for Folkesundhed
Olof Palmes Allé 15
8200 Århus N
Tlf. 87 28 46 93
E-mail: bettina.styver@stab.rm.dk

Bilag 5. Forskningsfondens udgifter og indtægter i 2010

Udbetalt til	Afdeling	Formål	Udgift i 2010
Videreførelse af tilsagn fra amterne			
ÅUH, Århus Sygehus	Anæstesiologisk Afd.	Forskningsoverlæge og projektsygeplejerske i Anæstesiologisk Afd. (Postoperativ smerteenhed) (5-årig medfinansiering)	646.810
ÅUH, Skejby	Klin. Mikrobiologisk Afd.	Forskningsoverlæge ved Klinisk Mikrobiologisk Afd. (5-årig medfinansiering)	180.000
ÅUH, Århus Sygehus	Kirurgisk. Afd. P.	Forskningsoverlæge i Kirurgisk Afd. P (5-årig medfinansiering)	150.000
ÅUH, Skejby	Anæstesiologisk Afd.	Forskningsoverlæge i Anæstesiologisk Afd. I (5-årig medfinansiering)	200.000
ÅUH, Skejby	Gyn.-Obst. Afd.	Kombinationsstilling i Gyn.-Obst. Afd.(5-årig medfinansiering)	180.000
Statistik konsulenter		Statistik konsulentordning, Vestdansk Sundhedsvidenskabelig Forskningsforum	87.495
I alt videreførelse af tilsagn fra amterne			1.444.305
Medfinansiering af forskerstillinger			
ÅUH, Århus Sygehus	Neurologisk Afd.	Klinisk professorat i basalganglie sygdomme (5-årig medfinansiering, der udbetales som engangsbeløb)	1.000.000
ÅUH, Århus Sygehus	Center for akutforskning	Forskningsleder i Center for Akutforskning (5-årig medfinansiering, der udbetales som engangsbeløb)	2.000.000
ÅUH, Århus Sygehus	Reumatologisk Afd.	Fraktionslektorat i reumatologisk forskning (5-årig medfinansiering, der udbetales som engangsbeløb)	825.000
ÅUH, Århus Sygehus	Dansk Ramazzini Center	Videnskabelig medarbejder i Center for Arbejdsmedicinsk Forskning (5-årig medfinansiering)	450.000
ÅUH, Skejby	Børneafd.	Klinisk professorat i neonatologi (5-årig medfinansiering, der udbetales som engangsbeløb)	1.200.000
ÅUH, Skejby	Center for sjældne sygdomme	Klinisk professorat i genotype-fænotype studier og udviklingsforstyrrelser af hjerne (5-årig medfinansiering)	640.000
ÅUH, Skejby	Børneafd.	Klinisk professorat i myeloide leukæmier hos børn (5-årig medfinansiering)	360.000
ÅUH, Skejby	Hjertemed. Afd.	Klinisk professorat i kardioprotektion (5-årig medfinansiering)	360.000
Aarhus Universitet/ÅUH		Sygeplejevidenskabelige kombinationsstillinger (3-årig medfinansiering)	377.816
I alt medfinansiering af forskerstillinger			7.212.816

(Fortsættes på næste side)

Bilag 5. Forskningsfondens udgifter og indtægter 2010 (fortsat)

Medfinansiering af forskningsprojekter			
ÅUH, Århus Sygehus	Geriatrisk Afd.	"Effekten af bedside-supervision til sundhedsprofessionelle"	100.000
ÅUH, Skejby	Fysio- og ergoterapien	"Fysisk træning i hjerterehabiliteringen på ÅUH, Skejby 2009-2013"	780.075
ÅUH, Skejby	Infektionsmed. Afd.	"HIV-smittede immigranter i Region Midt samt på nationalt plan"	1.100.000
ÅUH, Skejby	Hjerte-lunge-karkir. Afd. T	"Kortlægning af kraftbalancen i venstre hjertehalvdel til optimering af mitral hjerteklap reparationer"	565.000
ÅUH, Skejby	Klinisk Biokemisk Afd.	"Kan behandling med blodfortyndende medicin under graviditeten medføre øget vækst hos væksthæmmede fostre"	490.000
RH Viborg	Karkir. Afd..	"Screening men for abdominal aortic aneurysms: A decision-analytic model of lifetime cost-effectiveness"	270.000
RH Silkeborg	Ortopædkirurgisk Afd.	"Rehabilitering af yngre personer efter indsættelse af kunstigt hofteled"	379.317
RH Silkeborg	Medicinsk Afd.	"Metaboliske effekter af D-vitamin ved type 2 diabetes"	223.038
RH Silkeborg	Medicinsk Afd.	"Nat dosering af antihypertensive farmaka ved type 2 diabetes"	200.000
RH Randers	Gyn.-Obst. Afd.	"Mor i bevægelse. Projekt om fysisk inaktive gravide i Randers"	31.000
RH Holstebro	Ortopædkirurgisk Afd.	"Rehabilitering efter fast-track knæalloplastik"	170.000
RH Holstebro	Medicinsk Afd.	"L-nmma's effekt på nyrefysiologiske og kardiovaskulære variable hos raske forsøgspersoner"	408.611
RH Herning	Børneafdelingen	"A follow up study of children with infantile colic - The Danish National Cohort"	304.000
RH Herning	Nuklearmed. Afd.	"The diagnostic value of 2D-strain stress echocardiography in chest pain patients with suspected coronary artery disease"	300.000
I alt medfinansiering af forskningsprojekter			5.321.041
Stipendier			
Korterevarende forskningsstipendier (Udbetales til de afdelinger, som administrerer forskningsprojektets økonomi)			3.030.000
Seniorstipendier ((Udbetales til de afdelinger, som administrerer forskningsprojektets økonomi)			1.322.130
I alt stipendier			4.352.130
Øvrige udgifter og indtægter			
Udgifter til Proof of Concept-medfinansiering (Disponeres af RM's patentudvalg)			33.603
Øvrige udgifter (mødeudgifter mv.)			4.458
Indtægter (patentindtægter, tilbagebetaling af forskningsstøtte)			90.792
I alt øvrige udgifter og indtægter (netto)			-52.730
Nettoudgifter i alt			18.277.562

Bilag 6. Korterevarende stipendier fra Region Midtjyllands Sundhedsvidenskabelige Forskningsfond 2010

Ansøger	Projektet gennemføres på	Forskningsprojektets titel/formål	Bevilget beløb (kr.)
Anna Tietze	ÅUH, Århus Sygehus (NBG) mv.	Perfusions- og diffusionsvægtet Magnet Resonans (MR) skanning ved tumor cerebri. Diagnose og prædiktation af tumortype og -grad samt vurdering af behandlingsrespons	80.000
Marie Lyngsaae Dam	ÅUH, Århus Sygehus (NBG)	Forstyrrelser i sensitivitet og autonom balance, en væsentlig del af patofysiologien ved colon irritable og generaliseret funktionel sygdom	80.000
Ninna Aggerholm Pedersen	ÅUH, Århus Sygehus (NBG)	Mesekymale Cancer Stam celler og deres resistens overfor kemoterapi: Et klinisk eksperimentel studie	80.000
Maria Cathrine C. V. Schmidt	ÅUH, Skejby	Sammenhængen mellem dental agenesi og epithelial cancer- herunder specielt cancer ovarii	80.000
Mette Kjærgaard Nielsen	ÅUH, Århus Sygehus (NBG) mv.	At være pårørende til døende patienter: Prædiktorer for depression, angst, kompliceret sorg og dårligt helbred efter patientens død	80.000
Merethe Lindberg Hartvigsen	ÅUH, Århus Sygehus (THG)	Biofunktionelle kulhydraters effekter ved det Metaboliske System	80.000
Charlotte Hyldgaard	ÅUH, Århus Sygehus (NBG)	Vestdansk Center for Lungefibrose: Et retrospektivt kohortestudie af danske lungefibrosepatienter. Sygdomsbyrde, forløb, behandling og overlevelse.	80.000

Ansøger	Projektet gennemføres på	Forskningsprojektets titel/formål	Bevilget beløb (kr.)
Niels Tørring	ÅUH, Skejby	Undersøgelse af Anti Müllersk Hormon i JCR:LA-cp rotter som en dyremodel for polycystisk ovariesyndrom	80.000
Søren Brandsborg	ÅUH, Århus Sygehus (THG)	Langtidsresultater efter ileo-pouch-anal anastomose hos patienter med colitis ulcerosa	80.000
Mille Sværdborg	ÅUH, Århus Sygehus (THG)	Brystrekonstruktion. En klinisk undersøgelse af senfølger efter behandling for brystkræft	80.000
Søs Bousgaard Mortensen	ÅUH, Skejby	Effekten af hjertemagnyl hos patienter med koronararteriesygdom og type 2 diabetes mellitus	80.000
Cathrine Bach	Regionshospitalet Horsens	Udnyttelse af føtalt DNA i den gravides plasma til monitorering af graviditeten	80.000
Kasper Hjorth Ingerslev	ÅUH, Skejby	PET probe vejledt lymfeknudedetektion i cancer colli uteri	80.000
Trine Allerslev Horsbøl	ÅUH, Århus Sygehus (THG)	Rehabilitering af patienter med hæmatologisk cancer	80.000
Anna Budtz-Lilly	Århus Sygehus	Medicinsk uforklarede symptomer i almen praksis - klassifikation, forløb og risiko for sygeliggørelse	80.000

Ansøger	Projektet gennemføres på	Forskningsprojektets titel/formål	Bevilget beløb (kr.)
Henriette Vind Thaysen	ÅUH, Århus Sygehus (THG)	Helbredsrelateret livskvalitet efter kirurgi for primær lokal avanceret rektumcancer og lokal recidiv af rectum-cancer	80.000
Pia Løvshal-Nielsen	ÅUH, Skejby	Børns hverdagsliv og sociale relationer under behandling for cancer - et kvalitativt antropologisk studie af syge børns barndomme på hospital - set gennem børns og professionelles øjne	80.000
Karl Erik Tilly	Regionshospitalet Herning	Diagnostisk værdi af Adenosin stress kontrast ekkokardiografi hos patienter med bryst smerter uden kendt årsag	80.000
Stina Lou	ÅUH, Skejby	"Der er vel nogen der griber mig" Kommunikation og beslutningsprocesser efter nakkefoldsskanninger, der viser forhøjet risiko for kromosomsygdom eller andre unormale fund	80.000
Lene Dahl Sønderskov	ÅUH, Århus Sygehus (NBG)	Forhøjet blodtryk i lungekredsløbet hos patienter i kronisk iltbehandling. Prævalens, betydning og behandling	80.000
Holger Wemmelund	Regionshospitalet Viborg m.fl.	Abdominalt aortaaneurisme: betydningen af kardiovaskulær farmakoterapi for risiko og prognose	80.000
Karen A. Lorentzen	ÅUH, Århus Sygehus (NBG)	Hyaluronan, TSG-6 og IaI: En overset tre-enighed med betydning for udvikling af karsygdom	80.000
René Drage Østgaard	Regionshospitalet Silkeborg	INTestinal inflammation ved Ankyloserende Spondylitis vurderet ved fæces calprotectin, kapselendoskopi og koloskopi og effekt af Adalimumab på mucosal Healing (INTASAH)	80.000

Ansøger	Projektet gennemføres på	Forskningsprojektets titel/formål	Bevilget beløb (kr.)
Dorthe Viemose Nielsen	ÅUH, Skejby	Inotropi under og efter hjertekirurgi. Betydning for hjertets metabolisme og klinisk outcome	80.000
Rasmus Otkjær Bak	ÅUH, Århus Sygehus (PP Ørumsgade)	Betydningen af miRNA i hud: regulering af genekspression og inflammation	80.000
Camilla Nyboe	ÅUH, Skejby	Atrium Septum Defekt hos voksne. Effekten af lukning hos ældre samt outcome og forløb af graviditet	80.000
Rasmus Lederballe Pedersen	ÅUH, Skejby	Mekanisk versus elektrisk resynkronisering under biventrikulær pacing	80.000
Katherina P. Farr	ÅUH, Århus Sygehus (NBG)	Dose escalation and pulmonary toxicity in radiotherapy of lung cancer	80.000
Kristian Andersen	ÅUH, Århus Sygehus (NBG)	Undersøgelse af påvirkning af kæbeledene med arthrit klinisk, billeddiagnostisk og dyreeksperimentelt under behandling med unilateral knogledistraktion	80.000
Grethe Lemvik	ÅUH, Skejby	Isoniazid prophylaxis for children exposed to TB - the ISOPROPH trial	80.000
Steffen Bank	Regionshospitalet Viborg	Er beskyttelse mod skadelige stoffer i tarmen nedsat hos patienter der udvikler kronisk tarmbetændelse	80.000

Ansøger	Projektet gennemføres på	Forskningsprojektets titel/formål	Bevilget beløb (kr.)
Morten Bramsen	Regionshospitalet Viborg	Desmosine - en potentiel biomarkør for lungesygdom og aortaaneurisme?	80.000
Christina Friis Jensen	ÅUH, Skejby	Afslutning af CPAP-behandling hos tidligt fødte børn et randomiseret, multicenter studie udgående fra børneafdelingerne ved ÅUH, Skejby og Aalborg Sygehus	80.000
Birgitte Sandfeld Paulsen	ÅUH, Århus Sygehus (NBG)	Skræddersyet behandling til lungekræft	70.000
Maria Charlotte Steffensen	ÅUH, Århus Sygehus (NBG)	Skal patienter med nydiagnosticeret type 2 diabetes tilbydes screening for Cushings syndrom	80.000
Dinah Sherzad Khatir	ÅUH, Skejby	Betydningen af renal og perifer vaskulær modstand for progression af kronisk nyreinsufficiens	80.000
Morten Leif Munding Stilund	ÅUH, Århus Sygehus (NBG)	Måling af macrophage markøren CD163 i cerebrospinalvæsken hos patienter med inflammatorisk sygdom i centralnervesystemet	80.000
Lene Hjelle Tauris	ÅUH, Skejby	Nocturnal Enuresis - Clinical and Genetic Aspects	80.000
Jette Pedersen	ÅUH, Århus Sygehus (PP Ørumsgade)	Effekten af opfølgende ernæringsintervention efter udskrivelse til den underernærede geriatriske patient	80.000

Ansøger	Projektet gennemføres på	Forskningsprojektets titel/formål	Bevilget beløb (kr.)
Peter Grønning Olesen	Regionshospitalet Herning m.fl.	Ambulant hysterektomi på den uddannelsesansvarlige afdeling: Hvilken metode er bedst? Et regionalt multicenter studie	80.000

Bilag 7. Korterevarende stipendier fra Region Nordjyllands Sundhedsvidenskabelige Forskningsfond 2010

Ansøger	Projektet gennemføres på	Forskningsprojektets titel/formål	Bevilget beløb (kr.)
Lotte Andreassen	Aarhus Universitet	Genetic etiology of molar pregnancy	80.000
Christian Lottrup	Aalborg Sygehus	Barret´s oesophagus - en karakteristik af clearance og aksial synkekraft	80.000
Magdalene Julia Dabrowska	Aalborg Sygehus m.fl.	Identification of new genes involved in lymphoma development and evaluation of their potential as biomarkers and therapeutic targets	80.000
Rie Io Glerup	ÅUH, Skejby, Aalborg Sygehus m.fl.	Subklinisk bakteriæmi og mortalitet hos hæmodialysepatienter	80.000
Søren Dinesen Østergaard	Aalborg Psykiatriske Sygehus	Elektrokonvulsiv Terapi (ECT) som add-on til antipsykotika ved behandlingsrefraktær skizofreni	80.000
Mette Marcussen	Aalborg Sygehus	Regeneration af mucositis - analyse af cellulære og humorale komponenter, der har betydning for regeneration af mucositis - bedømt ud fra mucosabiopsier og perifert blod	80.000
Trine Borup Andersen	Aalborg Sygehus m.fl.	Undersøgelse af om serum cystatin C kan anvendes til GFR bestemmelse hos børn	80.000

Ansøger	Projektet gennemføres på	Forskningsprojektets titel/formål	Bevilget beløb (kr.)
Karsten Fleischer Rex	Aalborg Sygehus	Hepatitis blandt grønlandere i Danmark og i Grønland	80.000
Laura-Maria Holm Wackerhausen	Aalborg Sygehus	Chronic Obstructive Pulmonary Disease: Cardiovascular Events, Exacerbations, Pneumonia and Causes of Death	80.000
Ashir Ejaz	Ortopædkirurgien, Region Nordjylland	Protesefiksation og rehabilitering ved cementeret knæalloplastik operation med eller uden blodtomhed	80.000

Bilag 8. Seniorstipendier fra Region Midtjyllands Sundhedsvidenskabelige Forskningsfond 2010

Ansøger	Arbejdsplads	Formål	Bevilget beløb (kr.)
Jørgen Bjerggaard Jensen	ÅUH, Skejby	Frikøb i 3 mdr. med henblik på disputats om lymfeknudeexcairese ved cystektomi	92.239
Kirsten Wisborg	ÅUH, Skejby	Udlandsophold i 1 måned ved University Medical Center, Utrecht	65.445
Emmy Brandt Jørgensen	Hospitalsenheden Vest	Frikøb i 3 mdr. med henblik på projekt vedr. opfattelser af smerteerfaringer	42.824
Niels Nørskov-Lauritsen	ÅUH, Skejby	Frikøb i 3 mdr. med henblik på doktordisputats vedr. fylogeni, taksonomi og identifikation af Haemophilus influenzae og relaterede bakterier	94.500
Jens K. Rolighed Larsen	ÅUH, Skejby	Frikøb i 3 mdr. med henblik på projekt vedr. vævsbiobank	78.392
Peter Christensen	ÅUH, Århus Sygehus (THG)	Udlandsophold i 3 mdr. ved Karolinska Sjukhuset, Stockholm	200.940
Susanne Greisen	ÅUH, Skejby	Udlandsophold i 1,5 måned ved Hospital Jeanne de Flandre, Lille	97.771

Ansøger	Arbejdsplads	Formål	Bevilget beløb (kr.)
Christian Lodberg Hvas	ÅUH, Århus Sygehus (NBG)	Frikøb i 3 mdr. med henblik på færdiggørelse af delprojektet "Gamma-delta T-celler under anti-TNF-a behandling ved Crohns sygdom"	81.943
Margit Dueholm	ÅUH, Skejby	Frikøb i 3 mdr. med henblik på studie af avancerede ultralydsteknikker	86.884
Signe Holm Larsen	ÅUH, Skejby	Frikøb i 3 mdr. med henblik på studie af langtidsresultaterne hos børn med medfødt hjertesygdom	59.304
Lene Hjerrild Iversen	ÅUH, Århus Sygehus (THG)	Frikøb i 2 mdr. med henblik på doktordisputats vedr. emnet: Aspekter vedr. kort- og langtidsoverlevelse for danske patienter med tarmkræft.	69.469
Olav Bennike Bjørn Petersen	ÅUH, Skejby	Frikøb i 3 mdr. med henblik på projekt vedr. hjemmemonitorering af obstetriske patienter	108.378
Hans Kirkegaard	ÅUH, Skejby	Frikøb i 3 mdr. med henblik på projekter vedr. hypothermi	95.057
Carsten Wagner Heuck	ÅUH, Skejby	Udlandophold i 3 mdr. ved Childrens Hospital, Birmingham	208.288

Bilag 9. Seniorstipendier fra Region Nordjyllands Sundhedsvidenskabelige Forskningsfond 2010

Ansøger	Arbejdsplads	Formål	Bevilget beløb (kr.)
Claus Dethlefsen	Aalborg Sygehus	Frikøb i 2 mdr. med henblik på projekt vedr. effekten af rygeloven	30.000
Suzette Sørensen	Aalborg Sygehus	Frikøb i 3 mdr. med henblik på opstart af projekt vedr. specifikke geners betydning for maglige B-cellers cy-tostatikarespons	55.000
Peter-Diedrich Jensen	Aalborg Sygehus	Frikøb i 3 mdr. med henblik på projekt vedr. jernoverskud og genaktiviteter	110.000
Inge Bülow Pedersen	Aalborg Sygehus	Frikøb i 3 mdr. med henblik på forskning stofskiftesygdomme (thyreoidae antistoffer før og efter jodberigelse af salt)	95.000
Michael Gaihede	Aalborg Sygehus	Frikøb i 3 mdr. med henblik på færdiggørelse af videnskabelige artikler	110.000

