

Rapport Akademiaavtalen Statoil-UiB 2011

Akademiaavtalen mellom Statoil og UiB på kr 40 mill. over 5-årsperioden 2009-13 ble signert 27. mars 2009. Avtalen forvaltes av en styringskomité med følgende medlemmer i 2011:

- Bård Krokan, Statoil/ 482 84 288 / bakr@statoil.com
- Lars Høier, Statoil/ 991 61 281 / larshoi@statoil.com
- Sigrun Merete Løkkebø, Statoil/ 480 58 326 / simel@statoil.com
- Leif Lømo, Statoil/ 913 74 727/ llom@statoil.com
- Geir Anton Johansen, UiB (UiBs Statoilkontakt)/ 911 43 615/ geir.johansen@ift.uib.no
- Kuvvet Atakan, UiB/ 958 77 982/ kuvvet.atakan@rektor.uib.no
- Svenn-Åge Dahl, UiB/930 86 779/ svenn-age.dahl@adm.uib.no

Liv-Grethe Gudmundsen (55584965/ liv-grethe.gudmundsen@adm.uib.no) ved UiB Forskningsadministrativavdeling har vært sekretær for utvalget i 2011. Hun har også sørget for at komiteens beslutninger har blitt videreformidlet til Laila Røen (452 00 704/ lro@statoil.com) i Statoil som administrerer fakturering av avtalen. Styringskomiteen er ansvarlig for strategi og økonomi og har mandat til å årlig revidere og bestemme satsingsområdene og godkjenne prosjekter innen satsningsområdene ut fra evaluering av resultater og progresjon.

Det ble avholdt to møter i styringskomiteen i 2011: 14. mars da det ble arrangert strategiseminar, og 17. oktober 2011. Det siste møtet ble fulgt opp via e-post hvor det foreligger skriftlig referat datert 29. november 2011. Styringsgruppens disponeringer i 2011 er basert på vedtak gjort 17.10.11, der det ble identifisert ytterligere 3 hovedområder, i tillegg til de 4 som ble vedtatt i mai 2008, som skal dekkes av Akademiaavtalen fremover:

1. Earth Systems Science/ Modelling (Leting)
2. Reservoirdynamikk (Økt utvinning)
3. Dyp Geotermisk Energi (Ny energi)
4. Måling og Visualisering (Enabling Technologies)
5. Reservoarkarakterisering og undergrunnsmonitorering/instrumentering
6. Gasshydrat
7. Fornybar energi utvides til også å omfatte havvind og CCS

Hensikten er både å styrke faglig utvikling på disse områdene, samarbeidet mellom klyngen og Statoil, og samarbeidet innad i klyngen. Akademiaavtalen dekker aktiviteter i 6 hovedkategorier:

- Stipendiater (1.1)
- Postdoktorer (1.2)
- Vitenskapelige (1.3)
- Mobilitet (1.4)
- Ekskursjon (1.5)
- Diverse engangsbevilgninger (1.6)

Nye aktiviteter legges inn under disse kategoriene og samtlige løpende aktiviteter er flyttet inn som vist i tabellen:

Aktivitet		Kommentar	Avdeling	Bevilget totalt
1.1	Stipendiater *			
1.1.1	Kant		Psykologi	2 188 000
1.1.2	Sandvin	ferdig	Matematisk	1 280 000
1.1.3	Sandve		Matematisk	2 495 000
1.1.4	Grundvåg	Ny 2009	Geovitenskap	2 504 000
1.1.5	Lidal	Ny 2009	Informatikk	2 793 000
1.1.6	Selvik	Bevilget 2010	Matematisk	2 684 000
1.1.7	Haukalid	Bevilget 2010	IFT	2 687 000
1.2	Postdoktorer			
1.2.1	Kumar		Geovitenskap	2 432 000
1.3	Vitenskapelige			
1.3.1	Prof II (Gjøisdal)		Geovitenskap	1 350 000
1.3.2	Prof II (Reiso)		Matematisk	600 000
1.3.3	Professor (Cowie)	Ansatt april 2011	Geovitenskap	4 500 000
1.3.4	Ubesatt		samarb. HiB	200 000
1.3.5	Postdoc (Sømme)	ferdig	Geovitenskap	140 000
1.3.6	Forsker (Buanes)	ferdig	IFT	223 650
1.3.7	Prof II (Skarestad)	Ny 2009	Kjemisk	720 000
1.3.8	Gerritsen	Bevilget 2010	Matematisk	580 000
1.3.9	Prof II (Thorn)	Bevilget 2010	IFT	600 000
1.3.10	Prof. II invers modellering	Bevilget 2011	Matematisk	750 000
1.3.11	Prof. II økt utvinning/eklipsekurs	Bevilget 2011	Matematisk	750 000
1.3.12	Prof. II	Bevilget 2011	Matematisk	750 000
1.3.13	Prof/ørsteaman teoretisk geofys	Bevilget 2011	Geovitenskap	2 931 000
1.3.14	Førsteamanuensis reservoarfysikk/ga	Bevilget 2011	IFT	4 039 000
1.3.15	Prof/Førsteaman. Overflate og kolloid	Bevilget 2011	Kjemisk	4 008 000
1.3.16	Prof.II post CIPR, master og phd veil.	Bevilget 2011	Kjemisk	750 000
1.3.17	Prof.II/førsteaman. II post CIPR , mas	Bevilget 2011	Kjemisk	750 000
1.3.18	Forsker 1 el.2, integrerte operasjoner	Bevilget 2011	IFT	375 000
1.3.19	Prof.II integrert sedimentologi/struktur	Bevilget 2011	Geovitenskap	750 000
1.3.20	Prof.II knyttet til PTEK programmet	Bevilget 2011	Geovitenskap	750 000
1.3.21	Forsker, modellering av CO2 lagring	Bevilget 2011	Matematisk	1 070 600
1.4	Mobilitet			
1.4.1	Faglig utveksling/Mob.		Forskningsadm.avd.	3 500 000
1.5	Ekskursjon			
1.5.1	Feltaktivitet		Geovitenskap	5 000 000
1.6.	Diverse prosjekter			
1.6.1	IKT-baserte kurs	ferdig	Geovitenskap	328 391
1.6.2	Utvikling petroleumsklyng	ferdig	Forskningsadm.avd.	100 000
1.6.3	Konferanse IllustraVis	ferdig	Informatikk	60 000
1.6.4	Lisens Eclipse	ferdig	Forskningsadm.avd.	84 000
1.6.5	Radu+Startpakke	Bevilget 2011	Matematisk	500 000
1.6.6	Forskerskole i petroleumsteknologi	Bevilget 2011	IFT	900 000
Totalt bevilget **				56 122 641
*) Bevilgningen til rekrutteringsstillinger er justert i forhold til Forskningsrådets satser				
**) Bevilgningen overstiger avtalebeløpet og en tilleggssavtale ble inngått mellom partene våren 2012.				

1.1.1. STIPENDIAT - PSYKOLOGI Destruktiv ledelse

Status

Stipendiat Leo Kant (ansatt i 80% fra og med 01.12.2007) arbeider på et prosjekt om individuelle og situasjonelle årsaksfaktorer til god og dårlig operativ ledelse i krisesituasjoner. Prosjekter "Situational and individual antecedents of destructive leadership" samler data ved Falck Nutec sitt treningssenter i forbindelse med det såkalte "Plattformsjefs-kurset", samt benytter data allerede innsamlet i forskningsgruppen. Året 2011/2012 har vært preget av omfattende arbeid og ferdigstillelse av datainnsamling, design og opprettelse av databaser, samt utarbeidelse av vitenskapelige artikler i prosjektet. Kandidaten har nå fått akseptert sin første artikkel i Leadership Quarterly med tittel "Beware the angry leader: trait anger and trait anxiety as predictors of petty tyranny". Andre artikkel ble presentert på Solstrandsamlingen for Phd utdanningen ved Det psykologiske fakultet. Kant deltok i juni 2012 på den 8nd Internasjonale konferansen om mobbing i arbeidslivet i København med innlegg fra eget prosjekt. Prosjektet veiledes av Professor Ståle Einarsen og Professor Anders Skogstad, og har en referansegruppe med medlemmer fra UiB (2), Falck Nutec (1) og Statoil (2) som har 2-3 møter i året gjennom hele prosjektperioden.

Avvik

Pga av sykdom og foreldrepermisjon for 2 barn er prosjektet noe forsinket i forhold til opprinnelig plan. Falck Nutec har bevilget Kant midler utover stipendperiode for å ferdigstille prosjektet. Kant er således sikret egne midler til dette frem til og med januar 2013.

Mål/leveranse

PhD i 2013

Egne ressurser

Veiledning, drift, infrastruktur

Kontaktpersoner

Administrativt: Vidar Yndestad, vidar.yndestad@psyfa.uib.no

1.1.2. STIPENDIAT - MATEMATIKK Flerskalametoder

Status

Stipendiat Andreas Sandvin (ansattperiode 28.8.2007 - 27.08.2010) har arbeidet opp mot prosjektet "Flerskalametoder".

Avhandlingen ble ikke ferdig i løpet av stipendiatperioden, og våren 2011 begynte Sandvin i 60% stilling i Statoil som reservoaringeniør i Petek (100% stilling fra 1. august). Arbeidet med å ferdigstille siste artikkel og avhandlingen ble dermed noe mer tidkrevende. Artikkelen «Auxiliary variables for 3D multiscale simulations in heterogeneous porous media» ble levert 9. november 2011 og avhandlingen ble levert 19. januar 2012.

Avhandlingen inneholder 3 artikler og en rapport, publisert i form av et bokkapittel:

1. A unified multilevel framework of upscaling and domain decomposition (proceedings CMWR 2010)
2. Multiscale mass-conservative domain-decomposition preconditioners for elliptic

problems on irregular grids (publisert 24.02.2011 i Computational Geosciences).

3. Auxiliary variables for 3D multiscale simulations in heterogeneous porous media (innsendt 09.11.2011 til Computational Physics)

4. Mass conservative domain decomposition for porous media flow (publisert nov. 2011 som kapittel i Finite Element Method, InTech)

Avvik

Avhandling ble ikke levert innenfor prosjektperioden (høsten 2010).

Mål/leveranse

Disputase planlagt i 2012 (Avhandlingen ble levert 19. januar 2012 under tittelen "Robust Multiscale Control-Volume Methods for Reservoir Simulation". Avhandlingen ble godkjent og disputasen ble holdt 30. april 2012).

Egne ressurser

Veiledning, drift, infrastruktur

Kontaktpersoner

Faglig: Ivar Aavatsmark, ivar.aavatsmark@uni.no.

Administrativt: Dagfinn Høyberg, dagfinn.hoyberg@math.uib.no eller Marie Skorpa Nilsen, marie.nilsen@math.uib.no.

1.1.3. STIPENDIAT - MATEMATIKK Geotermi

Status

Tor Harald Sandve har i 2011-2012 videreutviklet den numeriske metoden som han tidligere har utviklet for simulering av strømming og transport i oppsprukne porøse media for anvendelse i en mutiskalasammenheng. Han har presentert sitt arbeid på flere internasjonale vitenskapelige konferanser, og vil sende inn tre artikler for publisering i 2012.

Doktorgradsarbeidet forløper som planlagt og han forventes å levere innen utgangen av 2012.

Spesielle forhold

Dette prosjektet inngår som Statoilfinansiering av Renergi-prosjektet 190761 "Assessing the potential for deep geothermal energy", slik som avtalt mellom UiB og Statoil.

Mål/leveranse

PhD i 2012

Egne ressurser

Veiledning, drift, infrastruktur

Kontaktpersoner

Faglig: Inge Berre, inga.berre@math.uib.no. Administrativt: Dagfinn Høyberg, dagfinn.hoyberg@math.uib.no eller Marie Skorpa Nilsen, marie.nilsen@math.uib.no.

1.1.4. STIPENDIAT - GEOVITENSKAP Visualisering Geollustrator

Status

Stipendiat Sten-Andreas Grundvåg (ansatt 9.3.2009 - 8.3.2012) sitt PhD-prosjekt ”The integration and visualization of 1D, 2D and 3D data to improve reservoir prediction in shelf to deepwater sedimentary systems” er et samarbeid med stipendiat Lidal ved Institutt for informatikk, CMR og Statoil. Målet er økt kunnskap gjennom bruk av ny visualiseringsprogramvare som bruker integrering av data fra flere kilder/ målemodaliteter. Arbeidet er knyttet til sedimentologi på Svalbard (LIDAR data, brønn, seismikk, og blotninger).

Mål/leveranse

PhD i 2012 – (disputerte 22. juni 2012).

Egne ressurser

Veiledning, drift, infrastruktur

Kontaktpersoner

Faglig: William Helland-Hansen, William.Helland-Hansen@geo.uib.no. Administrativt: Elin Jarland Eriksen, elin.eriksen@geo.uib.no.

1.1.5. STIPENDIAT - INFORMATIKK Visualisering Geollustrator

Status

Stipendiat Endre M. Lidal (ansatt 01.01.2010 - 31.12.2012) sitt PhD-arbeid er innen GeoIllustrator-prosjektet. I 2011 jobbet Lidal med flere separate delprosjekter som resulterte i utkast til to vitenskapelige artikler (begge publisert på konferanser i 2012). Samarbeidet med de andre partnerne i GeoIllustrator prosjektet (forskere ved Statoil, CMR og UiB) går bra og har resultert i: et utkast til «State-of-the-Art»-rapport og et akseptert forslag til bokkapittel i en Springer bok om visualisering av geodata. I tillegg veileder Lidal en MSc-student, har holdt foredrag på Forskerskole i informasjons- og kommunikasjonsteknologi, og var med i planlegging og gjennomføring av konferansen EuroVis2011, som ble arrangert i Bergen juni 2011.

Avvik

Ingen avvik i 2011

Mål/leveranse

PhD i 2012

Egne ressurser

Veiledning, drift, infrastruktur

Kontaktpersoner

Faglig: Helwig Hauser, helwig.hauser@ii.uib.no. Administrativt: Tor Bastiansen, tor.bastiansen@ii.uib.no.

1.1.6 STIPENDIAT – MATEMATIKK

Status

Stipendiat Pål Næverlid Sævik sitt prosjekt er innen kalibrering av oppsprukne reservoar med oppstart høsten 2011. Han har sett på implementering og utvikling av ulike analytiske metoder for oppskalering av sprekkeegenskaper (tetthet, orientering, aperatur) til effektiv permeabilitet på grovere skala. Planen videre er å utføre en numerisk studie for å validere de analytiske resultatene gjennom sammenligning med numerisk oppskalering.

Spesielle forhold

Pål Næverlid Sævik jobber på prosjektet "Calibration of naturally fractured reservoirs" finansiert av Statoil gjennom akademiavtalen.

Mål/leveranse

PhD i 2014

Egne ressurser

Veiledning, drift, infrastruktur

Kontaktpersoner

Faglig: Martha Økland Lien, martha.lien@uni.no. Administrativt: Dagfinn Høyberg, dagfinn.hoyberg@math.uib.no eller Marie Skorpa Nilsen, marie.nilsen@math.uib.no.

1.1.7 STIPENDIAT- FYSIKK OG TEKNOLOGI

Status

Stipendiat Kjetil Haukali (ansatt 19.09.2011-18.09.2014) er tilsatt på prosjektet "Monitoring of gas hydrates utilizing dielectric spectroscopy", som også er arbeidstittelen på avhandlingen.

Dannelse av gasshydrat i flerfasestrømninger (olje, vann og gass) på oljeinstallasjoner kan i verste fall føre til plugging av rørledninger, og et av målene med oppgaven er å lage et nytt måleoppsett basert på koaksialprober for overvåking av forandringer i permittivitet ved hydratdannelse. Haukalid har tatt spesialpensum og deltatt på en nasjonal konferanse, og er i tillegg i gang med å forfatte en artikkel om sitt arbeid så langt.

Avvik

Ingen så langt.

Mål/leveranse

PhD iløpet av 2014.

Egne ressurser

Veiledning, drift, infrastruktur

Kontaktpersoner

Faglig: Kjetil Folgerø (CMR) Folgerø, Kjetil <Kjetil.Folgero@cmr.no> ,
Administrativt: Lars Egil Helseth, Lars.Helseth@ift.uib.no

1.2.1 POSTDOC - GEOVITENSKAP Geodynamikk

Status

Post.doc. Rajeev Kumar (employed 25.08.2008 - 24.08.2010). Dr. Kumar finished a 2 years postdoc position in 8/2010. His work focused on the thermochronological evolution of the East African continental margin of northern Mozambique and links to the Norwegian margin were tied. The main research objective was to unravel the complex exhumation history within a large-scale pull-part setting along the East African continental margin and to evaluate the significance of pre-existing structure for later margin formation in Northern Mozambique. In his second year, Kumar focused on apatite and zircon fission-track dating as well as on (U-Th)/He dating of basement samples and as well as of samples of the Rovuma basin. Additionally, 20 new apatite (U-Th)/He were produced. The results of his work are summarised in two papers, one of which one has just been published, whilst the second one is under preparation.

Tillegg:

Restmidlene er godkjent brukt til ett års finansiering av en Postdoc/Forsker-stilling i 2012 for Anna Katharina Ksienzyk som disputerte våren 2012. Hun vil avslutte arbeidet Kumar startet.

Kontaktpersoner

Faglig: Joachim.Jacobs, Joachim.Jacobs@geo.uib.no. Administrativt: Elin Jarland Eriksen, elin.eriksen@geo.uib.no.

1.3.1. PROFESSOR II - GEOVITENSKAP Reservoargeofysikk

Status

Ivar Brevik (ansatt 20% 01.11.2002 - 31.12.2010) og Håvar Gjølseth (ansatt 20% 01.01.2010 - 31.12.2012) er begge engasjert mot reservoargeofysikk med forskning, veiledning og undervisning.

Kontaktpersoner

Faglig: Gunn Mangerud, Gunn.Mangerud@geo.uib.no. Administrativt: Elin Jarland Eriksen, elin.eriksen@geo.uib.no.

1.3.2. PROFESSOR II - MATEMATIKK Nærbrønnsmodellering og reservoarsimulering

Status

Edel Reiso (ansatt 20% 01.07.2008 - 31.12.2011) sin professor II-stilling var først finansiert av Matematisk institutt. Reiso har vært en sentral med-veileder i flere doktor- og master-arbeider ved Matematisk institutt/ CIPR, og har forelest sentrale masterkurs rettet mot petroleumsutdanningen ved instituttet. Reiso har vært et sentralt faglig bindeledd mellom industrien og petroleumrelatert forskningsaktivitet og studentproduksjon ved instituttet. Når denne II-stillingen ikke blir videreført skyldes det at noe av grunnlaget for stillingen har falt bort, i og med at reservoargruppen er fullbemannet i forhold til undervisningsbehovene per i

dag, samtidig som det har vært et sterkt ønske om å prioritere ressurser inn mot forskningssamarbeidet i gruppens NUPUS-prosjekt.

Egne ressurser

Drift, infrastruktur.

Kontaktpersoner

Faglig: Edel Reiso, edel.reise@cipr.uib.no. Administrativt: Dagfinn Høyberg, dagfinn.hoyberg@math.uib.no eller Marie Skorpa Nilsen, marie.nilsen@math.uib.no.

1.3.3. PROFESSOR - GEOVITENSKAP Earth Systems Science/ Modelling

Status/ Avvik

Professor Patience Cowie, employed 1 April 2011, has been analysing cosmogenic data from the Italian Apennines to constrain rates of tectonic and geomorphic processes. Furthermore, she is using these data to understand the relationship between topographic evolution, active faulting and seismicity in this region. She has also been modelling rates of erosion and sedimentation along rift margins, applying these results to understanding stratigraphy in rift basins in mainland Greece.

Kontaktpersoner

Faglig: William Helland-Hansen, William.Helland-Hansen@geo.uib.no. Administrativt: Elin Jarland Eriksen, elin.eriksen@geo.uib.no.

1.3.4. PROFESSOR II Energi

Status/ Avvik

Avdeling for Ingeniørutdanning ved HiB har store utfordringer med å få tilsatt en professorstilling innen fornybar energi på grunn av den store konkurransen i markedet. For å gjøre stillingen ved HiB mer attraktiv ble det bestemt å tilby vedkommende en professor II-stilling ved UiB. I siste utlysning der det er flere søkere og innstillingskomiteen starter straks arbeidet. Tilhørighet ved UiB vil bli bestemt etter faglig profil på den som ansettes. På grunn av få søkere måtte HiB lyse stillingen ut på ny, noe som betyr tilsetting neppe skjer før i 2012.

Kontaktpersoner

Faglig/ administrativt: Visedekan Helge Dahle, helge.dahle@mi.uib.no

1.3.7. PROF II - KJEMI Reservoarkjemi

Status

Prof II Magne Skarestad (20 % ansatt 1.11.2009 - 31.8.2012) skal bistå forskning i reservoarkjemi og gi forskningsbasert undervisning i videregående kurs innen petroleumsteknologi. Han skal også delta i veiledning av master- og PhD-studenter.

Kontaktpersoner

Faglig: Harald Høiland, harald.hoiland@kj.uib.no. Administrativt: Helga Thomassen, helga.thomassen@kj.uib.no.

1.3.8. PROFESSOR II - MATEMATIKK

Status

Gjennom Akademiaavtalen har Matematisk institutt finansiert tilsetting av Margot Gerritsen (ansatt 20% 01.01.2011 - 31.12.2013) i "Magne Espedal Professorat II for ein 3-årsperiode. I kriteria for denne stillinga står det at

"Vedkomande må vere ein

- framifrå rollemodell for studentar og yngre forskarar
- synleg forskingsleiar "

Margot Gerritsen har så langt i perioden hatt tre lengre opphold ved Matematisk institutt, og har klart oppfylt kriteria som låg til grunn for tilsettinga.

Egne ressurser

Drift, infrastruktur.

Kontaktpersoner

Faglig: Margot Gerritsen

Administrativt: Dagfinn Høyberg, dagfinn.hoyberg@math.uib.no eller Marie Skorpa Nilsen, marie.nilsen@math.uib.no.

1.3.9. Prof II – FYSIKK OG TEKNOLOGI Målevitenskap og instrumentering

Status/Avvik

Prof II Richard Thorn sin stilling (20% ansatt for perioden 01.05.2011 - 30.04.2014) er for forskning, veiledning og undervisning i fagfeltet målevitenskap og instrumentering ved Institutt for fysikk og teknologi. Thorn hadde i 2011 sin hovedstilling ved Technical University of Lodz i Polen.

Som del av denne stillingen har professor Thorn ansvaret for kurset PHYS328 "Utvalgte emner i måleteknologi", som han også del-foreleser. Han har videre deltatt som medveileder for følgende mastergradsstudenter i perioden 2011/2012:

1.) Åsmund Gjermundrød med mastergradsprosjektet "Måling av vann i flerfasestrømning, metoder og usikkerhet". Prosjektsamarbeid med Christian Michelsen Research AS. Prosjektet ble avsluttet med mastergradseksamen i juni 2012.

2.) Zahra Bayati med mastergradsprosjektet "Bulk hydrate modelling using capacitive sensors". Prosjektarbeid med Christian Michelsen Research AS. Prosjektet avsluttes med mastergradseksamen i juni 2013.

Professor Thorn vil fra 1. oktober 2012 tre inn i ny stilling som "Head of School of Computing and Technology" ved University of West London. Han vil imidlertid fortsette i prof II-stillingen ved Institutt for fysikk og teknologi for resten av den avtalte perioden, i.e. frem til 30. april 2014.

Egne Ressurser

Drift og infrastruktur. Finansiering av rundt 5 årlige reiser Lodz – Bergen

Kontaktpersoner

Faglig: Bjørn Tore Hjertaker - epost: bjorn.hjertaker@ift.uib.no.

Administrativt: Harald Godø - epost: jan.valderhaug@ift.uib.no

1.3.10. PROFESSOR II - MATEMATIKK Invers Modellering

Status/Avvik

Ansettelse planlagt i 2012 (Øystein Pettersen ble ansatt 20% fra 01.03.2012 - 28.02.2015).

Egne Ressurser

Drift, infrastruktur

Kontaktpersoner

Faglig: Jan Nordbotten, jan.nordbotten@math.uib.no

Administrativt: Na Zhou, na.zhou@math.uib.no (skal ut i morspermisjon i høst), Dagfinn Høyberg, dagfinn.hoyberg@math.uib.no eller Marie Skorpa Nilsen, marie.skorpa.nilsen@math.uib.no

1.3.11. PROF II – MATEMATIKK Økt utvinning/eklipsekurs

Status/Avvik

Ansettelse planlagt i 2012 (Trond Mannseth ble ansatt 20% fra 01.01.2012 - 31.12.2014).

Egne Ressurser

Drift, infrastruktur

Kontaktpersoner

Faglig: Inga Berre, inga.berre@math.uib.no

Administrativt: Na Zhou, na.zhou@math.uib.no (skal ut i morspermisjon i høst), Dagfinn Høyberg, dagfinn.hoyberg@math.uib.no eller Marie Skorpa Nilsen, marie.skorpa.nilsen@math.uib.no

1.3.12. PROF II – MATEMATIKK

Status/Avvik

Ansettelse planlagt i 2012 (S. Pop ble ansatt 20% fra 01.06.2012 - 31.05.2015.)

Egne Ressurser

Drift, infrastruktur

Kontaktpersoner

Faglig: Florin Radu, florin.radu@math.uib.no

Administrativt: Na Zhou, na.zhou@math.uib.no (skal ut i morspermisjon i høst), Dagfinn Høyberg, dagfinn.hoyberg@math.uib.no eller Marie Skorpa Nilsen, marie.skorpa.nilsen@math.uib.no

1.3.13. PROF/FØRSTEAMANUENSIS – GEOVITENSKAP Teoretisk geofysikk

Status/Avvik

Ansettelse planlagt i 2012 (stillingen er utlyst for 2. gang i 2012)

Mål/leveranse

Styrke den vitenskapelige staben innen teoretisk geofysikk med en stilling.

Egne ressurser

All infrastruktur knyttet til en vitenskapelig stilling, forpliktelse til å videreføre stillingen etter 3 år.

Kontaktpersoner

Faglig: Tor Arne Johansen, TorArne.Johansen@geo.uib.no

Administrativt: Elin Jarland Eriksen, elin.eriksen@geo.uib.no

1.3.14. FØRSTEAMANUENSIS – FYSIKK OG TEKNOLOGI

Reservoarfysikk/gasshydratforskning

Status

Dette er en såkalt brofinansiering der Postdoc Geir Ersland tiltrer i fast stilling som Førsteamanuensis i Reservoarfysikk 01.12.12. Etter fire år vil Erlands lønnes med midler fra grunnfinansieringen av Institutt for fysikk og teknologi.

Mål/leveranse

Styrke den vitenskapelige staben innen reservoarfyssikk med en stilling.

Egne ressurser

All infrastruktur knyttet til en vitenskapelig stilling, forpliktelse til å videreføre stillingen etter 4 år.

Kontaktpersoner

Faglig: Arne Graue, arne.graue@ift.uib.no

Administrativt: Grete Ersland, grete.ersland@ift.uib.no

1.3.15. PROF./FØRSTEAMANUENSIS - KJEMI Overflate og kolloidkjemi

Status

Stillingen som prof./1.amanuensis innen overflate og kolloidkjemi er utlyst og den sakkyndige komiteen er i gang med vurdering av søkerne. Planen er å få klar ansettelse til 01.01.13.

Mål/ leveranse

S styrke den vitenskapelige staben innen r overflate og kolloidkjemi med en stilling.

Egne ressurser

All infrastruktur knyttet til en vitenskapelig stilling, forpliktelse til å videreføre stillingen etter 4 år.

Kontaktpersoner

Faglig: Harald Høiland, harald.hoiland@kj.uib.no. Administrativt: Helga Thomassen, helga.thomassen@kj.uib.no.

1.3.16. PROF II – KJEMI Post CIPR master og ph.d veiledning

Status

Stillingen ønskes besatt av en person med erfaring fra oljeindustrien. Vi har derfor tatt kontakt med Statoil, og det er foreslått at Per Fotland bedømmes med tanke på dette professoratet. Vi er i ferd med å utarbeide betenkning for stillingen, samt sette ned en bedømmelseskomite. Vi tar sikte på å få avklart denne stillingen i løpet av oktober 2012. Personen som tilsettes i stillingen skal bistå med undervisning i reservoarkjemi med spesiell vekt på utvinningsstrategier av Nordsjøreservoarer. Vedkommende skal også bidra med veiledning på mastergrads- og PhD-nivå.

Kontaktpersoner

Faglig: Harald Høiland, harald.hoiland@kj.uib.no. Administrativt: Helga Thomassen, helga.thomassen@kj.uib.no.

1.3.17. PROF II /FØRSTEAMANUENSIS – KJEMI Post CIPR master og ph.d veiledning

Status

Kristine Spildo fra Uni Research (CIPR) er ansatt som førsteamanuensis II ved Kjemisk institutt (20 % ansatt 1.4.2012 – 31.3.2015). Hun skal bistå forskning og undervisning i fysikalsk kjemi og reservoarkjemi, samt bidra med veiledning på mastergrads- og PhD-nivå spesielt mot økt oljeutvinning.

Kontaktpersoner

Faglig: Harald Høiland, harald.hoiland@kj.uib.no. Administrativt: Helga Thomassen, helga.thomassen@kj.uib.no.

1.3.18. FORSKER I/II – FYSIKK OG TEKNOLOGI Integrerte operasjoner innen boring og prod.

Status

Thorbjørn Kaland fra Halliburton (Stavanger) er ansatt som adjungert universitetslektor i 10% stilling fra 1.4.2012 – 31.3.2015. Hans oppgaver vil være både forskning og undervisning (PTEK311) i integrerte operasjoner innen boring og produksjon.

Kontaktpersoner

Faglig: Harald Høiland, harald.hoiland@kj.uib.no. Administrativt: Terje Finnekås, terje.finnakas@ift.uib.no.

1.3.19. PROF II – GEOVITENSKAP Integrert sedimentoloig/strukturgeologi

Status/Avvik

Ansettelse planlagt i 2012 (Ian Sharp ble ansatt 1.6.12)

Kontaktpersoner

Faglig: William Helland-Hansen, Faglig: William.Helland-Hansen@geo.uib.no
Administrativt: Elin Jarland Eriksen, elin.eriksen@geo.uib.no

1.3.20. PROF II – GEOVITENSKAP knyttet til PTEK programmet

Status/Avvik

Ansettelse planlagt i 2012

Kontaktpersoner

Faglig: Tor Arne Johansen, TorArne.Johansen@geo.uib.no
Administrativt: Elin Jarland Eriksen, elin.eriksen@geo.uib.no

1.3.21. FORSKER – MATEMATIKK Modellering av CO2 lagring

Status/Avvik

Ansettelse planlagt i 2012 (Sarah Gasda er ansatt fra 01.01.2012 - 31.12.2012.)

Egne Ressurser

Drift, infrastruktur

Kontaktpersoner

Faglig: Helge Dahle, helge.dahle@math.uib.no
Administrativt: Na Zhou, na.zhou@math.uib.no (skal ut i morspermisjon i høst), Dagfinn Høyberg, dagfinn.hoyberg@math.uib.no eller Marie Skorpa Nilsen, marie.skorpa.nilsen@math.uib.no

1.4.1. FAGLIG UTVEKSLING

Status

Det deles ut stipend på grunnlag av søknader, normalt to ganger årlig, for 2011 og senere vil disse fristene være 1. juni og 1. desember der den siste er samtidig med søknadsfrist til UiBs Meltzerfond.

Mål/leveranse

Stimulere til mobilitet for studenter og forskere ved Uni Research AS, avd. Uni CIPR og UiB til konferanser som er relevant for petroleumsforskning. Forskere kan også søke om støtte til gjeste- og forskningsopphold.

Etter søknadsfristene 15.01.2011 og 01.08.2011 ble det tildelt kr. 1.090.050,- (budsjett for 2011 er kr. 700 000 - se avviksforklaring under). Beløpet fordeler seg på 42 tildelinger til konferanser på kr 740 050,- og 17 tildelinger til gjesteforskere på kr 350 000,-.

Det ble i tillegg tildelt 150 000,- til kortkurs på GEO.

Avvik

Det er tildelt mer midler enn budsjett for 2011, som er et resultat av en lavere tildeling foregående år. Fortsatt fremført til 2012, kr. 179.818.

Kontaktpersoner

Faglig: Svenn-Åge Dahl, svenn-age.dahl@fa.uib.no. Administrativt: Liv-Grethe Gudmundsen, liv-grethe.gudmundsen@fa.uib.no.

1.5.1. FELTAKTIVITET

Aktivitetene som har funnet sted under posten "Feltaktivitet 2011" i Akademiaavtalen er alle relatert til forskningsbasert undervisning på master og doktorgradsnivå. Kursene holder høy faglig kvalitet og eksponerer studentene for "state-of-the-art" innenfor de respektive fagområdene.

Status

I 2011 har det blitt gitt støtte til følgende aktiviteter:

Ekskursjon i petroleumsgnologi, Utah: Feltkurs GEOV352 – 22 studenter

Hovedfagsekskursjon i kvartærgeologi, Feltkurs GEOV362 – 14- studenter

Petrologisk og geokjemisk feltkurs, Feltkurs GEOV343 – 5 studenter

Ekskursjon til Stavanger (integrerte operasjoner boring/produksjon), PTEK311 – 23 studenter.

Mål/leveranse

Øket kvalitet og relevans i utdanningen i petroleumsgnologi og geofysikk

Egne ressurser

Lærerkrefter og infrastruktur før og etter aktivitetene.

Kontaktpersoner

Faglig: William.Helland-Hansen, William.Helland-Hansen@geo.uib.no (geo) og Jan R. Lienjanr.lien@ift.uib.no (petroleumsteknologi). Administrativt: Elin Jarland Eriksen, elin.eriksen@geo.uib.no

1.6.5. FØRSTEAMANUENSIS/STARTPAKKE – MATEMATIKK (RADU)

Status

Florin Radu ble tilsatt som 1.amanuensis 01.11.2011. Startpakken finansierer utstyr, reise og bidrar slik til viktig samarbeid med utenlandske forskere.

Egne ressurser

Drift, infrastruktur

Kontaktpersoner

Faglig: Florin Radu, florin.radu@math.uib.no
Administrativt: Na Zhou, na.zhou@math.uib.no (skal ut i morspermisjon i høst), Dagfinn Høyberg, dagfinn.hoyberg@math.uib.no eller Marie Skorpa Nilsen, marie.skorpa.nilsen@math.uib.no

1.6.6. FORSKERSKOLE I PETROLEUMSTEKNOLOGI

Status

Nasjonal Forskerskole i Petroleumsfag (NFiP) ble etablert i 2010 og sogner fra 2012 administrativt til Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet ved UiB. NFiP er et nasjonalt tilbud om kurs, seminarer, samlinger og diskusjonsfora for alle PhD-studenter opptatt ved et av landets universiteter innen petroleumsrelatert PhD utdanning. Forskerskolen ledes av et interimsstyre som er opprettet for fire år med representanter fra Universitetet i Tromsø, Universitetet i Oslo, Universitetet i Stavanger, Norges Teknisk-Naturvitenskapelige Universitet og Universitetet i Bergen. I februar 2012 ble også Universitetssenteret på Svalbard med i NFiP. Mer informasjon er tilgjengelig på websiden: www.NFiPweb.org.

Egne ressurser

Dette er en integrert del av forskerutdanningen hos alle partnere slik at det legges betydelige ressurser ned i skolen. Aktiviteten i skolen mottar også finansiering fra en rekke andre kilder.

Mål/leveranse

Økt samarbeid innen og kvalitet og relevans i forskerutdanningen i petroleumsfag i Norge.

Kontaktpersoner

Faglig: Arne Graue, arne.graue@ift.uib.no. Administrativt: Martin Fernø, martin.ferno@ift.uib.no.