

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode:

Saksnr.: 14/3139

Fakultetsstyresak: **47**

Møte: 11. september 2014

BUDSJETTFORSLAG 2015

Fakultetets budsjettprosess startet i mai med invitasjon til fakultetsstyret om å komme med prinsipielle innspill til budsjettet.

Instituttådene behandlet instituttens budsjettforslag i juni, og instituttens frist for å sende budsjettforslag til fakultetet var 1. juli. Det ble videre avholdt dialogmøter med alle instituttene i perioden 14. – 20. august, og på bakgrunn av dette har fakultetsledelsen utarbeidet et budsjettforslag for 2015 for MN-fakultetet. Selv om budsjettforslaget er på et overordnet nivå for fakultetet, legger budsjettforslagene fra instituttene og dialogmøtene store premisser for budsjettet. Universitetsdirektøren orienterte i brev av 5. juni om retningslinjer for budsjettforslaget for 2015. Fakultetet ble gitt frist til 8. september for å levere vedtatt budsjettforslag til universitetsdirektøren, men fikk utsettelse til etter det planlagte fakultetsstyremøtet 11. september.

Fakultetet har en rekke konkrete planer for faglig utvikling, ikke minst knyttet til tverrfaglige forskningsområder, som vi ønsker å realisere med utspring i eksisterende sterke forskningsgrupper. Innenfor uendret budsjetttramme vil fakultetet i 2015 sikre gode rammevilkår for både undervisning, forskning og formidling og ha særlig fokus på:

Forskning:

- Sentre for fremragende forskning (SFF)
- Energiforskningen
- Marin aktivitet
- Klimaforskning
- Livsvitenskap
- Teknologi/IKT
- Nanovitenskap
- Egenandeler forskningsprosjekter

Utdanning:

- Lærerutdanning
- Pedagogisk kompetanse og utvikling av nye læringsformer
- Rekruttering og gjennomføring
- Nye studieplasser
- Konferanser med fokus på utdanningskvalitet

Infrastruktur – vitenskapelig utstyr og bygg

Organisasjonsutvikling:

- Strategiprosess og administrativ organisasjonsutvikling
- Løpende administrativt utviklingsarbeid
- Lederutvikling
- Likestillingstiltak
- HMS – avvik, risiko og beredskap

Tiltak innenfor uendret budsjetttramme blir i hovedsak finansiert av omdisponeringer innenfor instituttrammene og strategiske avsetninger på fakultetsnivå.

Av tiltak utenfor fakultetets budsjetttramme har fakultetet følgende prioriteringer:

1. Prosjektering EnTek-bygget
2. Utdanning:
 - DigUiB
 - Lærerutdanning og EVU
3. Større satsinger og egenandeler:
 - Bergen Science City – energisamarbeidet
 - Hjortsenteret for marin økosystemdynamikk
 - Livsvitenskap
 - Medisinsk statistikk
 - Nanovitenskap
 - Polarforskning
 - Simulasenteret og datasikkerhet
 - Egenandeler til SFF/SFI og andre virkemidler
4. Infrastruktur
5. Innstegsstillinger og bedring av kjønnsbalansen
6. Stipendiat- og postdoktorstillinger
7. Forskningsfartøy, tokttid og marinbiologisk stasjon
8. Bygg og bygningsinvesteringer

FORSLAG TIL VEDTAK:

Styret vedtar det fremlagte budsjettforslaget for 2015, med de merknader/korrigeringer som fremkommer i møtet.

Videre gis fakultetsadministrasjonen anledning til en siste korrektur og språkvask før oversendelse til universitetsdirektøren 12. september.

5. september 2014

Bjørn Åge Tømmerås
fakultetsdirektør

Vedlegg: Budsjettforslag 2015

Budsjettforslag 2015
Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet



Møte i fakultetsstyret 11. september 2014

Innhold

1	SAMMENDRAG - FAGLIGE OPPGAVER OG UTFORDRINGER	3
2	GRUNNBEVILGNING 2015 – TILTAK INNENFOR BUDSJETTRAMMEN.....	5
2.1	FAKULTETETS BUDSJETTMODELL.....	5
2.2	FAKULTETETS INNTEKTER 2015	6
2.3	FAKULTETETS KOSTNADSBUDSJETT 2015	8
2.4	STRATEGIPLAN OG STRATEGISKE SATSINGER.....	9
2.4.1	<i>Forskningssatsinger.....</i>	<i>9</i>
2.4.1.1	Energi	10
2.4.1.2	Marin	11
2.4.1.3	Klima.....	11
2.4.1.4	Andre forskningssatsinger	11
2.4.2	<i>Vitenskapelig utstyr - investeringsbudsjett</i>	<i>12</i>
2.4.3	<i>Egenandeler forskningsprosjekter.....</i>	<i>12</i>
2.4.1	<i>Utdanningssatsinger</i>	<i>13</i>
2.4.1.1	Lærerutdanning.....	13
2.4.1.2	Pedagogisk kompetanse og utvikling av nye læringsformer	13
2.4.1.3	Rekruttering og gjennomføring	13
2.4.1.4	Nye studieplasser	14
2.4.1.5	Konferanser med fokus på utdanningskvalitet.....	14
2.4.2	<i>Organisasjon</i>	<i>15</i>
2.4.2.1	Strategiprosess og administrativ utviklingsutvikling.....	15
2.4.2.2	Løpende administrativt utviklingsarbeid	15
2.4.2.3	Lederutvikling.....	15
2.4.2.4	Likestillingstiltak	16
2.4.2.5	HMS – avvik, risiko og beredskap	16
2.5	BYGG OG BYGNINGSINVESTERINGER.....	16
2.5.1	<i>Studentarealer og undervisningsrom</i>	<i>17</i>
3	GRUNNBEVILGNING 2015 - TILTAK UTENFOR BUDSJETTRAMMEN	18
3.1	SCIENCE CITY BERGEN – ENTEK-BYGGET	18
3.2	UTDANNING	19
3.2.1	<i>DigUiB.....</i>	<i>19</i>
3.2.2	<i>Lærerutdanning og EVU</i>	<i>19</i>
3.3	STØRRE SATSINGER OG EGENANDELER.....	19
3.3.1	<i>Science City Bergen</i>	<i>19</i>
3.3.2	<i>Hjort-senteret.....</i>	<i>19</i>
3.3.3	<i>Molekylær biovitenskap</i>	<i>20</i>
3.3.4	<i>Medisinsk statistikk</i>	<i>20</i>
3.3.5	<i>Nanovitenskap.....</i>	<i>20</i>
3.3.6	<i>Polarforskning</i>	<i>20</i>
3.3.7	<i>Simulasenteret og datasikkerhet.....</i>	<i>21</i>
3.3.8	<i>Egenandeler til SFF/SFI og andre virkemidler.....</i>	<i>21</i>
3.4	INFRASTRUKTUR	21
3.4.1	<i>Basisutstyr.....</i>	<i>21</i>
3.4.2	<i>Nasjonal satsing på infrastruktur.....</i>	<i>21</i>
3.5	INNSTEGSSTILLINGER OG BEDRING AV KJØNNBALANSEN.....	22
3.6	STIPENDIAT- OG POSTDOKTORSTILLINGER	23
3.7	FORSKNINGSFARTØY, TOKTTID OG MARINBIOLOGISK STASJON	25
3.8	BYGG OG BYGNINGSINVESTERINGER.....	25
4	BIDRAGS- OG OPPDRAGSFINANSIERT AKTIVITET (BOA) 2015.....	27
4.1	PROGNOSE FOR BIDRAGS- OG OPPDRAGSFINANSIERT AKTIVITET I 2015	28
VEDLEGG 1 INSTITUTTENS UTSTYRSBEHOV		29
BASISUTSTYR		29
INFRASTRUKTUR – NASJONAL KARAKTER.....		30
VEDLEGG 2 PRIORITERT LISTE OVER BYGG OG BYGNINGSINVESTERINGER.....		31
.....		31

1 Sammendrag - faglige oppgaver og utfordringer

Det er viktig for fakultetet å øke den eksterne finansieringen for å kunne realisere faglige strategier. Høy studiekvalitet og attraktive studieprogram har også høy prioritet. Ressursfordeling og administrativ organisering bør gjenspeile disse ambisjonene. Fakultetet har påbegynt en prosess som skal lede fram til en ny strategisk plan fra 2016. I strategiprosessen vil vi vurdere mulige nye modeller for intern ressursfordeling. Vi vil også gjennomgå våre administrative funksjoner og arbeidsdelingen mellom fakultet og institutt, og se denne i sammenheng med UiBs organisasjonsutviklingsprosess.

Fakultetet utdanner kandidater som det er stort behov for i skole, næringsliv og arbeidslivet for øvrig. Vi har høye og stigende søkertall, og søkerkvaliteten er økende. Senter for fremragende utdanning (SFU) ved Institutt for biologi gir en unik mulighet til videreutvikling og kvalitetsheving av vårt utdanningstilbud. Fakultetsstyret ønsker økt strategisk fokus på utdanningen, og vi vil etablere et kurstilbud innen utdanningsledelse dersom dette ikke etableres av UiB sentralt. Fakultetet imøteser en opptrapping av DigUiB-satsingen, og er klar til å ta i bruk ny metodikk og virkemidler for modernisering av undervisningen, med mål om å fremme rekruttering og begrense frafall.

Vi ønsker å utvide utdanningsporteføljen gjennom opprettelse av integrerte 5-årige teknologisk orienterte studieprogram som fører fram til sivilingeniørtittel. Dette vil styrke fakultetet sin rolle som viktig utdanningsaktør. Konkretisering av faglig innretning og innhold på disse studieprogrammene vil skje i løpet av høsten. Det er stort behov for flere lærere med realfagsbakgrunn i skolen. For å styrke forskningsinnretningen på lærerutdanningene og for å heve kvaliteten på egne studieprogram, ønsker vi å innrette flere stipendiatstillinger mot realfagsdidaktikk.

Fakultetet fikk innvilget tre forskningsrådssøknader om nasjonal infrastruktur i 2013, NORMAR¹, NNP², og EARTHLAB³, og sender fire søknader i årets søknadsrunde (to av disse er på ESFRIs veikart⁴). Moderne infrastruktur og bygningsfasiliteter er avgjørende for at våre fagmiljøer skal være attraktive i et rekrutteringsperspektiv og som samarbeidspartnere, og vi ser behov for en institusjonsstrategi for infrastruktur for UiB, supplerende til nasjonale strategier, for å motvirke utrangering og etterslep. Vi vil spesielt trekke fram at tilgang til forskningsfartøy og toktid er kritisk avgjørende forutsetninger for den marine aktiviteten ved fakultetet. Betydelige og økende kostnader til fartøydrift er en stor budsjettutfordring for fakultetet, og vi er meget bekymret over redusert fartøytilgang ettersom Håkon Mosby ikke lenger kan brukes til tokt med overnattinger på grunn av den tekniske tilstanden. De store byggeprosjektene som MN-fakultetet står ovenfor de kommende årene fordrer en ny helhetlig plan for fakultetets bruk av arealer. God planlegging er også avgjørende for å sikre optimal framdrift inklusive sikring av tilfredsstillende infrastruktur under byggeprosesser. Fakultetet vil i 2015 utarbeide en ny helhetlig arealplan.

Fakultetsledelsen ønsker bedre synliggjøring av vår teknologiske profil, og har sendt et forslag på høring til instituttene om å endre navn på fakultetet til å inkludere teknologi. Energisamarbeidskonseptet Science City Bergen og det planlagte EnTek-bygget vil kunne gi

¹ NORMAR - Norwegian Marine Robotics Facility – Remotely Operated Vehicle for Deep Marine Research

² NNP – Norwegian NMR Platform

³ EARTHLAB - Earth Surface Sediment Laboratory

⁴ <http://www.forskningsradet.no/prognett-infrastruktur/Artikkel/ESFRIprosjekter/1253973091452>

et betydelig løft til de tematiske satsingsområdene våre (marin, klima, energi, molekylær biovitenskap, teknologi/IKT og nanovitenskap), men også til teknologiutvikling innen hele fakultetets bredde. Et slikt bygg, med framtidsrettede laboratorier og undervisningsareal, vil gi grunnlag for utvidet og integrert faglig samhandling mellom UiB og blant annet CMR, Uni Research, Havforskningsinstituttet og Høgskolen i Bergen, og vil styrke fundamentet for innovasjon i samarbeid med industri og næringsliv. Det vil videre erstatte mange av dagens laboratorier og infrastruktur som ikke lenger er hensiktsmessige for fakultetets eksperimentelle virksomhet, blant annet i Realfagbygget.

Marin forskning er det største tematiske satsingsområdet ved fakultetet. Fakultetet ønsker å bidra sterkt til det marine samarbeidet i regionen (Bergen marine forskningsklynge) og til at planene om samlokalisering av Havforskningsinstituttet med UiB kan realiseres. Arbeid med implementering av fakultetets marine strategi (vedtatt i 2013) pågår. Et tiltak har vært etablering av et senter for marin økosystemdynamikk, Hjort-senteret. Et annet tiltak er etablering av Senter for dypmarin forskning, som etter planen skal videreføre kompetanse opparbeidet i SFF-perioden til Senter for geobiologi (som utløper i 2017). Et annet prioritert tiltak er å oppnå fullfinansiering av profesjonsstudiet i fiskehelse for å kunne øke antall studieplasser i tråd med etterspørselen av kandidater.

Klima er også et viktig tematisk område for fakultetet, og vi ser det som positivt at rektoratet ønsker klima og energiomstilling som et nytt tverrfakultært satsingsområde ved UiB. Fakultetet har stor aktivitet knyttet til klimaforskning og klimatilpasninger, herunder en satsing på fornybar energi. Ingen steder i verden skjer klimaendringene så raskt som i polare strøk, og fakultetet støtter rektoratets arbeid for å synliggjøre, koordinere og styrke den polare aktiviteten ved UiB, blant annet gjennom det nylig etablerte tverrfakultære polarforsker-nettverket.

De senere års satsing på forskning og utdanning innen fornybar energi ved fakultetet er resultat av det globale behovet vi ser for energiomstilling, og vårt nye studieprogram innen fornybar energi er blitt godt mottatt av studentene. Over tid forventer vi en ytterligere dreining av vår forsknings- og utdanningsaktivitet fra petroleum over mot fornybare energikilder.

En betydelig nedgang i antall stipendiatstillinger ved fakultetet ser nå ut til å kunne snu. Samfunnets behov for realister med ph.d.-grad er imidlertid langt høyere enn det antallet som utdannes i dag, og vi har også forskningsmessig behov for flere stipendiatstillinger innen hele bredden av våre fagområder.

Fakultetet har store utfordringer med kjønnsbalansen i de faste vitenskapelige stillingene, og etterlyser sterkere virkemidler for å kunne forsterke en utvikling som går i riktig retning, men alt for langsomt. For å få forgang i bedring av kjønnsbalansen foreslår vi som en prøveordning at UIB avsetter midler til brofinansiering av innstegsstillinger til svært mannsdominerte fagmiljø som klarer å rekruttere kvinner til slike stillinger.

2 Grunnbevilgning 2015 – tiltak innenfor budsjettammen

2.1 Fakultetets budsjettmodell

Fakultetets interne budsjettmodell tar utgangspunkt i basisrammer som sikrer forutsigbarhet. I basisrammene tas det også hensyn til kostnader knyttet til særskilte aktiviteter. Budsjettmodellen inkluderer i tillegg resultatbaserte inntekter, husleie, midlertidige strategiske avsetninger (inkludert rekrutteringsstillinger), samt andre drifts- og lønnsjusteringer.

Fakultetets budsjettamme blir i overveiende grad videreført direkte til instituttene. Det settes imidlertid av noen budsjettposter også på fakultetsnivå for å sikre felles drift og satsinger. Midlene avsatt til satsinger videreføres i sin tur til fagmiljøene i form av f.eks. egenandeler til eksterne prosjekter.

En vesentlig andel av fakultetets budsjett (ca. 35 %) tildeles ikke fra UiB over grunnbudsjettet (GB), men hentes inn gjennom bidrags- og oppdragsfinansiert aktivitet (BOA).

Instituttene har økonomiske fullmakter innenfor egne budsjettammer og frihet til å utvikle egne interne budsjettmodeller, men styres av måltall, resultatkrav, lovverk og andre reglementer.

Fra 2012 ble det innført to vesentlige endringer i fakultetets budsjettmodell. UiBs husleiemodell ble videreført helt til instituttnivå, samt at fakultetets resultatmodell ble endret til å ta utgangspunkt i Kunnskapsdepartementets (KD) finansieringsmodell og UiBs videreføring av denne modellen til fakultetene. Tanken er at KDs indikatorer, satser og kategorier brukes nedover i organisasjonen for å stimulere til økt resultatoppnåelse (og økte resultatinntekter).

For å øke forutsigbarheten og redusere instituttens eksponering mot økonomiske svingninger i noen grad, ble resultatmodellen innført med en viss demping i forhold til KDs og UiBs modell:

- 50 %⁵ av KDs satser blir videreført til instituttene som resultatinntekter. Resten inngår i instituttens basistildelinger eller blir tildelt på andre måter.
- Uttellingen tar utgangspunkt i gjennomsnittlige resultater over tre år.
- Det tas utgangspunkt i EU-aktivitet for «forskningsmidler fra EU», i stedet for EU-innbetalinger som er mer uforutsigbare.

Dempingen av modellen fører til at endringene i instituttens budsjetter skjer langsommere enn ved full effekt. Dette er nødvendig fordi nesten alle instituttene har kostbar infrastruktur og langsiktige lønnsforpliktelser. Instituttens økonomi er derfor i begrenset grad justerbar på årlig skala.

En konsekvens av fakultetets demping av modellen, er at det innenfor samme budsjettår ikke er direkte sammenheng mellom fakultetets og instituttens resultatinntekter. I budsjettet for 2015 kommer dette tydelig frem ved at resultatinntektene som tildeles til fakultetet øker

⁵ Ved innføring av modellen i 2012 ble 25 % av KDs satser videreført til instituttene som resultatinntekter. Fra 2013 er modellen utvidet til 50 % av KDs satser. Fakultetet får tildelt 75 % av KDs satser fra UiB sentralt.

betydelig, samtidig som resultatinntektene som skal viderefordes til instituttene samlet sett reduseres. For 2014 var dette forholdet motsatt. Over tid vil ubalansen mellom fakultetsøkonomien og instituttøkonomiene jevne seg ut.

2.2 Fakultetets inntekter 2015

Fakultetets grunnbevilgning for 2015 kan oppsummeres som i tabell 1.

Tabell 1 Grunnbevilgning 2015 - inntektsramme, tall i 1000 kr

	Budsjettforslag GB for Inntekter Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet (tusen kr)	Budsjett 2014	Budsjett 2015 konsekvensjustert	Endring
1.1	Basis	261 217	269 836	8 619
1.2	Resultatmidler utdanning	67 382	73 149	5 767
1.3	Resultatmidler forskning	70 231	88 791	18 560
1.4	Øremerkede midler rekruttering stipendiater	113 796	125 400	11 604
1.5	Øremerkede midler rekruttering postdoktorer	20 977	21 606	629
2	Øremerkede midler annet	19 488	9 865	-9 623
3	Instituttinntekter	14 000	14 000	-
4	Avskrivningsinntekter	16 500	16 500	-
	Sum grunnbevilgning	583 591	619 149	35 558
1.4/5	Stipendiat- og postdoktorstillinger (tabell 4)		15 300	15 300
2	Prosjektering EnTek-bygget		1 500	1 500
2	Utdanning			
	- DigUiB		2 000	2 000
	- Lærerutdanning og EVU		1 000	1 000
2	Større satsinger og egenandeler			
	- Science City Bergen		1 500	1 500
	- Hjort-senteret		1 000	1 000
	- Livsvitenskap		2 000	2 000
	- Nanovitenskap		1 500	1 500
	- Polarforskning		200	200
	- Simulasenteret og datasikkerhet		2 500	2 500
	- Egenandeler til SFF/SFI og andre virkemidler			
	- SFI Lakselussenteret		1 300	1 300
2	Infrastruktur			
	- Basisutstyr		15 000	15 000
	- Nasjonal satsing på infrastruktur			
2	Innstegsstillinger og bedring av kjønnsbalansen			
2	Forskningsfartøy, tokttid og marinbiologisk stasjon			
	- Fartøydriфт		3 000	3 000
	- Erstatningsfartøy Håkon Mosby			
	- Marin stasjon og tilgang til nasjonalt isgående fartøy			
2	Bygg og bygningsinvesteringer - eget brev til EIA			
4	Foreslått endring i avskrivningsinntekter		-71 500	-71 500
	Sum budsjett inkl. foreslått endring	583 591	595 449	11 858
1-4	herav disponert til investeringer inkl øremerket	12 000	3 500	-8 500
1-4	herav foreslått endring i disponert til investeringer inkl. øremerket		15 000	15 000

Fakultetet har i 2014 en grunnbevilgning på 583,6 millioner kroner. Av dette er 553,1 millioner kroner fordelt fra universitetsstyret, mens 16,5 millioner kroner er avskrivningsinntekter og 14 millioner kroner er andre instituttinntekter.

Fakultetet forventer en rekke konsekvensjusteringer i budsjettrammen for 2015. Dette er budsjettvirkninger knyttet til bevilgninger/løfter fra 2014, og avslutning av midlertidige bevilgninger. I punktene nedenfor redegjøres det for konsekvensjusteringene i tabell 1:

- Konsekvensjustering for basisrammen inkluderer 3 % lønns- og priskompensasjon, samt økning på ca. 0,8 millioner kroner knyttet til 20 studieplasser tildelt i revidert budsjett 2012.
- Av fakultetets budsjett for 2014 utgjør resultatmidler 137,6 millioner kroner, tilsvarende ca. 24 % av fakultetets grunnbevilgning. Fordeling av resultatmidler for 2015 skjer på bakgrunn av resultater oppnådd i 2013, og knyttet til utdanningsresultater forventer fakultetet en resultatbasert budsjettøkning på 5,8 millioner kroner. Ut fra forskningsresultater i 2013 forventer fakultetet en budsjettøkning på 18,6 millioner kroner for 2015. Økningen skyldes utelukkende økning i EU-innbetalinger fra 2012 til 2013. For til tross for en liten økning i doktorgradsproduksjonen venter fakultetet nedgang i resultatuttellingen knyttet til alle forskningsindikatorer utenom EU-innbetalinger. Litt ulike måter å tenke på i forhold til lønns- og priskompensasjon, gjør at fakultetet sine egne estimer for resultatuttelling avviker noe fra den konsekvensjusterte rammen i tabell 1, men endring i uttelling fra 2014 til 2015 er omtrent lik.
- 113,8 millioner kroner av fakultetets ramme i 2014 er øremerket universitetsstipendiatstillinger. Ca. 11,6 million kroner blir lagt til i fakultetets konsekvensjusterte ramme for 2015. Økningen inkluderer lønns- og priskompensasjon, samt helårsvirkning for 4 stipendiater tildelt i hovedfordelingen 2014 og 6 stipendiater som er varslet tildelt etter hovedfordelingen 2014.
- Postdoktorstillinger på fakultetets ramme er øremerket med 21 millioner kroner. Ca. 0,6 millioner kroner er lagt til fakultetets budsjett i 2015 i lønns- og priskompensasjon.
- Fakultetets budsjettamme ble i 2014 styrket med 8,5 millioner kroner til utstyr utenfor rammen. Dette er i utgangspunktet en engangstildeling, men fakultetet forventer at UiB også i 2015 setter av midler til infrastruktur.
- Universitetet bevilget i 2014 tilleggsfinansiering for tre ERC-Advanced Grant prosjekt, og ett ERC-Starting Grant prosjekt. Tilleggsfinansieringen for to ERC-Advanced Grant prosjekter utgår i 2015, og fakultetets ramme reduseres.
- En midlertidig bevilgning til koordinator for samarbeidet med Makerere-universitetet i Uganda på 67 000 kroner er trukket ut fra fakultets ramme i forbindelse med at ansvaret for koordineringen i 2014 er flyttet til sentraladministrasjonen.
- Universitetets egenandel til post-FUGE forventes i 2015 å være på samme nivå som i 2014, pluss lønns- og priskompensasjon. Inkludert her er egenandel til ELIXIR.NO på ca. 1,9 millioner kroner og driftsavsetning til CBU på ca. 2,3 millioner kroner.
- For 2014 bevilget universitetet 2 millioner i tilleggsfinansiering til SFF Birkelandsenteret. Fakultetet forventer at tilleggsfinansieringen videreføres i 2015, pluss lønns- og priskompensasjon.
- SFU bioCEED ble i 2014 tildelt 0,5 millioner fra UiB sentralt. I tråd med konsekvensjustert ramme i tabell 1, forventer fakultetet at avsetningen videreføres i 2015.
- Instituttinntekter omfatter inntekter i grunnbudsjettet som ikke er bevilget fra Kunnskapsdepartementet. Dette kan være lisensinntekter, husleie, refusjoner, kursinntekter og lignende. For 2015 forventer fakultetet instituttinntekter på 14 millioner kroner.

- **Inntekter til avskrivninger:** Universitetet i Bergen fører regnskap etter periodiseringsprinsippet. Det medfører blant annet at større investeringer regnskapsmessig fordeles over investeringens økonomiske levetid. Dette gir et mer riktig regnskap over flere år, og viser bedre totalverdiene UiB disponerer. For å kompensere for kostnader til avskrivninger beregnes tilsvarende ”fiktive” inntekter. De ”fiktive” inntektene viser differansen mellom de totale avskrivningene og investeringene. Ordningen er resultatnøytral, men nyttig for å vise verdireduksjon på utstyrsparken. Fakultetet venter store investeringer i 2015, og selv om det vil øke avskrivningene, ventes investeringene dette året å være høyere enn avskrivningene. Det er beregnet at differansen mellom investeringer og avskrivninger i 2015 vil være ca. 55 millioner kroner, og fakultetet venter dermed negative ”fiktive” inntekter på ca. 55 millioner kroner til avskrivninger i 2015.

Konsekvensjustert budsjett for 2015 beløper seg til 619,1 millioner kroner. Foreslåtte tiltak utenfor budsjetttrammen beløper seg til 47,8 millioner kroner, og vi foreslår reduksjon i avskrivningsinntekter på 71,5 millioner kroner. I tillegg har vi sendt eget brev om bygningsmessige behov til Eiendomsavdelingen.

I tillegg til fakultetets inntektsramme, gir UiB tilskudd til Senter for geobiologi og til fakultetets tungregnerressurs.

2.3 Fakultetets kostnadsbudsjett 2015

Tabell 2 viser fakultetets estimerte inntekter og kostnader for 2015, ut i fra det vi har oversikt over pr. i dag. Den endelige budsjettildelingen til fakultetet vil imidlertid være basert på universitetsstyrets prioriteringer etter tildeling over statsbudsjettet. Etter at fakultetet har fått tildelt en budsjetttramme vil fakultetsstyret foreta en endelig budsjettfordeling til institutter og fellesposter. Dette skjer normalt i desember.

Tabell 2 Budsjettforslag 2015, tall i 1000 kr

Budsjett 2015 - grunnbevilgningen		
Forventet tildeling fra universitetsstyret 2015	588 649	
Instituttinntekter	14 000	
Avskrivningsinntekter	-55 000	
Fakultetets inntektsramme 2015		547 649
Institutttrammer, eks. internhusleie, fartøy og strategimidler	392 196	
Fartøyleie	32 525	
Internhusleie	103 463	
Strategiske avsetninger	18 307	
Stipendiatstillinger gitt for en periode	43 551	
Postdoktorstillinger gitt for en periode	12 283	
Avskrivninger	-55 000	
Fakultetets kostnadsramme 2015		547 325
Driftsresultat 2015		324
Prognose for overføring fra 2014		0
Resultat 2015		324

Tiltak innenfor uendret budsjetttramme blir i hovedsak finansiert av omdisponeringer innenfor institutttrammene og strategiske avsetninger på fakultetsnivå.

Universitetsdirektøren skriver i brev angående budsjettforslag 2015, datert 5.6.2014, at fakultetene må planlegge for rammekutt på inntil 2 % i 2015. Et eventuelt kutt i fakultetets inntektsramme er planlagt håndtert ved å videreføre rammekuttet ut til instituttene. Realvekst i husleien, økende fartøykostnader og tidligere lovnader har redusert handlingsrommet til fakultetsledelsen, og det kan være aktuelt å gjennomføre ytterligere kutt i instituttens rammer i 2015.

2.4 Strategiplan og strategiske satsinger

Grunnforskning av høy internasjonal kvalitet fordrer langsiktighet i oppbygging og finansiering av sterke forskningsmiljøer, aller mest i infrastrukturen MNT-fag. Fakultetet har en rekke konkrete planer for faglig utvikling, ikke minst knyttet til tverrfaglige forskningsområder, som vi ønsker å realisere med utspring i eksisterende sterke forskningsgrupper.

Ettersom vi ikke forventer vekst i basisfinansieringen, vil en vellykket strategi for økt ekstern finansiering være helt avgjørende for å muliggjøre nye satsinger ved fakultetet. Selv om ekstern finansiering er helt avgjørende for langsiktig satsing, er det likevel behov for strategiske avsetninger for å stimulere til ønsket faglig retning og samarbeid, og til egenandeler inn mot SFF-er og andre tematiske områder. Fakultetets strategiske plan er førende for de strategiske avsetningene.

De strategiske avsetningene på fakultetsnivå for årene 2013-2015, inkludert enkelte tilskudd fra UiB, er vist i tabell 3. De strategiske avsetningene for 2015 inkluderer i stor grad tiltak som er startet opp i 2014 eller som allerede innebærer forpliktelser for 2015.

I tabell 3 er det ikke satt av midler til vitenskapelig utstyr for 2015. UiB sentralt har over flere år satt av midler øremerket vitenskapelig utstyr, og fakultetet forutsetter at så også blir gjort i 2015.

Tabell 3 Oversikt over strategiske avsetninger 2013 - 2015

Hovedtiltak	2013	2014	2015
Andre forskningssatsninger*	7 031	13 458	8 926
Infrastruktur**	9 500	8 500	0
Egenandeler forskningsprosjekt	9 854	8 745	8 181
Organisasjonsutvikling***	1 100	600	600
Utdanningssatsning	1 000	1 700	600
	28 485	33 003	18 307

* Inkluderer tilskudd fra UiB til ERC-prosjekt

** Tildeling fra UiB sentralt

***Inkluderer lederutvikling og administrasjonsprosjekt i 2015

2.4.1 Forskningssatsinger

Birkeland Center for Space Science (BCSS) ble opprettet i mars 2013 som senter for fremragende forskning og har markert seg internasjonalt med gode forskningsresultater. I 2014 og 2015 intensiveres arbeidet med å identifisere potensielle fagmiljøer ved fakultetet til neste SFF utlysning, som er ventet mot slutten av 2015. Det er naturlig for fakultetet også å se på mulige SFF prosjekt i samhandling med instituttsektoren, og etableringen av Hjort-senteret for marin økosystemdynamikk, er ledd i en slik tenkning. Det er en klar ambisjon at fagmiljø ved Hjort-senteret skal utvikle en konkurransedyktig søknad om SFF status.

Fakultetet har tre strategiske områder som i særlig grad bidrar til fakultetets identitet: *Marin, klima og energi*. Disse områdene utgjør en stor del av vår forskningsaktivitet og bidrar med betydelige eksterne inntekter til fakultetet.

Dette er områder hvor fakultetet også har regionalt samarbeid, blant annet gjennom klynger som Bergen marine forskningsklynge, NCE Subsea, Uptime Centre of Competence, Maritime Clean Tech West og TeknoVest. Det regionale samarbeidet har blant annet vært viktig ved utarbeidelse av SFI⁶ søknader fra fakultetet. Vi avventer behandling av syv innsendte SFI-søknader som fakultetet er vert for eller partner i.

Forskningssentre som SFI og FME⁷ bidrar til å utvikle fakultetets kontaktflate mot næringslivet. Innovasjon blir stadig viktigere også i forskningsprosjekter, og samarbeid med omverden og ikke minst med BTO, vil være nødvendig for å utnytte innovasjonspotensialet

2.4.1.1 Energi

Energi og energiomstilling er et viktig satsingsområde for fakultetet, og målsettingen med etablering av energisamarbeidet Science City Bergen i 2013 er å stimulere til mer forskning innen området gjennom økt samarbeid med andre FoU miljøer og Vestlandets omfattende energisektor. EnTek-bygget er et hovedprosjekt innen Science City Bergen og vil representere en sentral infrastruktur for å realisere visjonen om at ”framtidens energiløsninger kommer fra vest”.

Fakultetet har betydelig forskningsaktivitet knyttet til petroleum basert på grunnleggende kompetanse innen geofag, fysikk, kjemi og matematikk. Aktiviteten er i stor grad ekstern finansiert og bidrar også tungt til ny forskningsaktivitet inn mot fornybar energi og CO2 lagring.

Fakultetet deltar for tiden i to FME-er (NORCOWE⁸ og SUCCESS⁹), og er involvert i to senter søknader knyttet til energiomstilling:

- *Planlagt FME søknad innen geotermisk energi* (ny utlysning av FME er ventet i januar 2015 og UiB deltar i et konsortium som er i gang med faglig og strategisk arbeid frem mot en søknad).
- *Innsendt SFI søknad: Ship Future Technology and Operations (Maritime SHIFT)* (et samarbeid med blant andre CMR, NHH og Maritime Clean Tech West).

Fakultetet ser positivt på en sentral satsing på klima- og energiomstilling, og håper at det avsettes ressurser for å bidra til å bygge opp nye, sterke og tverrfaglige fagmiljøer innen disse områdene, i tillegg til de som allerede finnes. En slik satsing må stimulere til bygging av tverrfakultære fagmiljø, og fakultetet vil gjerne bidra i en felles satsing med andre fakultet for å få dette til. Vi registrerer derfor med glede at Det samfunnsvitenskapelige fakultetet (SV) ønsker å delta i en slik satsing, og dette mener vi bør stimuleres.

⁶ Senter for forskningsdrevet innovasjon

⁷ Forskningssentre for miljøvennlig energi

⁸ Norwegian Centre for Offshore Wind Energy

⁹ Subsurface CO2 storage – Critical Elements and Superior Strategy

2.4.1.2 Marin

Fakultetet har en omfattende marin aktivitet som de senere årene er styrket gjennom SFF i geobiologi (2007-2017) og SFI-en Lakselussenteret (2011-2019). I 2013 vedtok fakultetet en strategi for større koordinering og synliggjøring av fakultetets og regionens marine aktivitet. I denne blir det pekt på potensial for flere senter samarbeid, innen marine områder der Bergen har særlige fortrinn. Følgende initiativ er en oppfølging av den marine strategiplanen:

- *Senter for dypmarin forskning* ble etablert i 2014 som et tiltak for å videreføre kompetanse opparbeidet gjennom SFF perioden til Senter for geobiologi. Den nasjonale infrastrukturen NORMAR vil utgjøre kjernen i senteret.
- *Hjort-senteret for økosystemdynamikk* ble åpnet i 2014 og er et samarbeid mellom UiB, HI, Nansensenteret og Uni Research. Etablering av faglig samarbeid gjennom sentre som Hjort-senteret, ser fakultetet som gunstig for videre arbeid med planer om samlokalisering av de marine fagmiljøene.
- *Innsendt SFI søknad: Centre for Innovation and Research in Ocean Health (CIROH)*, i samarbeid med bl.a. HI, IRIS, Uni Research og Nofima.

2.4.1.3 Klima

Klimamiljøet ved fakultetet er internasjonalt ledende. I 2013 ble blant annet fagmiljøer ved UiB og Uni Research tildelt ERC Synergy Grant med prosjektet ice2ice¹⁰.

Bjerknessenteret som koordineres fra UiB i partnerskap med Uni Research, Nansensenteret og Havforskningsinstituttet, har bidratt til å integrere klimaforskningsmiljøene i Bergen. Kjernen i Bjerknessamarbeidet er Senter for klimadynamikk (SKD) som finansieres gjennom en langsiktig bevilgning til UiB (2010-2022) fra Kunnskapsdepartementet. En av de viktigste tverrfaglige temaene innen klimaforskning i vår tid er de raske og omfattende klimatiske endringene i polare områder, med følger for forvaltning og samfunn. Fakultetet bidrar sterkt i UiB sitt arbeid med å synliggjøre og styrke den polare aktiviteten blant annet gjennom aktiv deltakelse i det tverrfaglige polarforsknernettverket som er opprettet på initiativ fra rektoratet.

2.4.1.4 Andre forskningssatsinger

Molekylær biovitenskap

Biologisk forskning har i løpet av de senere år gjennomgått en formidabel utvikling. Teknologien utvikles raskt, og medvirker til stadig forbedrede og mer tilgjengelige verktøy for forskningen. Denne utviklingen har resultert i økende behov for samspill mellom biologi og andre realfag. Mange av de biologiske satsingene er beskrevet under marin forskning over. Fakultetet er involvert i en rekke prosesser knyttet til temaet molekylær biovitenskap:

- Etablering av «National NMR-plattform at ultra-high field» (NNP) ved UiB. Plattformen vil bidra til økt nasjonal NMR kapasitet og er et resultat av et tett samarbeid mellom partnerne UiB, UiO og NTNU.
- Etablering av et partikkelterapisenter ved Haukeland Universitetssykehus vil bidra til tverrfaglig forskning og kompetansebygging relatert til strålefysikk og medisin.

¹⁰ Arctic Sea Ice and Greenland Ice Sheet Sensitivity

- Kompetansen i teknologiplattformene som er bygget opp gjennom FUGE programmet i perioden 2001-2011 er av stor relevans for fagområdet molekylær biovitenskap. Satsingen på bioinformatikk har bidratt til at fagmiljøet i Bergen har fått rolle som nasjonal koordinator for ELIXIR. I 2013 ble en sentral del av bioinformatikk-plattformen, CBU, overdratt til UiB.
- Forskningsrådet har nylig utlyst over 200 millioner til nasjonalt koordinerte prosjekter innen «Digitalt liv» i BIOTEK 2021. Dette representerer en stor mulighet til å finansiere viktig forskning knyttet til molekylær biovitenskap, - og flere av våre fagmiljøer arbeider nå med søknader inn mot dette programmet.

Teknologi/IKT

Fakultetet skal utforme en tydelig teknologistrategi, inkludert IKT, fram mot rullering av strategiplan i 2015. EnTek-bygget vil spille en nøkkelrolle for teknologiutvikling, vesentlig ikke bare for fakultetet, men for hele regionen. Fakultetsledelsen ser behov for bedre synliggjøring av fakultetets teknologiske profil, og har sendt et forslag på høring til instituttene der det foreslås å endre navn på fakultetet til også å inkludere teknologi.

Nanovitenskap

I 2013 leverte en arbeidsgruppe anbefalinger for fakultetets nanovitenskapelige forskning og utdanning. Utvalget pekte på at nanovitenskapelig forskning og utdanning bør synliggjøres gjennom en profilering og organisering som kalles NanoBergen. Relevante fagmiljø ved Det medisinsk-odontologiske fakultet er invitert med i NanoBergen, som er organisert under Kjemisk institutt, med en fagansvarlig professor og en dedikert administrativ ressurs.

2.4.2 Vitenskapelig utstyr - investeringsbudsjett

Flere av instituttene gir uttrykk for store bekymringer knyttet til behov for infrastruktur og mulighet for fornying og reinvestering av utstyr. Beregninger viser at avskrivninger på fakultetets utstyrspark vil bli ca. 42 millioner kroner i 2015. Det vil si at fakultetet bør foreta investeringer på 42 millioner kroner for å opprettholde verdien på utstyrsparken. Noe av denne reinvesteringen klarer fakultetet og instituttene innenfor budsjetttrammen, men for å opprettholde utstyrsparkens verdi er vi også avhengig av å få dekket investeringskostnader utenfor egen budsjetttramme. Merk at forventning om store investeringer i 2015, skaper usikkerhet i beregningen av avskrivningene, fordi tidspunkt for faktisk gjennomføring av innkjøpene er vanskelig å forutse, og vil ha stor innvirkning på avskrivningene.

Fakultetets prognose for investeringer i 2015 på grunnbevilgningen er på ca. 12 millioner kroner, og inkluderer forventede tilskudd fra UiB. Investeringer knyttet til infrastruktur varierer betydelig fra år til år, og tilslaget på tre store nasjonale infrastrukturer medfører store investeringer ved fakultetet i 2015.

2.4.3 Egenandeler forskningsprosjekter

De strategiske avsetningene ved fakultetet er i all hovedsak bundet opp i egenandeler knyttet til sentre innen virkemidlene SFF, SFI og FME, samt Nordisk senter for fremragende forskning (NCoE), Bergen forskningsstiftelse (BFS), nasjonal forskerskole, CERN og EU. Deler av egenandelene er oppfylt i form av stipendiat- og postdoktorstillinger. I tillegg til fakultetets bidrag, bidrar instituttene med betydelige egenandeler inn mot disse satsingene.

2.4.1 Utdanningsatsinger

2.4.1.1 Lærerutdanning

Lærerutdanning har hatt et stort fokus de siste årene, og vil også i kommende periode være et særlig satsingsområde ved fakultetet. Det integrerte femårige lektorprogrammet er svært viktig. Det vil kunne bli en viktig rekrutteringsmekanisme fordi gode realfagslektorer motiverer elever til å ta realfag. Etter å ha hatt utfordringer med gjennomføring på enkelte av de første kullene, ser vi nå et betydelig lavere frafall. Programmet har 30 studieplasser, og høye søkertall siste året gjør at det nå er karakterkrav for å komme inn. Lektorstudentene mangler et felles samlingspunkt, og på sikt er det ønskelig å få bygget et demonstrasjonsrom/øvingsrom, der studentene kan øve på ferdigheter som er viktig i lærerutdanningen. Fakultetet setter av midler for å støtte tiltak som fremmer et godt læringsmiljø på dette studiet.

Matematisk institutt har det administrative ansvaret for lærerutdanningen, og har i tillegg stor EVU aktivitet rettet mot skolene. Det tilbys nå både erfaringsbasert master i undervisning, og to ulike kursopplegg for videreutdanning i matematikk i forbindelse med regjeringens satsinger. Det har imidlertid vært vanskelig å legge en langsiktig strategi for en utvidelse av denne aktiviteten, ettersom tildelte midler kommer på årlig basis, noe som vanskeliggjør faste tilsetninger. Fra høsten 2014 tilbys det også videreutdanning i geofag for lærere i videregående skole. Dette har vært en klar prioritering fra Institutt for geovitenskap og vil styrke det fagdidaktiske miljøet ved fakultetet.

2.4.1.2 Pedagogisk kompetanse og utvikling av nye læringsformer

Vi ønsker å styrke det fagdidaktiske miljøet ved fakultetet. Som et første ledd i denne satsingen har det vært lyst ut en stipendiatstilling som nå er under tilsetting. Planen er å lyse ut flere didaktikk-stipendiatstillinger framover, for å bygge et robust miljø i tilknytning til vår utdanningsaktivitet. Styrkingen må også sees i sammenheng med det som skjer i oppbyggingen av SFU-en bioCEED ved Institutt for biologi og samarbeidspartnerne. Fagdidaktikerne har primært hatt sin tilknytning til lærerutdanningen, men vi ønsker nå å styrke kompetansen for å kunne drive forskning også på vår egen undervisning innen alle realfag som er representerte i didaktikkmiljøet ved fakultetet.

Fakultetet planlegger å gjennomføre flere digitale eksamener høsten 2014, og flere av våre fagmiljøer ser på muligheter for digitale eksamener i årene framover. Vi legger ekstra ressurser i dette fra fakultetet, og håper også på bidrag gjennom DigUiB til tekniske løsninger og støttefunksjoner for å få dette til.

2.4.1.3 Rekruttering og gjennomføring

Fakultetet vedtok i fjor en egen rekrutteringsstrategi¹¹. Et av hovedtiltakene har vært å arrangere en åpen dag ved fakultetet der elever i 3. klasse fra videregående skole fikk tilbud om et faglig tilrettelagt opplegg. Oppmøtet var godt selv om interessen varierte noe mellom de ulike fagområdene. Skolelaboratoriet har vært en viktig samarbeidspartner i utvikling av dette tiltaket, og har stor kunnskap om hvordan vi best kan møte potensielle søkere. Vi har

¹¹ <https://wiki.uib.no/rekrutt/index.php/Hovedside>

invitert med de andre fakultetene til en åpen dag /fagdag våren 2015, og den blir arrangert for hele UiB 5. mars 2015.

Nært tilknyttet arbeidet med rekruttering, er arbeidet med å begrense frafall fra studiene. Et av de viktigste «rekrutterings» tiltakene vi kan legge ned arbeid i, er å få studenter til å trives faglig og sosialt, og fullføre det studiet de har begynt på. Dersom vi klarer å legge til rette for høyere fullføring på emner og studieprogram, vil det være bra både for fakultetets omdømme og den enkelte student, i tillegg til at det vil gi økte resultatinntekter.

2.4.1.4 Nye studieplasser

Fakultetet planlegger å utvide utdanningsporteføljen ved å etablere flere sivilingeniørprogram, og ønsker å be KD om 60 nye fullfinansierte femårige studieplasser. Dette er i tråd med en utvikling mot et mer teknologiorientert fakultet, og vil synliggjøre vår kompetanse og aktivitet på teknologiområdet. Vi vil møte samfunnets behov for utdanning på nye fagområder ved å bruke vår kompetanse i samarbeid med andre regionale aktører innen utdanning og næringsliv. Planene medfører imidlertid også et behov for å bygge opp ny kompetanse ved fakultetet, noe som kun vil være realiserbart ved tilførsel av nye fullfinansierte studieplasser. Vi ønsker å utnytte nye synergier mellom fag og endringer i arbeidslivets kompetansebehov. Høsten 2014 vil fakultetet utrede hvilke konkrete fagområder det bør satses på for å bygge opp en sivilingeniørutdanning. Eksempler på områder som kan være særlig aktuelle er medisinsk fysikk, energiomstilling og undervannsteknologi.

I tillegg har vi tidligere meldt inn ønske om satsing på profesjonsstudiet i fiskehelse. En opptrapping av studiet forutsetter at studieprogrammet flytter finansieringskategori fra realfagstudier til samme satser som veterinærstudiet, og at alle studieplassene på programmet blir fullfinansiert. Studiet er i dag begrenset til 10 studieplasser grunnet høye kostnader pr studieplass, men vi ønsker en utvidelse til totalt 25 plasser. Dette vil gjøre studiet mer robust, samt i større grad dekke den store etterspørselen etter fiskehelsekandidater.

2.4.1.5 Konferanser med fokus på utdanningskvalitet

Fakultetet vil våren 2015 være hovedansvarlig for å arrangere to større konferanser, både for å bidra nasjonalt og internasjonalt, men også for å skape økt bevissthet rundt utdanningskvalitet internt.

MNT-konferansen

18.-19. mars 2015 skal fakultetet være vertskap for den nasjonale MNT-konferansen. Høgskolen i Bergen, Nordahl Grieg videregående skole og VilVite bidrar sammen med fakultetet. Arrangementet gjennomføres i samarbeid med Nasjonalt senter for realfagsrekruttering og Universitets- og høyskolerådet (UHR). MNT-konferansen har som mål å fremme MNT-utdanningenes kvalitet og relevans, gjennom å bidra til den samme forskningsbaserte og vitenskapelige tilnærming til undervisning og læring i MNT-fagene som den vi finner i forskningen. I tillegg er det ønskelig å skape en arena der vitenskapelig ansatte, administrativt ansatte, ledere, studentrepresentanter og andre interessenter møtes for å utveksle erfaringer og initiere samarbeid om utdanningskvalitet.

European First Year Experience - konferanse

Fakultetet skal også være hovedansvarlig for den årlige EFYE- konferansen som arrangeres 15.-17. juni 2015. Konferansen har fokus på utfordringer knyttet første års universitetsstudier, og samler deltagere fra hele Europa. Studieseksjonene ved fakultetet har ansvaret for den praktiske tilretteleggingen. Forberedelse av konferansen er allerede godt i gang, og det er opprettet en egen nettside¹² for denne.

2.4.2 Organisasjon

2.4.2.1 Strategiprosess og administrativ organisasjonsutvikling

I løpet av høsten påbegynner vi en prosess som skal lede fram til en ny strategisk plan for fakultetet fra 2016. I strategiprosessen vil vi blant annet vurdere mulig nye modeller for intern ressursfordeling.

Vi vil også foreta en grundig vurdering av innretningen på de administrative funksjonene, for fakultetet og instituttene samlet. Målet er å styrke de fagnære administrative støttefunksjonene, gi god lederstøtte, unngå dobbeltarbeid og redusere sårbarhet. Dette arbeidet vil bli sett i sammenheng med UiBs organisasjonsutviklingsprosess som pågår, som riktignok har sitt hovedfokus på de sentrale administrative avdelingene, men som like fullt forventes å få betydning for arbeidsdelingen mellom sentraladministrasjonen og fakultetene. Det er viktig for fakultetet å øke den eksterne finansieringen for å kunne realisere faglige strategier. Høy studiekvalitet og attraktive studieprogram har også høy prioritet. Ressursfordeling og administrativ organisering bør gjenspeile disse ambisjonene. Både den overordnede strategiprosessen og det administrative kvalitetsutviklingsarbeidet må inkludere mange ansatte, i felles samlinger og i ulike arbeidsgrupper, og det vil være behov for å sette av midler til seminarer og møter av ulike slag. Spesielt viktig blir det å prioritere 1-2 fellessamlinger for alle de administrativt ansatte. Fakultetet har tilsatt en seniorrådgiver fra juni 2014 for å koordinere de ulike prosessene, med et særskilt ansvar for det administrative kvalitetsutviklingsarbeidet. Denne stillingen vil innlemmes i ordinær drift når implementering er gjennomført, og er ikke tenkt å representere en permanent økning i den administrative staben ved fakultetet.

2.4.2.2 Løpende administrativt utviklingsarbeid

Det finnes ulike fora/nettverk ved fakultetet som benyttes for å få til god samhandling på tvers av instituttene og mellom institutt og fakultetsnivået. Vi vil spesielt trekke fram det studieadministrative nettverket, som gjennom en årrekke har fått til et systematisk utviklingsarbeid. Nytt fra 2014 er opprettelsen av vårt forskningsadministrative nettverk.

2.4.2.3 Lederutvikling

I 2013 startet vi et utviklingsprogram for forskningsledere (16 deltakere). Dette kurset har fått svært god evaluering, og flere av deltakerne oppgir at kurset også har ført til faglig samarbeid

¹² http://www.uib.no/en/efye_2015

på tvers av instituttene. Vi er nå i gang med et nytt kull for 2014 (17 deltakere). Fakultetet ser også behov for å styrke vår kompetanse på utdanningsledelse. Dette behovet har vi spilt inn til universitetsledelsen. Avhengig av om det etableres et sentralt tilbud eller ikke, vil fakultetet vurdere behovet for å igangsette egne tiltak. Målgruppen vil være instituttledere, programstyreledere, studieledere med fler. Vi vil også vurdere å utvikle et særskilt lederutviklingstilbud til de som planlegger SFF/SFI/SFU søknader framover.

2.4.2.4 Likestillingstiltak

Fakultetet har store utfordringer knyttet til å oppnå en jevn kjønnsbalanse innen våre vitenskapelige stillinger. Sett i et tiårsperspektiv har fakultetet en positiv trend innen alle vitenskapelige stillingskategorier om enn med noen svingninger, men utviklingen går for langsomt for de faste stillingene. Andelen kvinner i instituttlederstillingene er på linje med andelen i førsteamanuensisstillingene (20 %). Størst utfordring har vi i professorstillingene, der kun 13,7 % er kvinner. Fakultetet savner effektive verktøy for å bedre kjønnsbalansen. Da det ikke er anledning til å øremerke stillinger for kvinner, bør UiB aktivt ta i bruk den muligheten som ligger i universitets og høyskoleloven og i UIB sitt nye reglement for vitenskapelige stillinger, for kallelse av kvinner til faste stillinger. Fakultetet vil også i 2015 avsette midler til likestillingstiltak. Utenfor rammen ber vi om at UiB vurderer en prøveordning med brofinansiering av innstegsstillinger til sterkt mannsdominerte miljøer som klarer å rekruttere kvinner (se avsnitt 3.5).

2.4.2.5 HMS – avvik, risiko og beredskap

Kjemisk institutt og fakultetsadministrasjonen er for tiden piloter for å prøve ut UiBs nye system for avvikrapportering. Vi har stor tro på at dette systemet vil gjøre det enklere å både melde inn og følge opp avvik. I 2013 vedtok fakultetsstyret en beredskapsplan for fakultetet, og alle instituttene er bedt om å utforme lokale tilleggsplaner/rutiner. Vi er i slutfasen av et pilotprosjekt knyttet til risikovurdering av noen laboratorier og feltarbeid ved Kjemisk institutt og Institutt for geovitenskap. En målsetting med dette prosjektet er å øke vår egen kompetanse knyttet til risikovurdering, og at denne kompetansen skal benyttes til å gjennomføre risikovurderinger i større målestokk. Som oppfølging av beredskapsplanen, og som ledd i kontinuerlig utvikling av denne, skal fakultetet gjennomføre årlige beredskapsøvelser. Vi viser for øvrig til fakultetets HMS-plan.

2.5 Bygg og bygningsinvesteringer

Hensiktsmessig infrastruktur er svært viktig for fakultetets virksomhet. Veloverveide beslutninger knyttet til arealbruk, fornying og vedlikehold er avgjørende for at fakultetet skal være best mulig i stand til å utføre hovedoppgavene.

Fakultetets bygg er lokalisert på sørlig del av Nygårdshøyden, Marineholmen og Espevrenn. Med unntak av arealene på Marineholmen, er de fleste arealer fakultetet disponerer av eldre årgang og trenger kontinuerlig vedlikehold og oppgraderinger. Noen av oppgraderingene blir finansiert av Eiendomsavdelingen gjennom ulike avsetninger, mens det meste av mindre og mellomstore oppgraderinger og vedlikeholdsarbeid blir finansiert av instituttene og fakultetet.

Flere av fakultetets bygg er inkludert på UiBs liste over prioriterte større byggprosjekter for perioden 2015-2020¹³. Byggene som er inkludert er Jahnebakken 5, Realfagbygget i Allégt. 41, og EnTek-bygget i Allégt. 66. Oppgradering og fornying av Jahnebakken 5 finansieres over UiBs investeringsbudsjett, og oppgradering av Realfagbygget finansieres gjennom bevilgning fra Statsbygg eller gjennom ekstrabevilgning fra Kunnskapsdepartementet. EnTek-bygget skal finansieres som leie av lokaler dekket over eget driftsbudsjett, og gjennomføres etter prosjektering, med oppstart senest i 2016. I universitetsstyresak 42/14 kommer det frem at det forutsettes at MN-fakultetet dekker 2/3 av de årlige leiekostnadene på om lag 35 millioner kroner gjennom «økte studieplassinntekter, BOA-inntekter, leieinntekter for laboratoriefasiliteter eller gjennom interne omprioriteringer.»

De store byggeprosjektene som fakultetet står ovenfor de kommende årene fordrer en ny helhetlig plan for fakultetets bruk av arealer. God planlegging er avgjørende for å sikre optimal fremdrift inklusive sikring av tilfredsstillende infrastruktur under byggeprosesser. Fakultetet vil i 2015 utarbeide en ny helhetlig arealplan.

Mer om de bygningsmessige tiltakene finnes under punkt 3.8 – tiltak utenfor rammen.

2.5.1 Studentarealer og undervisningsrom

De kommende årene vil by på utfordringer når det gjelder undervisningslokaler. Både bygging av EnTek- bygg og oppgradering av Realfagbygget vil kreve god planlegging for å få gjennomført undervisningen på en god måte. Studenttallet ved fakultetet har økt betydelig de siste årene, og vi planlegger også for en mulig utvidelse av antall studieplasser. Vi mangler fortsatt undervisningsrom for grupper på rundt 30 studenter, og opplever et press på de store auditoriene. De største grunnkursene våre har dublerede forelesinger for å kunne gi et godt tilbud til studentene.

Fakultetet har oppnevnt en koordineringsgruppe for studentarealer som skal se på hvilke muligheter som finnes innenfor de arealene vi disponerer i dag. Blant annet er det behov for å finne mer hensiktsmessige løsninger for bachelorstudenter med tilknytning til Marineholmen. Vi ser også frem til at arbeidet med læringssenteret i Realfagbygget kommer i gang, ettersom det eksisterer et stort behov for et tilbud til studentene som er mer i tråd med deres behov og arbeidsmåter.

Det har foregått en prosess de siste årene med å tilrettelegge lokaler for studentsosiale aktiviteter. Prosessen er kommet godt i gang, og det er viktig at den følges opp av EIA i et nært samarbeid med fakultetet. Studentene ved fakultetet er for tiden svært aktive, og vi ønsker å ta vare på engasjementet og entusiasmen de nå viser.

¹³ <http://www.uib.no/sites/w3.uib.no/files/attachments/2014-042.pdf>

3 Grunnbevilgning 2015 - Tiltak utenfor budsjettammen

3.1 Science City Bergen – EnTek-bygget

Energisamarbeidet er lansert under samlebegrepet *Science City Bergen* (SCB), som en parallell til Media City Bergen og Bergen marine forskningsklynge, og er et samarbeid mellom forsknings- og utviklingsmiljøer, utdanningsinstitusjoner og næringsliv i regionen.

SCB kan tenkes på som en virtuell og fysisk portal for forskning, utdanning og næringsutvikling innenfor naturvitenskap med vekt på energi og teknologi. Virtuelt fordi samarbeidet skal være et nasjonalt og internasjonalt knutepunkt for energi- og klimaforskning. Fysisk fordi det skal reises et nybygg i området hvor UiB og Uni Research i dag har hoveddelen av sine basale matematiske og naturvitenskapelige fag, hvor CMR er tenkt å flytte med sin aktivitet, og hvor mye av utdanningssamarbeidet mellom HiB og UiB innenfor master og etter hvert sivilingeniør vil foregå.

Den viktigste spydspissen for SCB vil være et nybygg på inntil 16 000 m², EnTek-bygget. Realiseringen av EnTek-bygget vil gi arealer for moderne laboratorier og teknologiplattformer. Det vil også være en viktig forutsetning for en helhetlig rehabilitering av Realfagbygget, som i dag ikke lenger er et hensiktsmessig bygg for nye laboratorier. Fasilitetene i EnTek-bygget planlegges som en møte- og arbeidsplass med flerbruks- og prosjektfasiliteter både for utdanning, forskning, utvikling, samt bruk av tjenester, møte- og inkubatorvirksomhet. Bygget skal være fleksibelt utformet og med høy utnyttelsesgrad.

Bygget skal videre inneholde nye felles fasiliteter med løsninger og krav som de eldre byggene ikke kan imøtekomme. Fremtidens forsknings- og undervisningsformer med fleksible prosjektlokaler for forskning og samarbeidsprosjekter planlegges. Her vil bl.a. utdanningssamarbeidet mellom UiB og HiB stå sentralt. Bygget skal også være et knutepunkt for et faglig samarbeid rundt avanserte teknologiplattformer og gi nødvendig infrastruktur innenfor basal naturvitenskap, marin teknologi, medisinsk teknologi, bioteknologi og bioprospektering. Bygget skal settes opp med åpne installasjoner og fasiliteter etter oppdaterte krav til energieffektivisering (energibygget).

Reguleringsarbeidet av EnTek-bygget er i gang, og Universitetsstyret har bevilget inntil 20 millioner kroner til et skisseprosjekt for bygget. Skisseprosjektet er i oppstartfasen og planlagt slutført før sommeren 2015. Nybygget kan stå klart ved utgangen av 2018.

Flytting av CMR, rehabilitering av Realfagbygget og øvrige arealmessige tiltak i SCB-området bør settes opp som separate og delvis parallelle prosjekter, men med en klar kobling til EnTek-bygget.

Her er stort behov for midler for å kunne gi gode og detaljert innspill til en romplan i prosjekteringen. Vi ber om at det blir satt av 1,5 million kroner til fakultetet for dette formålet i 2015.

3.2 Utdanning

3.2.1 DigUiB

Vi er positive til at UiB nå satser mer på digitaliseringsprosjektet, og avsetter midler til implementering av tiltak. Fakultetet ønsker også å satse lokalt, med sterk involvering av fagmiljøene. Hovedmålet er økt studiekvalitet og bedre gjennomføring, og vi ser for oss at arbeidet knyttes tett opp mot det didaktiske miljøet på fakultetet og bioCEED. Vi ser behov for en dedikert stilling med hovedansvar for tilrettelegging for digitalisert undervisning, og søker om 2 millioner kroner til en stilling med både faglig- og IT-kompetanse og til midler til gjennomføring av tiltak innenfor rammen av DigUiB.

3.2.2 Lærerutdanning og EVU

Regjeringen har signalisert økt satsing på lærerutdanning, både i form av mer midler til etter- og videreutdanning, og mer fokus på lærerutdanning generelt. Fakultetet bidrar allerede tungt inn mot dette både gjennom vårt didaktiske miljø og skolelaboratoriet for realfag, og opplever stor søking både til ordinær lærerutdanning ved fakultetet og våre EVU-kurs. For å kunne utvikle denne aktiviteten ytterligere, ønsker vi midler til en ny stilling med fokus inn mot lektorutdanning og EVU for realfaglærere, og ber om 1 million kroner til dette.

3.3 Større satsinger og egenandeler

3.3.1 Science City Bergen

Science City Bergen (SCB) er et energisamarbeid mellom FoU miljøer, utdanningsinstitusjoner og næringsliv i regionen. I samarbeid med partnerne vil fakultetet bidra til videreutvikling av Science City Bergen og de fire delprosjektene:

- Sivilingeniørstudiet i Hordaland
- Videregående skoler: Energiskoler, Energikonkurranse
- Energisystemer - Forskning som omfatter hele energisystem: produksjon, distribusjon og anvendelse av energi.
- Energi- og teknologibygget (EnTek-bygget) (se pkt 3.1)

Det er etablert et styre, og en prosjektleder er på plass. Fakultetet ber om 1,5 million kroner til utvikling av SCB og delprosjekter.

3.3.2 Hjort-senteret

UiB, Uni Research, Havforskningsinstituttet og Nansensenteret etablerte i 2014 Hjort-senteret for marin økosystemdynamikk i tråd med en avtale mellom rektor og havforskningsdirektøren inngått sommeren 2013. Senteret bidrar til å samle den store og brede kompetansen innen marine økosystemer på tvers av institusjonene. Fakultetet søker om midler delfinansiering av en prosjektlederstilling, med 1 million kroner i 2015. Fakultetet bidrar med to postdoktorstillinger og brofinansiering av en førsteamanuensisstilling.

3.3.3 Molekylær biovitenskap

Gjennom FUGE programmet har UiB bygget opp nasjonale kjernefasiliteter i form av teknologiplattformer for biologisk- og biomedisinsk forskning, inkludert bioinformatikk. Plattformene har vært og er et viktig suksesskriterium for de biologiske og biomedisinske fagområdene, og har bidratt til høy forskningsaktivitet og økt samarbeid (jfr. FUGE-evalueringen). Satsingen på bioinformatikk har bidratt til at fagmiljøet i Bergen har fått rollen som nasjonal koordinator for ELIXIR. Vi er også koordinator for en søknad om en nasjonal forskerskole i bioinformatikk. Fakultetet ser det som viktig å satse på videreutvikling av CBU og bioinformatikk og ber om 2 millioner kroner til dette området, i tillegg til de midler som ligger innenfor fakultetets egen ramme.

3.3.4 Medisinsk statistikk

Medisinsk statistikk ved UiB er delt mellom Matematisk institutt og Institutt for global helse og samfunnsmedisin ved Det medisinsk-odontologiske fakultet. Et utvalg med medlemmer fra de to instituttene leverte i 2014 en analyse av behov, utfordringer og muligheter knyttet til forskning og utdanning innen medisinsk statistikk. Utvalget pekte på behov for rekruttering til forskningen innen fagfeltet. Fakultetet søker om en postdoktorstilling allokert til medisinsk statistikk. En slik satsing fra fakultetet/UiB forutsetter at også Matematisk institutt prioriterer dette området ved allokering av framtidige stillingsressurser.

3.3.5 Nanovitenskap

Fakultetet ønsker å bidra til en styrking av nanovitenskap ved UiB og har utnevnt en fagansvarlig professor og Kjemisk institutt som ansvarlig institutt for nanovitenskapelig forskning under navnet NanoBergen. Som navnet tilsier, har fakultetet ambisjon om å få til en bedre synliggjøring og koordinering av nanovitenskap, ikke kun ved eget fakultet, men også ved UiB som helhet. I første omgang er det gått ut en invitasjon til fagmiljøene ved Det medisinsk-odontologiske fakultet om deltakelse i nettverket. Fakultetet ber om 1,5 millioner kroner i støtte til den tverrfaglige NanoBergen satsingen.

3.3.6 Polarforskning

UiBs første tverrfakultære polardag arrangeres 24. september 2014, som en direkte følge av rektors initiativ sommeren 2013 til en undersøkelse av omfanget av polar forskning ved UiB. Rektors mål var også bedre intern koordinering og synliggjøring av aktiviteten, med håp om fremtidig samordning også med miljøer i byen utenfor UiB. UiB bevilget i fjor 200.000 kroner til driftsstøtte for dette arbeidet (administrert av FAA). I løpet av 2015 bør spørsmålet om organisering av polarforskningen utredes videre, og i den sammenheng bør det tas stilling til om man skal gå inn for etablering av et tverrfaglig og tverrinstitusjonelt polarsenter ledet fra UiB. Fakultetet ber om at UiB også for 2015 avsetter 200.000 kroner til arbeid med implementering av UiBs polarsatsing. Fakultetet har bidratt med en ph.d.-stilling i polar klimaforskning til Geofysisk institutt, og nettverket ledes av en professor ved Geofysisk institutt.

3.3.7 Simulasenteret og datasikkerhet

UiB og Simula Research Laboratory AS har inngått en fireårig avtale om samarbeid innen anvendt datasikkerhet, knyttet til den faglige aktiviteten ved Seltersenteret ved Institutt for informatikk. Avtalen innebærer en forpliktelse på 2,5 millioner kroner årlig fra hver av de to partene. Fakultetet ber om 2,5 millioner kroner årlig for å dekke forpliktelsene i samarbeidsavtalen med Simula.

3.3.8 Egenandeler til SFF/SFI og andre virkemidler

Neste SFF-utlysning er varslet å komme mot slutten av 2015. Fakultetet har ambisjon om å få flere nye sentre i kommende utlysning og det er derfor viktig å trappe opp arbeidet med å identifisere potensielle søkermiljøer. For å stå best mulig rustet til den kommende utlysningen ber vi om at UiB setter av midler og ressurser til utvikling av konkurransedyktige søknader.

Fakultetet koordinerer to søknader til SFI ordningen og er i tillegg partner i 5 søknader. Fakultetet er også i prosess for søknader til Infrastrukturprogrammet med frist i oktober 2014. Fakultetet har lang tradisjon for å bidra med egenandeler i større prosjekter og sentre. Dette er forpliktelser vi tar på oss allerede i søknadsfasen, uten at vi da vet om søknaden(e) får gjennomslag. Det vil derfor eksistere budsjettmessig usikkerhet knyttet til omfanget av egenandeler fra fakultetets side, så også for 2015. Dette er en usikkerhet vi håndterer løpende, ved hjelp av strategiske avsetninger og bruk av rekrutteringsstillinger. Fakultetet vil også i 2015 allokere strategiske midler til egenandeler knyttet til eksterne forskningsprosjekter som krever dette. Vi ber om at også UiB avsetter strategiske midler til egenandeler til større forskningsprosjekter og sentre.

Ved årets SFI-utlysning har UiB gledelig endret praksis for tildeling av egenandeler til SFI-er, slik at sentre som eventuelt får tildeling, vil få et bidrag fra UiB tilsvarende 12,5 % av Forskningsrådets bidrag. Fakultetet ber om at også Lakselussenteret, den første SFI-en som ble tildelt UiB, gis et tilsvarende bidrag for den resterende senterperioden.

3.4 Infrastruktur

3.4.1 Basisutstyr

Mulighetene for å fornye infrastruktur/utstyr er en stadig viktigere del av rammevilkårene for å drive med eksperimentell forskning. Oppdatert forskningsinfrastruktur er i seg selv et konkurransefortrinn. Basisutstyr er utstyr som ikke har en nasjonal dimensjon, og slikt utstyr må i utgangspunktet dekkes av institusjonens midler. Våre institutter har i sine budsjettforslag skissert et samlet behov på nesten 62 millioner kroner for basisutstyr.

Fakultetet ber om et tilskudd på 15 millioner kroner for å kunne investere i helt nødvendig basisutstyr i 2015 (se oversikt over utstyrsbehov i vedlegg 1).

3.4.2 Nasjonal satsing på infrastruktur

Midler til vitenskapelig utstyr tildelt gjennom Forskningsrådet skal være av nasjonal karakter. Basisutstyr som naturlig finnes ved forskningsinstitusjonene, og forskningsinfrastruktur med en kostnad på under 2 millioner kroner omfattes ikke av ordningen.

Fakultetet fikk i 2013 gjennomslag for viktige infrastruktursøknader i Forskningsrådet; NMR plattform (NNP), ROV (NORMAR) og paleoklimafasilitet (EARTHLAB) som nå er i ferd med å etableres. Fakultetet har nylig oversendt UiB fire prioriterte søknadsinitiativ av nasjonal karakter til INFRASTRUKTUR programmet (søknadsfrist 15. oktober 2014). De fire søknadsinitiativene er:

European Plate Observing System (EPOS): UiB leder "Norwegian National EPOS Consortium (NNEC)" på vegne av 7 institusjoner (UiB, UiO, NGU, NGI, Kartverket, Norsar, CMR) som representerer tyngden av norsk "solid-Earth" forskning. Det jobbes nå med finansiering av en storskala infrastruktur som tar sikte på å overvåke den europeiske litosfæreplaten (EPOS). Denne infrastrukturen innehar første prioritet på ESFRI sitt veikart.

Facility for Advanced Isotopic Research and environmental monitoring (FARLAB): Det er ambisjon om å etablere FARLAB som et nasjonalt kompetansesenter for isotopbaserte studier av klima, vær og miljø. Dagens forskningsaktiviteter i geologisk massespektrometri (GMS) med hovedfokus på stabilisotoper har et globalt nedslagsfelt, med forskning på endringer i den hydrologiske syklus, endringer i kryosfæren og biosfæren, samt endringer i havstrømmer og havforsurning. Stabilisotoplaboratoriet i Bergen er internasjonalt ledende, og ambisjonen er å utvide de analytiske fasilitetene og bli et europeisk referanselaboratorium.

Norwegian Marine Robotics Facility: Autonomous Underwater Vehicle (AUV): Det søkes om en automatisk undervannsfarkost (AUV) som skal bidra til modernisering og utvikling av norskmarin forskning. Formålet er å gjøre norsk havforskning ledende i bruk av ny teknologi som kan frembringe banebrytende forskningsresultater og som vil effektivisere havforskning og marin ressursovervåking. Rundt infrastrukturen vil vi utvikle nye samarbeidsrelasjoner mellom ledende norske forsknings- og utviklingsmiljøer innen havforskning, marin instrumentering og robotikk.

European Marine Biology Resource Centre (EMBRC): En internasjonal forskningsinfrastruktur etablert under EU sitt ESFRI-program, som har som mål å tilby tilgang til «state-of-the-art» forskning- og opplæringsfasiliteter på ledende marine forskningsstasjoner over hele Europa. EMBRC vil gi brukere i akademia og industri tilgang til marine økosystemer, dyreanlegg, modellorganismer, biobanker og teknologiplattformer. Den norske noden, EMBRC-Norge omfatter flere marinbiologiske fasiliteter over hele Norge og koordineres av Institutt for biologi og Sars International Centre for Marine Molecular Biology.

3.5 Innstegsstillinger og bedring av kjønnsbalansen

Så snart nasjonal forskrift for bruk av innstegsstillinger er klar, vil fakultetet i dialog med instituttene vurdere å omgjøre noen av våre faste vitenskapelige stillinger ved ledighet, for å kunne få til rekruttering i en tidligere karrierfase. Vi tror det vil være et virkemiddel som bidrar til at flere kvinner vil finne en forskerkarriere ved vårt fakultet attraktiv.

Vi ber UiB vurdere å sette av midler til brofinansiering av innstegsstillinger innen fagområder det det er spesielt vanskelig å rekruttere kvinner. Vi foreslår en prøveordning, med fire års brofinansiering av innstegsstillinger til institutter med under 20 % kvinner (i faste stillinger), som klarer å rekruttere en kvinne til en slik stilling. Ved utlysning vil det jo ikke være gitt at en kvinne vinner i konkurransen, men et slikt incentiv vil kunne bidra til at mannsdominerte fagmiljøer både oppfordrer kvinner til å søke, men også innretter innstegsstillinger inn mot områder der det finnes kvalifiserte kvinnelige (potensielle) søkere. Både aktivt å lete etter potensielle søkere, og å innrette vitenskapelige stillinger mot områder der kvalifiserte

potensielle kvinnelige søkere finnes (eller å ha veldig åpne utlysninger) er anbefalte virkemidler fra Komité for kjønnsbalanse og mangfold i forskning (KIF)¹⁴ for å bedre kjønnsbalansen i akademia.

3.6 Stipendiat- og postdoktorstillinger

Stipendiater er en avgjørende ressurs for fakultetets forskningsvirksomhet. Fakultetet har derfor et stort behov for stipendiatstillinger, både for å opprettholde en omfattende forskningsvirksomhet av høy kvalitet, og for å øke vår doktorgradsproduksjon for dermed å dekke etterspørselen etter kandidater både i akademia, næringsliv og arbeidslivet for øvrig. Universitetsstipendiater og -postdoktorer er også avgjørende for å sikre tilstrekkelig undervisningskapasitet ved fakultetet.

I rapporten «*Etterspørsel etter og tilbud av stipendiatstillinger i Norge frem mot 2020*¹⁵» fra januar 2012, utarbeidet av en arbeidsgruppe nedsatt av Kunnskapsdepartementet og Universitets- og høyskolerådet, påpekes økt behov for doktorer i det norske arbeidsmarkedet som følge av økte kompetansekrav og aldersavgang. Et moderat anslag på etterspørselsveksten vil, i henhold til utvalget, gi et underskudd på mellom 600 - 800 doktorer per år frem til 2020. Utvalget anslår behovene å være særlig store innen MNT-fagene, og foreslår å øremerke 225 nye stipendiatstillinger til MNT-fag pr år i årene 2012 - 2020 for å møte underdekningen. I budsjettforhandlingene mellom regjeringspartiene og deres støttespillere i 2014 ble det enighet om å bevilge midler til 100 nye rekrutteringsstillinger, men ut i fra beregningene til utvalget vil det da fremdeles være et stort underskudd på rekrutteringsstillinger innen MNT-fagene.

Utviklingen innen MNT-fagene viser stadig større grad av samarbeid på tvers av fagdisipliner, og fakultetet har et særlig fokus på disiplinforankrede tematiske satsinger i inneværende strategiperiode. Nye tematiske satsinger må bygges opp gjennom en målrettet bruk av ressurser som kan bidra til nye prosjekter og økt samarbeid innen fakultetet og med andre partnere. Stipendiat- og postdoktorstillinger er viktige for fakultetet når slike strategiske prioriteringer skal gjøres, og tabell 4 viser at instituttene ønsker om stipendiat- og postdoktorstillinger i stor grad er knyttet til fakultetets strategiske prioriteringer. Fakultetet har like fullt behov også for frie stipendiatstillinger som kan lyses bredt ut for å sikre oss de beste kandidatene innenfor hele bredden av våre fagområder.

For implementering av fakultetets strategiske plan er det avgjørende at fakultetet har stipendiat- og postdoktorstillinger å bruke til nye egenandeler. Dette vil gjelde både mot nye satsingsområder ved fakultetet og satsingsområder som ligger i skjæringspunkt mellom fagdisipliner.

Fakultetet har kapasitet, evne og behov for flere rekrutteringsstillinger og ber om:

- 28 stipendiat- og 8 postdoktorstillinger til egenandeler og implementering av fakultetets strategi, samt til frie stillinger for å sikre rekruttering/ karriereveier.

¹⁴ <http://kifinfo.no/c42786/seksjon.html?tid=43024>

¹⁵ [http://www.regjeringen.no/nb/dep/kd/aktuelt/nyheter/2012/mangel-pa-stipendiater-i-arene-
framover.html?tid=672420](http://www.regjeringen.no/nb/dep/kd/aktuelt/nyheter/2012/mangel-pa-stipendiater-i-arene-framover.html?tid=672420)

Med halvårsvirkning i 2015 vil dette utgjøre ca. 15,3 millioner kroner, gitt lønns- og priskompensasjon på 3 %.

Tabell 4 Stipendiat- og postdoktorstillinger utenfor rammen

Institutt	Tiltak utenfor rammen
Matematisk institutt	stipendiatstilling - medisinsk statistikk stipendiatstilling - fagevalueringen stipendiatstilling - didaktikk/lærerutdanning stipendiatstilling - klima/energi
Institutt for informatikk	stipendiatstilling - nytilsatt professor stipendiatstilling - optimering
Institutt for fysikk og teknologi	stipendiatstilling - medisinsk fysikk stipendiatstilling - CERN stipendiatstilling - nytilsatt professor stipendiatstilling
Kjemisk institutt	stipendiatstilling - bioenergi/konvertiring av biomasse stipendiatstilling - organisk syntese - legemidler
Molekylærbiologisk institutt	stipendiatstilling - proteinmodifikasjoner stipendiatstilling - proteinmodifikasjoner
Institutt for geovitenskap	stipendiatstilling - akvatisk geokjemi stipendiatstilling - magmatisk petrologi stipendiatstilling - polar geofysikk stipendiatstilling - jordskjelvstasjonen
Institutt for biologi	stipendiatstilling - egenandel SFI lakselus, halvårsvirkning stipendiatstilling, halvårsvirkning stipendiatstilling, halvårsvirkning stipendiatstilling, halvårsvirkning
Ufordelt	stipendiatstilling stipendiatstilling stipendiatstilling stipendiatstilling stipendiatstilling stipendiatstilling
Matematisk institutt	4-årig postdoktorstilling 4-årig postdoktorstilling
Institutt for informatikk	4-årig postdoktorstilling -visualisering
Institutt for fysikk og teknologi	4-årig postdoktorstilling - optikk
Institutt for geovitenskap	4-årig postdoktorstilling - geotermisk geofysikk
Institutt for biologi	4-årig postdoktorstilling - fiskehelse - bakteriologi 4-årig postdoktorstilling - egenandel SFI lakselus, halvårsvirkning 4-årig postdoktorstilling – marin mikrobiell planktonøkologi

3.7 Forskningsfartøy, toktid og marinbiologisk stasjon

Marin forskning har lenge vært et satsingsområde for UiB, og med særlig tyngde ved vårt fakultet. Forskningsfartøyene og tilgang på toktid representerer en kritisk viktig infrastruktur for den marine aktiviteten. Som eksempel vil vi nevne Senter for geobiologi sine funn av dypmarine hydrotermale venter og de påfølgende studiene av arter og biomolekyler fra disse områdene. Klimaforskningen, det nye Senter for dypmarin forskning og Hjort-senteret vil også være avhengige av omfattende fartøytid. Tokttiden for 2015 må som et minimum opprettholdes på 2014 nivå.

Utgiftene knyttet til fartøydriften har steget betydelig de senere årene, ut over ordinær prisvekst, hovedsakelig på grunn av strategiske satsninger på klima og marin forskning. Driftsutgiftene ligger nå på et slikt nivå at de vanskelig lar seg dekke innenfor fakultetets rammer. I henhold til prognose fra Havforskningsinstituttet skal UiB, ved MN-fakultetet, betale rundt 31 millioner kroner for leie av forskningsfartøyene i 2014. Ingenting tyder på lavere utgifter i 2015. Fakultetet søker med dette om en budsjettøkning på 3 millioner kroner for å kunne videreføre fartøydriften på dagens nivå. Vi vil også se på mulige modeller for å innføre noe brukerbetaling knyttet til fartøydriften.

Fakultetet fikk våren 2013 utarbeidet et forslag til marin strategi. Dette arbeidet har belyst behov for utskifting av forskningsfartøyet Håkon Mosby (bygget 1980) innen få år. Det viser seg nå at dette er langt mer prekært enn antatt, ettersom båten allerede nå er i en så dårlig forfatning at den ikke kan brukes til tokt med overnatting. Dette setter oss sterkt tilbake i vår evne til å gjennomføre forskningsprosjekter som inneholder toktvirksomhet. Mangel på et fartøy kan føre til at vi ikke blir i stand til å oppfylle kontrakter med EU og andre finansieringskilder. Vi håper derfor at universitetsledelsen tar behovet for erstatningsfartøy for Håkon Mosby på største alvor. Det er også avgjørende for fakultetets videre polare satsing innen marine fag at UiB sikres tilgang til det nye nasjonale isgående fartøyet som får base i Tromsø.

Den marine strategiplanen har også påpekt at det er snarlig behov for å finne en ny løsning for UiBs marine feltstasjon, og det er positivt at dette er fulgt opp med intensjonsavtale med Havforskningsinstituttet. I videreføringen av dette arbeidet må flytting av Havforskningsinstituttet til Marineholmen koples tett til arbeidet for en fremtidig ny marin stasjon.

3.8 Bygg og bygningsinvesteringer

Hensiktsmessig infrastruktur er svært viktig for fakultetets virksomhet. De store byggeprosjektene som fakultetet står ovenfor de kommende årene fordrer en ny helhetlig plan for fakultetets bruk av arealer. God planlegging er også avgjørende for å sikre optimal framdrift inklusive sikring av tilfredsstillende infrastruktur under byggeprosesser. Fakultetet vil i 2015 utarbeide en ny helhetlig arealplan.

I universitetsstyresak 42/14¹⁶ i mai ble prioritering av større byggeprosjekter for perioden 2015-2020 behandlet. For fakultetets del er følgende bygg inne i oversikten over prioriterte bygg:

- Jahnebakken 5 – arealer for klimaforskning
- Allégt. 41. – Realfagbygget
- Allégt. 66 – EnTek-bygget

Prosjekteringen av Jahnebakken 5 er allerede i gang. Vi ser fram til byggestart tidlig i 2015 og det forventes at bygget vil være klart for innflytting ved utgangen av 2016. Foruten at det gir nye og gode arealer til våre klimaforskere, vil det også gi UiB og fakultetet avlastningsarealer i forbindelse med byggingen av EnTek-bygget og rehabiliteringen av Realfagbygget.

Matematisk institutt samlokaliseres i Realfagbygget i løpet av våren 2015.

Fakultetet har sendt eget brev til Eiendomsavdelingen (sak 14/5319) med innspill til bygningsmessige tiltak knyttet til fakultetet. Vi gjentar ikke alle innspillene her i teksten, men noen av de mest sentrale behovene omtales nedenfor.

Kjemisk institutt er blitt tildelt en nasjonal NMR-plattform fra Norges forskningsråd. I den forbindelse skal det kjøpes inn en 850 MHz NMR. Ved gjennomgang av eksisterende bygningsmasse er det kun Verkstedbygget på Marineholmen som kan ta i mot et slikt instrument uten større ombygginger. Instrumenteringen er av en slik størrelse at hele bygget må brukes til dette formålet, og det innebærer at det marine lageret til Geofysisk institutt må flyttes.

Kjemisk institutt har et stort behov for god ventilasjon og velfungerende avtrekksskap. HMS-kravene blir stadig skjerpet og noe som øker behovet for avtrekksskap og punktavsug. Dagens ventilasjonssystem er ikke dimensjonert for nye avtrekksskap og etablering av nye laboratorier. Som et midlertidig tiltak frem mot en total rehabilitering foreslås det etablering en ny ventilasjonskanal som kan dekke behovet for laboratorier mot Allégaten, og at et eksisterende laboratorium i 1. etasje opprustes og stilles til disposisjon for instituttet.

Realfagbygget er et stort og viktig bygg for fakultetet. Bygget ligger, som nevnt under punkt 2.5, inne på UiBs liste over prioriterte bygg, men det forventes at det vil ta tid før rehabiliteringen av bygget blir gjennomført. For at bygget skal kunne fungere tilfredsstillende frem til rehabiliteringen kommer i gang, er det viktig at det fortsatt brukes midler til nødvendige oppgraderinger.

Det vises til vedlegg 2, samt fakultetets brev datert 2.9.2014 til EIA for fullstendig oversikt over fakultetets bygningstiltak og behov for 2015.

¹⁶ Prioritering av større byggeprosjekter 2015-2020

4 Bidrags- og oppdragsfinansiert aktivitet (BOA) 2015

Fakultetet har en omfattende bidrags- og oppdragsfinansiert aktivitet. Både forskning, forskerutdanning og masterutdanning ved fakultetet er helt avhengig av ekstern finansiering for å kunne gjennomføres. Det er derfor nødvendig med en helhetlig strategi for den samlede aktiviteten.

Dersom fakultetet skal kunne bedre kvaliteten på forskningen, samt følge den internasjonale utviklingen innen våre fagområder, er økt ekstern finansiering en forutsetning. For å oppnå denne målsettingen vil derfor noen av de største utfordringene være å:

- Framdyrke konkurransedyktige forskningsmiljøer
- Tilpasse organisasjonen til de behov som konkurranseutsatt forskningsfinansiering medfører
- Inngå strategiske allianser med partnere som Uni, CMR, HI og flere med sikte på felles forskningsgrupper og -sentre og felles drift av kostbar infrastruktur

Fakultetet har et sterkt lederfokus på administrative og organisatoriske tilpassinger til disse utfordringene.

Fakultetet har et uutnyttet potensial for prosjekter innen EUs nye rammeprogram Horisont 2020. For å lykkes med søknader kreves det gode konsortier og da er etablering av internasjonale nettverk viktig. Fakultetet arbeider for å inkludere forskere i faglige nettverk som for eksempel gjennom ERA-NET og COST, samt i mer overordnede fagstrategiske nettverk.

Det jobbes nasjonalt med å implementere en modell for å synliggjøre totale kostnader i forskningsprosjekter (TDI-modellen). I den nye modellen vil kostnader for forskningsinfrastruktur (f.eks. laboratorier) i stor grad belastes prosjektene som direkte kostnader etter bruk av infrastrukturen og ikke inngå i sats for indirekte kostnader. Dette skal gjøres ved å innføre såkalte leiesteder. Leiesteder vil i stor grad være laboratorier, men kan også være andre spesialrom og utstyr som bør skilles ut og belastes som direkte kostnader i prosjektene. Leiestedskostnadene består av arealkostnader, avskrivninger av utstyr, driftsmidler og lønnskostnader knyttet til leiestedet (typisk teknisk personale). Leiestedskostnadene kan også beskrives som kostnader som ikke er like for alle prosjekter og som derfor ikke skal inngå i sats for indirekte kostnader. UiB innførte nye satser for indirekte kostnader beregnet etter TDI-modellen i 2014, og arbeidet med å lokalisere leiesteder ved fakultetet og beregne leiestedspriser er pågående.

Universitetsdirektøren skriver i brev datert 5.6.2014 (sak 14/5319) at TDI-modellen vil bli innført fra 2015, og at det i den forbindelse vil «bli vurdert endringer i fellesbidraget fakultetene belastes». Vi forutsetter at innføring av TDI-modellen fører til større handlingsrom for instituttene.

4.1 Prognose for bidrags- og oppdragsfinansiert aktivitet i 2015

Instituttens budsjettforslag danner grunnlag for forventede budsjетtrammer innen BOA.

Tabell 5 Bidrags- og oppdragsfinansiert aktivitet i 2015, tall i 1000 kr

Budsjettforslag BOA for Inntekter Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet (tusen kr)	Budsjett 2014 inntekt for aktivitet	Budsjett 2015 Inntekt for aktivitet	Endring	Budsjett 2015 Fakturert inntekt
Forskningsrådet	185 000	245 000	60 000	230 000
EU	25 000	33 500	8 500	32 000
<i>herav EU, forskning</i>		32 500		28 000
<i>herav EU, utdanning og annet</i>		1 000		4 000
Andre	100 000	96 000	-4 000	83 000
<i>herav andre - statlige etater</i>		19 500		16 000
<i>herav andre - kommunale/lylkeskommunale etater</i>		600		
<i>herav andre - organisasjoner</i>		1 300		1 300
<i>herav andre - gaveforsterkning</i>		900		5 500
<i>herav andre - gaver</i>		3 300		7 000
<i>herav andre - næringsliv/privat</i>		40 400		36 200
<i>herav andre - Stiftelser</i>		20 000		14 000
<i>herav andre - øvrige</i>		10 000		3 000
Oppdrag	4 000	4 500	500	3 000
Sum	314 000	379 000	65 000	348 000

Som det fremkommer av tabell 4, er det meste av fakultetets eksterntfinansierte aktivitet definert som bidragsaktivitet. I forhold til 2014 forventer fakultetet noe økning i totalomfanget av bidrags- og oppdragsfinansiert aktivitet, sammenlignet med budsjettet for 2014. Merk at økningen skyldes innkjøp av nasjonal infrastruktur.

Forskningsrådet er fakultetets nest største finansieringskilde, etter Kunnskapsdepartementet. I 2015 forventer fakultetet 195 millioner kroner i forskningsrådsfinansiert aktivitet. Etter at budsjettforslaget for 2014 var innsendt, ble det klart at fakultetet fikk tilslag på 3 søknader om nasjonal infrastruktur fra Forskningsrådet. Noe av aktiviteten knyttet til innkjøp av nasjonal infrastruktur er ventet allerede i 2014, men siden dette ble klart etter at budsjettforslaget var sendt inn, er det bare synlig i aktivitetsprognosene for inneværende år. Budsjettforslaget for 2015 inkluderer forventning om innkjøp av NMR-maskin ved Kjemisk institutt, samt ROV og utstyr til Earthlab ved Institutt for geovitenskap. Samlet aktivitet knyttet til innkjøp av dette utstyret er ca. 84 millioner kroner. Ser man bort fra nasjonal infrastruktur venter vi nedgang i forskningsrådsfinansiert aktivitet i 2015, sammenlignet med budsjettet for 2014. Fakultetet forventer 230 millioner kroner i innbetalinger fra Forskningsrådet i 2015.

Forventet budsjетtramme for aktivitet finansiert av EU for 2015 er på 33,5 millioner kroner, og fakultetet venter innbetalinger fra EU på 32 millioner kroner. Merk at innbetalingene her varierer svært mye fra år til år, og at det er vanskelig å forutse nivået på innbetalingene for et bestemt år.

For prosjekter finansiert av andre bidragsytere forventer fakultetet en budsjетtramme på 93 millioner kroner for 2015. Videre ventes det 80 millioner kroner i innbetalinger fra andre bidragsytere. Den klart største finansieringskilden i denne kategorien er privat/næringsliv, der fakultetet venter aktivitet på ca. 40 millioner kroner i 2015, og innbetalinger på ca. 36 millioner kroner.

Fakultetet har også litt oppdragsfinansiert aktivitet. For 2015 forventes det en budsjетtramme på 4,5 millioner kroner for oppdrag, og innbetalinger på 3 millioner kroner fra oppdragsgivere.

Fakultetet venter 70 stipendiatstillinger og 54 postdoktorstillinger finansiert av BOA i 2015.

Vedlegg 1 Instituttens utstyrskrav

Basisutstyr

Institutt	Prioritet	Utstyrsenhet	Søkt beløp
120004 ELM-Hab	1	Røntgen mikroanalysator LN ₂ -fri	850 000
121100 Matematisk institutt	1	Utskiftning og ny anskaffelse av datautstyr samt annet teknisk utstyr	400 000
121200 Institutt for informatikk	1	Nytt vitenskaplig utstyr - utdanning og forskning	500 000
122400 Institutt for fysikk og teknologi	1	Oppgradering av undervisningslaboratorier	500 000
	2	Spektrumanalysator	250 000
	3	Skap til oppbevaring av radioaktive kilder	200 000
	4	Table top MRI	6 000 000
123100 Kjemisk institutt	1	Instrumentell organisk syntese lab. herunder - Solvent evaporator for aut. flashsystem - Continious flow micro-reactor system - Hydrogeneringsutstyr	850 000
	2	Prøveeksler/robot til pulverrøntgen instrument	400 000
	3	UV-VIS-NIR med diffusive reflectance set up for band gap måling	400 000
	4	Multiple Reactor System	600 000
	5	Fiber-optisk IR-spektrometer, ReactIR	650 000
	6	Standard BET-instrument	300 000
	7	Høyhastighetscentrifuge	80 000
	8	Polarimeter	95 000
	9	Semiprep. HPLC	350 000
	10	Røntgen-fluorescence instrument	1 000 000
	11	Kjeldahl-analyse	125 000
	12	Pulver X-ray diffractometer	1 900 000
	13	Gassfase fotoelektronspetrometer	1 000 000
	14	Utstyr for mikrobølgeanalyse (fast & væskefase)	1 000 000
	15	TOF-MS-instrument	2 000 000
123200 Molekylærbiologisk institutt	1	Mikroskala termoforese-instrument	2 270 000
	2	Konfokal fluorescence mikroskop	4 400 000
	3	Åkta PURE proteinrensers m/kjøling	450 000
	4	Frysetørker	260 000
	5	Nucleofector	165 000
	6	IR-kvant	160 000
	7	Invert fluorescence mikroskop	80 000
	8	Differential scanning calorimetry	1 200 000
	u	RealTime PCR maskin	100 000
	u	Nanodrop	120 000
	u	CO ₂ -inkubator	55 000
	u	Bioruptor	100 000
	u	vanlig fluorescence mikroskop	1 250 000
	u	riste-inkubator	500 000
	u	Plateleser til luciferaseforsøk	150 000
	u	Protein-HPLC/kjøling (alt. til Åkta PURE m/kjøling)	30 000
124400 Geofysisk institutt	1	Strømmålere for undervisning i feltkurs i oseanografi	400 000
	2	Fem mobile autonome værstasjoner	650 000
	3	Utstyrs pakke kjemisk oseanografi	750 000
	4	Seabird MicroCats (4 stk.)	150 000
	5	Instrumentering for å måle total CO ₂ og alkalinitet i sjø vannprøver	1 000 000
	6	Instrumentation for stable water isotope measurements	850 000
	7	Phase sensitive radars (2 stk.)	160 000
125000 Institutt for geovitenskap	1	XRD	800 000
	2	Bredbånd seismometer	1 000 000
	3	Gasskromatograf med massespektrometer (GC-MS)	600 000
	4	Petrografiske lysmikroskop for studenter + 1 lærermikroskop med kamera (petrografi-kurssalen)	500 000
	5	Slipelab. utstyr	190 000
	6	Ionkromatograf	450 000
	7	Plasma-etsers for polering av myke prøver	500 000
	8	Lyskilder for optiske bifokale mikroskop	200 000
	9	Alphachron MKII He-analyser	3 000 000
	10	Arbeidsstasjon for flyfoto/satellite bilders med GIS interface	70 000
	11	Klassesett med GPS mottakere (20)	60 000
	12	Forskningsmikroskop palynologi	250 000
	13	SELFRAG	3 000 000
126000 Institutt for biologi	1	Objektglasskanner med datalager	1 610 000
	2	Nivåreguleringsventiler + vannmålere i forsøksdyrdivisjonen	415 000
	3	FlowCAM Flowcytometer	340 000
	4	Oppgradering av programvare for DALI lysstyring Planktonavdeling T53A	330 000
	5	Hydrotech planktonfilter delpakke II	360 000
	6	Mikroinjektorenhet	980 000
	7	Undervisningsutstyr - styrke/modernisere lab og felt - delpakke II	500 000
	8	Transportabel partikkelteller	237 500
	u	Satellitarbeidsstasjon til optikk	220 000
	u	Basisutstyr til forsøksdyrdivisjonen delpakke I	200 000
	u	Basisutstyr til forsøksdyrdivisjonen delpakke 2	250 000
	u	Digitalkamera og PC til stereomikroskop	75 000
	u	Oppbygging av klimarom 1 og 2 Forsøksdyrdivisjonen - flerbruksmuligheter	350 000
	u	Lasermikrodisektor	1 500 000
	u	BD FACSAria Flowcytometer	1 100 000
	u	Invertert fluorescens mikroskop	850 000
	u	Bordsentrifuge	153 000
	u	Spektrofotometer	125 000
	u	Real-time PCR	475 000
	u	Flowcytometer	450 000
	u	Monolith	907 500
	u	LF50 Body Composition Analyser	503 250
	u	AKTPrime Plus	350 000
	u	Oppgradering av PC og programvare til 3 stk. forskningsmikroskop	130 000
	u	Bioinformatikkserver for felles programvare og databaser	50 000
	u	Stasjonsbåt MBS	3 000 000
	u	Optikkpark MBS	600 000
	u	Undervisningsutstyr - delpakke III	200 000
Totalsum			61 581 250

Infrastruktur – nasjonal karakter

Institutt	Utstyrsenhet	Søkt beløp
120004 ELMH-lab	Dual Beam Scanningmikroskop	8 500 000
122400 Institutt for fysikk og teknologi	CERN infrastruktur	70 000 000
123100 Kjemisk institutt	High Performance Counter Current Chromatography	4 450 000
	Parallell syntese robot med GC/LC-MS	6 000 000
	Elektronspektroskopi	5 000 000
	En-krystall røntgen instrument	10 000 000
124400 Geofysisk institutt	600/700 MHz NMR	10 000 000
	Stable Isotop Lab.	20 000 000
	ICOS (søkt frå UNI, men med UIB som likeverdig partner)	112 000 000
125000 Institutt for geovitenskap	LIDAR Windscanner (søkt frå SINTEF Energi, Reuder kontaktperson GF)	30 000 000
	Oppgradering av Norsk Nasjonalt Nettverk	43 000 000
126000 Institutt for biologi	Facility for Advanced Isotopic Research and Environmental Monitoring (FARLAB)	20 000 000
	Utvikling av norsk node til EMBRC (søknad ettersendes)	100 000 000
Totalsum		438 950 000

Vedlegg 2 Prioritert liste over bygg og bygningsinvesteringer

Institutt	Prioritet	Bygg / adresse	Beskrivelse av tiltaket	Kostnadsoverslag hvis det er utarbeidet
Matematisk institutt	1	Bygg 308, Realfagbygget	Møblering i forbindelse med samlokalisering av Matematisk institutt i 4. et. Realfagbygget. Ombygging av arealene starter høsten 2014 og forventes innflyttingsklare februar/mars 2015.	
Kjemisk institutt	2	Bygg 308, Realfagbygget	Montering av ventilasjonskanal og 6 avtrekk i 4 laboratorier	2 250 000
Geofysisk institutt	3	Bygg 350, Verkstedsbygget	Midlertidige erstatningsarealer for verkstedsbygget	
Institutt for fysikk og teknologi	4	Bygg 309, Allégt. 55 (Bjørn Trumpys hus)	Oppgradering av varme- og ventilasjonsanlegget i Bjørn Trumpys hus	
Instituttene på Marineholmen	5	Bygg 351, HIB (bioblokk/datablokk)	Studentarbeidsplasser på Marineholmen	
Molekylærbiologisk institutt	6	Bygg 351, HIB (bioblokk)	Rehabilitering av laboratoriearealer i 5. etasje	
Institutt for biologi	7	Bygg 353 og 354, Thormøhlensgt. 53 blokk A og B	Akustikk- og støyreducerende tiltak i byggene	300 000
Institutt for geovitenskap	8	Bygg 308, Realfagbygget	Ombygge petrografi kurssal til et mer hensiktsmessig undervisningsrom	1 000 000
Institutt for biologi	9	Bygg 351, HIB (bioblokk)	Ombygging av to kontorer og noe korridorareal til lesesal	350 000
Fakultetet felles	10	Bygg 308, Realfagbygget	Etablering av resepsjon/informasjonscenter for bygget	
Fakultetet felles	11	Bygg 308, Realfagbygget	Dusj- og garderobeanlegg i tilknytning til sykkelparkering	1 000 000
Kjemisk institutt	12	Bygg 308, Realfagbygget	Installering av alarmer i avtrekksskap, 89 stk. à 9 000 kr	801 000
Fakultetet felles	13	Uteområdet ved Allégt. 55	Låsbar sykkelparkering for studenter	
Instituttene på Marineholmen	14	Bygg 351, HIB (bioblokk)	Avfalls- og sykkelkur på Marineholmen ved Bioblokk HIB	
Institutt for informatikk	u	Bygg 351, HIB (datablokk)	Oppussing av toaletter i 4. etasje	
Institutt for fysikk og teknologi	u	Bygg 309, Allégt. 55 (Bjørn Trumpys hus)	Skifte ut datanettverk i Bjørn Trumpys hus, byggetrinn 2	6 500 000
Institutt for fysikk og teknologi	u	Bygg 309, Allégt. 55 (Bjørn Trumpys hus)	Oppussing av toaletter inkl dusj og garderobe	2 500 000
Institutt for fysikk og teknologi	u	Bygg 309, Allégt. 55 (Bjørn Trumpys hus)	Oppgradering av belysning i korridorer	
Institutt for fysikk og teknologi	u	Bygg 309, Allégt. 55 (Bjørn Trumpys hus)	Nye gatedører, 2. et. sørfly (nødtgang) og 1. et. i øst-enden av nordflyøyen	
Geofysisk institutt	u	Bygg 310 Allégt. 70	Oppgradering/utbedring av parkett og vegger, samt opprustning av uteareal	
Geofysisk institutt	u	Bygg 313, Jahnebakken 3	Oppgradering av trapper/trappehus	
Geofysisk institutt	u	Bygg 315, Jahnebakken 5	Rehabilitering av bygget	
Institutt for geovitenskap	u	Bygg 308, Realfagbygget	Flytting og etablering av GMS lab. fra Allégt. 55	3 400 000
Institutt for biologi	u	Espegrendområdet	Opprustning av Espegrend, gjerde rundt landanlegg, nytt sjøvannsanlegg	350 000
Institutt for biologi	u	Bygg 354, Thormøhlensgt. 53 blokk B	Utbedring av kjølesystem i server- og fryserom	250 000
Institutt for biologi	u	Bygg 353, Thormøhlensgt. 53 blokk A	Ombygging av sosial krok i 4. etasje til lesesal	200 000
Institutt for biologi	u	Bygg 353, Thormøhlensgt. 53 blokk A	Ombygging av ikke-fungerende grupperom	200 000
Institutt for biologi	u	Bygg 354, Thormøhlensgt. 53 blokk B	Innsetting av fast dør i skillevegg mellom grupperom	20 000
Institutt for biologi	u	Bygg 353, Thormøhlensgt. 53 blokk A	Ombygging av kontorlandskap til cellekontorer	1 500 000
Institutt for biologi	u	Espegrendområdet	Langsiktig opprustning av forskningsfasilitetene	
Fakultetet felles	u	Uteområdet fra Allégt. 55 til Allégt. 70	Oppgradering av uteområde	

Møbleringstiltak

Institutt	Prioritet	Bygg / adresse	Beskrivelse av tiltaket	Kostnadsoverslag hvis det er utarbeidet
Fakultetet felles	1	Bygg 308, Realfagbygget	Oppussing av auditorium 2 og 3	
Fakultetet felles	2	Bygg 308, Realfagbygget	2 kollokvæyer	300 000

UU tiltak

Institutt	Prioritet	Bygg / adresse	Beskrivelse av tiltaket	Kostnadsoverslag hvis det er utarbeidet
Fakultetet felles	1	Bygg 308, Realfagbygget	Montering av elektriske døråpnere til sideflyøyene i bygget, da dørene i bygget ikke tilfredsstiller UU-krav	
Geofysisk institutt	2	Bygg 310 Allégt. 70	Etablering av handicaptaolett i bygget	