

Rapport Akademiaavtalen Statoil-UiB 2009

Akademiaavtalen mellom Statoil og UiB på kr 40 mill. over 5-årsperioden 2009-13 ble signert 27. mars 2009. Denne erstattet de tidligere avtalene som i sin tid ble inngått med Statoil og Hydro som ved UiB ble administrert henholdsvis ved Institutt for geovitenskap og CIPR. I løpet av 2009 har UiB etablert ett samlet prosjekt ved Forskningsavdelingen og samtlige aktiviteter fra de tidligere avtalene er flyttet over til dette. Dette gjør det langt lettere å følge med fremdrift og avvik i de ulike aktivitetene, samt å generere rapporter.

Etter fusjonen mellom Statoil og Hydro har avtalene vært forvaltet av en styringskomité som fra og med januar 2010 har følgende medlemmer:

- Jens Hagen, Statoil (erstatte Birgitte Schilling)
906 22 618/ jenhag@statoil.com
- Leif Lømo, Statoil
913 74 727/ llom@statoil.com
- Geir Anton Johansen, UiB (UiBs kontaktperson mot Statoil)
911 43 615/ geiranton@uib.no
- Kuvvet Atakan, UiB (erstatte William Helland-Hansen)
958 77 982/ kuvvet.atakan@rektor.uib.no
- Sverre-Åge Dahl, UiB
930 86 779/ sverre-age.dahl@fa.uib.no

Liv-Grethe Gudmundsen (55584965/ liv-grethe.gudmundsen@fa.uib.no) ved UiB Forskningsavdelingen er sekretær for utvalget. Hun sørger også for at komiteens beslutninger blir videreformidlet til Laila Røen (452 00 704/ lro@statoil.com) i Statoil som administrerer fakturering av avtalen. I avtaledokumentet heter det om styringskomiteen:

Det skal etableres en styringskomité med tre (3) representanter fra hver av Partene. Styringskomiteen skal være ansvarlig for strategi og økonomi og ha autoritet til:

- Årlig revidere og bestemme satsingsområdene
- Årlig godkjenne prosjekter innen satsningsområdene
- Gjennomgå progresjonen i prosjektene
- Foreta evaluering av prosjektene

Styringskomiteen skal ha minimum ett møte pr. år. Diskusjoner i styringskomiteen kan også gjennomføres ved bruk av E-mail. Partene bærer selv egne kostnader i forbindelse med møter i styringskomiteen. Institusjonen skal hvert år utarbeide en årsrapport som skal oversendes styringskomiteen. Satsingsområdene skal beskrives som vedlegg til denne avtalen.

StatoilHydro inviterte 11. februar 2008 til strategisk forskningssamarbeid med UiB, Unifob, CMR og HiB. Utgangspunktet var å identifisere områder der spesiell styrke hos klyngen faller sammen med StatoilHydros forretningsområder/ utfordringer. Tverrfaglige utfordringer/ forskningsprogrammer er spesielt viktig, gjerne også på tvers av institusjonene. Klyngen identifiserer til slutt 4 områder som vedtas i et felles ledermøte 27.05.08. Disse er:

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| 1. Earth Systems Science/ Modelling | (Leting) |
| 2. Reservoirdynamikk | (Økt utvinning) |
| 3. Dyp Geotermisk Energi | (Ny energi) |
| 4. Måling og Visualisering | (Enabling Technologies) |

Hensikten er både å styrke faglig utvikling på disse områdene, samarbeidet mellom klyngen og StatoilHydro, og samarbeidet innad i klyngen. I dette arbeidet er det viktig å etablere og bruke møteplasser. Faglig utvikling innen disse 4 områdene skal oppnås gjennom egne prosjekter fra Statoil og andre finansieringskilder, samt aktiviteter innen Akademiaavtalen, eventuelt også VISTA-programmet.

Ved omleggingen til ett samlet prosjekt fant komiteen det også hensiktsmessig om definere 6 hovedkategorier for all aktivitet avtalen dekker:

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

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

Aktivitet	Tidligere ID	Avdeling	Opprinnelig bevilgning
1.1 Stipendiater			
1.1.1 Kant	7	Psykologi	2 240 000
1.1.2 Sandvin	10	Matematisk	1 490 000
1.1.3 Sandve	14	Matematisk	2 280 000
1.1.4 Grundvåg	Ny 2009	Geovitenskap	2 190 000
1.1.5 Lidal	Ny 2009	Informatikk	2 190 000
1.2 Postdoktorer			
1.2.1 Kumar	11	Geovitenskap	1 830 000
1.3 Vitenskapelige			
1.3.1 Prof II	5	Geovitenskap	1 350 000
1.3.2 Prof II Reiso	15	Matematisk	300 000
1.3.3 Prof ESM	Ny	Geovitenskap	4 500 000
1.3.4 Prof II Energi	Ny	Ikke avgjort	200 000
1.3.5 Forsker Sømme	Kun 2009	Geovitenskap	140 000
1.3.6 Forsker Buanes	Kun 2009	Fysikk & teknologi	223 650
1.3.7 Prof II Skarestad	Ny 2009	Kjemisk	681 245
1.4 Mobilitet			
1.4.1 Faglig utveksling	6	Forskningsavd.	2 100 000
1.5 Ekskursjon			
1.5.1 Feltaktivitet	4	Geovitenskap	3 000 000
1.6 Diverse prosjekter			
1.6.1 IKT-08	1, 2, 3: avsluttet 2009	Geovitenskap	328 391
1.6.2 Petr08	13, kun 2009	Forskningsavd.	100 000
1.6.3 IllustraVis	Kun 2009	Informatikk	60 000

1.1.1. STIPENDIAT - PSYKOLOGI Destruktiv ledelse

Status

Stipendiat Leo Kant (ansatt i 80% 01.12.2007 – 31.01.2012) 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 "Plattformssjefs-kurset". Året 2009 har vært preget av omfattende arbeid med datainnsamling, samt utarbeidelse av utkast til

første artikkel i avhandlingen. Kandidaten har også presentert denne på en Europeisk vitenskaplig konferanse i Spania i mai 2009. Prosjektet har en referansegruppe med medlemmer fra UiB (2), Falck Nutec (1) og Statoil (2) som har hatt 2 møter i 2009.

Avvik

Pga av sykdom og foreldrepermisjon er prosjektet noe forsinket i forhold til opprinnelig plan.

Mål/leveranse

PhD i 2012?

Egne ressurser

Veiledning, drift, infrastruktur

1.1.2. STIPENDIAT - MATEMATIKK Flerskalametoder

Status

Stipendiat Andreas Sandvin (ansatt 28.8.2007 - 27.08.2010) arbeider opp mot prosjektet "Flerskalametoder", og en arbeidstittel for avhandlingen er "Egenskaper for flerskalasimulering". Sandvin er ferdig med opplæringsdelen av doktorstudiet i henhold til planen. Han har holdt foredrag med tittelen "A multiscale mass conservative domain decomposition preconditioner for solving elliptic problems on perturbed grids" på "SIAM Geosciences Conference" i Leipzig 2009. Sandvin har skrevet en artikkel med tittelen "A unified multilevel framework of upscaling and domain decomposition". Arbeidet publiseres på "International Conference on Water Resources" i Barcelona 2010. Han har en artikkel med foreløpig tittel "Multiscale conservative domain decomposition preconditioners for solving elliptic problems on irregular grids". Denne planlegges innsendt til "Computational Geosciences" med det første. En tredje artikkel er planlagt for våren 2010.

Mål/leveranse

PhD i 2010

Egne ressurser

Veiledning, drift, infrastruktur

1.1.3. STIPENDIAT - MATEMATIKK Geotermi

Status

Stipendiat Tor Harald Sandve (ansatt 01.07.2009 - 30.06.2012) sitt prosjekt er innen POGE (principle of good enough) på modellering og simulering av konstruerte geotermiske system. I første del av sitt arbeid ser Sandve på modellering og numeriske metoder for simulering av konveksjon/ konduksjon i oppsprukne porøse media. For tiden arbeider han med implementering av diskrete sprekke-modeller i CIPR-simulatoren RS. Han vil presentere første del av arbeidet i forbindelse med IAHR International Groundwater Symposium, September 2010.

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

1.1.4. STIPENDIAT - GEOVITENSKAP Visualisering Geollustrator

Status

Stipendiat Sten-Andreas Grundvåg (ansatt 9.3.2009 - 9.3.2012) 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, seimikk, og blotninger).

Mål/leveranse

PhD i 2012

Egne ressurser

Veiledning, drift, infrastruktur

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, har på kort tid etablert godt samarbeid med alle de andre partene i prosjektet. Det har vært flere møter med samarbeidspartnerne ved Institutt for Geofag (stipendiat Grundvåg), CMR og Statoil.

Avvik

Robert Johannessen ble først ansatt i denne stipendiatstillingen 1. juli 2009, men bestemte seg for å slutte etter 4 måneder fordi han oppdaget at han ikke hadde den nødvendige motivasjon til å fullføre et PhD-studium. Dette skjedde etter en grundig prosess med mange samtaler, også med sakkyndig personale, men Johannessen hadde bestemt seg. Dette innebærer et halvt års forsinkelse i prosjektet før Lidal ble tilsatt.

Mål/leveranse

PhD i 2012

Egne ressurser

Veiledning, drift, infrastruktur

1.2.1 POSTDOC - GEOVITENSKAP Geodynamikk

Status

Post.doc. Rajeev Kumar (employed 25.08.2008 - 24.08.2010) has mostly been working on the orogen - margin system of Mozambique. He has been doing apatite and zircon fission-track analysis. He has also employed apatite (U-Th)/He analysis. The latter analysis cannot be done in Norway and need to be done in England.

1.3.1. 2 PROFESSOR II - GEOVITENSKAP Reservoargeofysikk

Status

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

1.3.2. PROFESSOR II - MATEMATIKK Nærbrønnsmodellering og reservoarsimulering

Status

Edel Reiso (ansatt 01.07.2008 - 31.12.2011) sin professor II-stilling var først finansiert av Matematisk institutt. Reiso er en sentral medveileder i flere doktor- og master-arbeider ved Matematisk institutt/ CIPR, og har forelest sentrale masterkurs rettet mot petroleums-utdanningen ved instituttet. Reiso vil fortsatt være et sentralt faglig bindeledd mellom industrien og petroleumsrelatert forskningsaktivitet og studentproduksjon ved instituttet.

Egne ressurser

Veiledning, drift, infrastruktur.

1.3.3. PROFESSOR - GEOVITENSKAP Earth Systems Science/ Modelling

Status/ Avvik

Stillingen er ennå ikke besatt, men et realistisk estimat er at dette vil skje rundt 1. juni 2010. For å sikre god søkermasse i et anstrengt marked ble stillingen lyst ut som professor/ førsteamanuensis. Innstillingskomiteen har levert sin innstilling med flere kvalifiserte søkere; en professor på topp og i tillegg flere med førsteamanuensiskompetanse.

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. Siden Iler-stillingen er knyttet mot en hovedstilling ved HiB og at oppsigelsestid derfor må påregnes, er realistisk tidspunkt for ansettelse 1. juli.

1.3.5. FORSKER - GEOVITENSKAP Earth Systems Modelling

Avsluttet som planlagt

Forsker Tor Oftedal Sømme som hadde PhD-stipendiet finansiert av Akadmiaavtalen (se under), var etter disputas midlertidig ansatt under som forsker inntil han fikk et Postdoc-stipend under VISTA-programmet. Denne aktiviteten er derfor avsluttet som planlagt.

1.3.6. FORSKER - FYSIKK OG TEKNOLOGI CO2-monitorering

Avsluttet som planlagt

Forsker Trygve Buanes disputerte på to avhandlinger samme dag, den ene innen utvinning av naturgass fra hydratis ved CO₂-injisering. I påvente av avgjørelse om søknaden på FME SUCCESS hvor Buanes sin kompetanse ville være svært interessant, ble han midlertidig ansatt som forsker for å kartlegge og vurdere metoder for CO₂-monitorering i vann i samarbeid med SFI Michelsensenteret. FME SUCCESS ble en realitet og Buanes ble ansatt på CMR. Denne aktiviteten er derfor avsluttet som planlagt.

1.3.7. PROF II - KJEMISK Reservoarkjemi

Status

Prof II Magne Skarestad (ansatt 01.11.2009 - 31.08.2012) 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.

1.4.1. FAGLIG UTVEKSLING

Status

Det deles ut stipend på grunnlag av søknader, normalt to ganger årlig, for 2010 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 Unifob og UiB til konferanser som er relevant for petroleumsforskning. Forskere kan også søke om støtte til gjesteforskningsopphold. Etter søknadsfristene 10.09.2009 og 01.12.2009 er det fordelt kr. 517.120,- av tildelt kr. 700.000,- for 2009.

Avvik

Den første utlysingen med frist 10.09.2009 kom for sent på grunn av omleggingen av Akademiaavtalen som prosjekt ved UiB.

Egne ressurser

Meltzerfondet deler årlig ut reisestipend til både forskere og studenter. Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet har i tillegg et årlig budsjett på i overkant av 1 mill. kr. til forskningstermin for sine forskere.

1.5.1. FELTAKTIVITET

En av utfordringene ved dagens forskning innen naturvitenskap og teknologi, er kostnadene forbundet laboratorie- og feltvirksomhet. Denne posten har fire delaktiviteter med felles mål om å øke kvalitet og relevans i utdanningen i petroleumsgeologi og geofysikk:

1. Feltkurs i petroleumsgeologi i Utah. Kurset er rettet mot master- og PhD-studenter og har for tiden venteliste. På grunn av stor studenttilstrømning er det ikke realistisk at alle kan delta på dette.
2. Ekskursjon i petroleumsteknologi til Texas, USA for maksimum 25 masterstudenter som må bidra med egenfinansiering. På grunn av stor studenttilstrømning er det ikke realistisk at alle kan delta på dette. Søkerne vil bli rangert etter senioritet og karakterer. Studentene får blant annet besøke Shells forskningssenter, Baker, Core Lab, Statoil – alle i Houston – samt University of Texas, Austin.
3. Prosessering av SVALEX seismiske data for master- og PhD-studenter.
4. Feltkurs sedimentologi/ tektonikk i Spania. Det er ingen aktuelle steder for slik feltvirksomhet i Norge, muligens med unntak av Svalbard. Kurset er for mastestudenter, med bachelorstudenter har tidligere også deltatt.

Status

Gjennomføres sommer/høst

Mål/leveranse

Øket kvalitet og relevans i utdanningen i petroleums geologi og geofysikk

Egne ressurser

Lærerkrefter og infrastruktur før og etter aktivitetene.

1.6.1 IKT-BASERTE KURS OG E-LÆRING - GEOVITENSKAP

Avsluttet som planlagt

Finansiering av denne aktiviteten ble gitt siste gang i 2008, men ubrukte midler fra 2008 overført til og brukt i 2009.

Elæringsprosjektet ble startet opp i 2000 som en del av samarbeidsavtalen mellom Statoil og universitetene i Norge. Jonny Hesthammer ved GEO var prosjektleder for dette fram til 2006. Hovedinnsatsen i prosjektet har vært å etablere og implementere innhold (moduler) til LearningGeoscience. Dette er et internasjonalt e-læringstidskrift tilgjengelig gjennom organisasjonen European Association of Geophysicists and Engineers (EAGE). Vedlagt er en oversikt over UiB-moduler som er tilgjengelig herfra. Disse modulene er i hovedsak av deskriptiv karakter og produsert av lærere fra de fleste av geo-institutter i Norge, dog med en overvekt av bidragsytere fra UiB. UiB har hatt et koordineringsansvar for dette arbeidet. Se for øvrig: <http://lg.eage.org/>, samt listen under av UiBs moduler:

- | | |
|--|---|
| 1. 3D Seismic | 2. 4C Seismic |
| 3. Atlantic Transect | 4. Basic Introduction to Sedimentology and Stratigraphy |
| 5. Brittle failure of rocks | 6. Clays, Muds and Mudstones |
| 7. Closing the gap | 8. Combining Seismic surveys |
| 9. Concepts in Sequences Stratigraphy | 10. Damage zones |
| 11. Diagenesis and Petrographical Description of Terrigenous Clastic rocks | 12. Evaluation of the time dip, correlation and coherence maps |
| 13. Fault formation in Porous Sandstones | 14. Fault Linkage |
| 15. Fault Linkage in Vertical Direction | 16. Fluid Substitution Effects |
| 17. Folding process 2 | 18. Folds in Rocks |
| 19. Improving seismic data | 20. Intro to 4D on Gullfaks Field |
| 21. Introduction to Sediment Petrology-Terrigenous clastic rocks | 22. Land Seismic Acquisition |
| 23. Mantle Plume 1 | 24. Mantle Plume 2 |
| 25. Moho So What | 26. OBS Acquisition |
| 27. OBS Modelling: P-waves | 28. OBS Modelling: S-waves |
| 29. OBS Processing | 30. Rifting and Strike-slip tectonics: examples from the Sinai region |
| 31. Sedimentology and Reservoir Geology of Shallow Marine Systems | 32. Seismic Acquisition: Geophysical Principles |
| 33. Seismic Acquisition: Logistics | 34. Seismic Acquisition: Recording |
| 35. Seismic Attribute Analysis for Structural Interpretation | 36. Seismic data how it works |
| 37. Seismic Data vs Borehole Data | 38. Seismic Equipment |
| 39. Seismic Processing | 40. Seismic Properties of Pore Fluid Substitution |
| 41. Seismogram Analysis | 42. Shear Bands and Microfaults in Clastic Sedimentary Rocks |
| 43. Shear Zones | 44. Structural Core Analysis from the Gullfaks Area |
| 45. Structural Geology of the Gullfaks Field | 46. Svalbard Margin |
| 47. SVALEX Seismic | 48. The basic concepts of rock deformation |
| 49. The collection, interpretation and presentation of structural data | 50. The geological exploration of the Colorado River |
| 51. Uncertainties associated with fault sealing analysis | 52. Use and abuse of seismic data |
| 53. Vøring Margin Continent-Ocean Transition | 54. Vøring Margin Lineaments |
| 55. Vøring Margin Tertiary Domes | 56. Vøring Margin Tertiary Domes |
| 57. Vøring Margin Underplating | 58. VSP Data Applications |
| 59. VSP Data: Principle | 60. Weathering, Denudation and the Genesis of Sedimentary Particles |

GeoCLASS er spesielt utviklet for å kunne presentere mer teoretisk stoff og inneholder de viktigste temaene innen geofysikk. Forfattere av modulene er prof. Leiv-J Gelius, UiO og prof. Tor Arne Johansen, UiB. Modulene er betraktelig mer omfattende enn publiseringene i LearningGeoscience, samt at innholdet i de ulike modulene er spesielt tilpasset til hverandre.

GeoCLASS har mer form av et IKT-system for læring innen G&G, enn hva som er tilfellet for LearningGeoScience. GeoCLASS er grunnlaget for flere kurs ved UiB og UiO. Statoil har hatt tilgang til GeoCLASS og vurderer dette som et system til bruk i intern opplæring. Kontaktperson i Statoil for dette er Rigmor Elde. GeoCLASS er under videre utvikling og vil bl.a. utvides med moduler innen geologi og petroleumsteknologi.

Se forøvrig: <http://www.learninggeo.com>.

1.6.2 UTVIKLING PETROLEUMSKLYNGEN - FORSKNINGSAVDELINGEN

Avsluttet som planlagt

UiB, Uni Research, CMR og dels HiB har de siste 3 årene arbeidet målrettet med å styrke samarbeidet mellom institusjonene, samt mellom disse og industripartnere. Arbeidet ble startet med en Teknologikonferanse med Hydro som vertskap 13. juni 2007. I ettertid er det lagt mye arbeid ned i synliggjøring av samlet kompetanse og bruke denne for å styrke forskningsfinansieringen til klyngen. Klyngen er ikke formalisert enda, men er operativ også i samhandling med andre aktører i regionen slik som Bergen Næringsråd, HOG Energi, Hordaland Fylkeskommune, Bergen Kommune, Business Region Bergen, Innovasjon Norge. Klyngen har også deltatt i å arrangere [ECT-konferansene](#) sammen med blant annet Statoil.

1.6.3 KONFERANSE ILLUSTRAVIS – INFORMATIKK

Avsluttet som planlagt

IllustraVis09 var en interdisiplinær samling om illustrativ visualisering som ble arrangert 3. og 4. juni 2009 på VilVite. IllustraVis09 er ment som en diskusjonsarena for eksperter og andre interesserte fra forskjellige vitenskapelige disipliner som benytter illustrativ visualisering. Foredragsholdere var fra det internasjonale forskningsmiljøet rundt visualisering, profesjonelle medisinske og geologiske illustratører, og eksperter innen medisin, olje/gass og geovitenskap fra Bergensområdet. Seminaret er gjort mulig takket være generøs støtte fra Statoil, Forskningsrådet, MedViz Network, Christian Michelsen Research, NORSIGD, og Institutt for informatikk, UiB.

Andre avsluttede prosjekter 2009

Tidligere aktivitets-ID 9: Tor Oftedal Sømme disputerte 27. mars 2009 med avhandlingen *Source-to-sink systems: sediment partitioning and geomorphic development over multiple time-scales*, se vedlegg.

Tidligere aktivitets-ID 8: Shahram Pourmohammadi disputerte 17. desember 2009 med avhandlingen *Waterflood Efficiency and Single-Phase Flow Properties of Carbonate Porous Media*, se vedlegg.

Annet av relevans for samarbeidet UiB-Statoil

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet tildelte i 2009 4 universitetsstipendiater (hver over 4 år) rettet mot forskning innen energi og petroleum. To av disse gikk til det nye [FME SUCCESS](#) (CO₂-håndtering), én til det nye [FME NORCOWE](#) (havvind) og én til måling/akustikk tilknyttet [SFI Michelsensenteret](#). Det er også lyst ut et professorat i akustikk ved Institutt for fysikk og teknologi, med finansiering fra [MedViz](#) (50%), Havforskningsinstituttet (20%) og UiBs andel av SFI Michelsensenteret (30%).

CIPR-UiB ble opprettet i [fakultetsstyremøte 24. juni 2009](#) for å styrke forskning og utdanning innen reservoarteknologi ved UiB i samarbeid med CIPR-Uni

GAJ/ LGG, januar 2010