

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode:

Saksnr.: 15/4933

Fakultetsstyresak: **49**

Møte: 10. september 2015

BUDSJETTFORSLAG 2016

Fakultetets budsjettprosess startet i mai med invitasjon til fakultetsstyret om å komme med prinsipielle innspill til budsjettet. Instituttene 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 13. – 18. august, og på bakgrunn av dette og pågående strategiske prosesser har fakultetsledelsen utarbeidet et budsjettforslag for 2016 for MN-fakultetet. Selv om budsjettforslaget er på et overordnet nivå for fakultetet, legger budsjettforslagene fra instituttene og dialogmøtene store premisser for budsjettet.

Tiltak og momenter som blir særlig fremhevet som viktige i budsjettforslaget er:

- Klynger og profilområdene marin, klima og energi
- EnTek-bygget
- Sivilingeniører
- Bioinformatikk
- Realfagbygget
- Infrastruktur
- Helse-, miljø- og sikkerhetsaspekter

FAKULTETSDIREKTØRENS KOMMENTARER

Budsjettforslaget er et viktig strategisk dokument for fakultetet og i utarbeidingen har det vært lagt vekt på klare prioriteringer og hvordan budsjettet kan legge fundamentet for kommende strategier på fakultets- og universitetsnivå.

Vi forventer en stadig økende konkurranseutsatt økonomi framover. Det er derfor satt i gang et arbeid i fakultetets samlede ledergruppe for å etablere en bærekraftig, langsiktig økonomi ved fakultetet. Dette sammen med at vi ber om støtte til strategiske satsinger som er sentrale også for UiB, skal bidra til å styrke fakultetets konkurransekraft.

FORSLAG TIL VEDTAK:

Styret vedtar det fremlagte budsjettforslaget for 2016, med de merknader/korrigeringer som fremkommer i møtet.

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

4. september 2015

Elisabeth Müller Lysebo
fakultetsdirektør

Vedlegg: Budsjettforslag 2016

Budsjettforslag 2016
Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet



Møte i fakultetsstyret 10. september 2015

Innhold

1	SAMMENDRAG	3
2	BUDSJETTFORSLAG 2016 FOR GRUNNBEVILGNINGEN.....	4
2.1	RAMMEBUDSJETT INKL. REKRUTTERINGSSTILLINGER – TILTAK INNENFOR RAMMEN	5
2.1.1	Strategiplan og strategiske avsetninger	6
2.1.1.1	Profilområder – marin, klima og energi.....	7
2.1.1.2	Andre strategiske satsingsområder.....	8
2.1.1.3	Særskilte utdanningssatsinger.....	9
2.1.1.4	Strategiske avsetninger og egenandeler	10
2.1.2	Infrastruktur - utstyrsinvesteringer og bygningsinvesteringer.....	11
2.1.2.1	Areal	11
2.1.2.2	Vitenskapelig utstyr	11
2.1.3	Organisasjon.....	12
2.1.3.1	Administrativt utviklingsprosjekt.....	12
2.1.3.2	Likestillingstiltak	12
2.1.3.3	HMS – avvik, risiko og beredskap	12
2.1.3.4	Lederutvikling	12
2.2	ØREMERKET BUDSJETT UTENFOR RAMMEN	13
2.2.1	Profilområder og klyngesatsing.....	13
2.2.2	Livsvitenskap: bioinformatikk/IKT og medisinsk teknologi	13
2.2.3	Realfagbygget.....	14
2.2.4	Infrastruktur – vitenskapelig utstyr.....	14
2.2.5	Utdanning.....	15
2.2.5.1	Studieplasser - sivilingeniørutdanning	15
2.2.5.2	Læringssenter.....	15
2.2.5.3	Utdanningsledelse - lederutvikling	15
2.2.6	Stipendiat- og postdoktorstillinger	15
2.2.7	Forskningsfartøy, tokttid og marin stasjon	16
2.2.8	Likestillingstiltak for bedring av kjønnsbalansen.....	16
2.3	BUDSJETT FOR INSTITUTTINNEKTER	17
2.4	BUDSJETT FOR INNEKTER TIL AVSKRIVNINGER	17
3	BUDSJETTFORSLAG 2016 – MÅLSETNING FOR BIDRAGS- OG OPPDRAGSFINANSIERT AKTIVITET (BOA)....	18
3.1	BIDRAG FRA FORSKNINGSRÅDET	18
3.2	BIDRAG FRA EU.....	19
3.3	ANDRE BIDRAGSINNEKTER	19
3.4	OPPDRAG.....	19
4	LANGTIDSVURDERINGER	19
	VEDLEGG 1 TOPPFINANSIERING AV FORSKNINGSPROSJEKTER OG UTDANNINGSSATSINGER	21
	VEDLEGG 2 INSTITUTTENES UTSTYRSBEHOV	22
	BASISUTSTYR	22
	INFRASTRUKTUR – NASJONAL KARAKTER	23
	VEDLEGG 3 PRIORITERT LISTE OVER BYGG OG BYGNINGSINVESTERINGER.....	24

1 Sammendrag

Hovedsiktemålet for Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet er **grunnforskning** og **utdanning** av den høyeste kvalitet. Vi ser begge disse oppgavene som langsiktige investeringer i videreutviklingen av samfunnet, både på lokal og global skala. Fakultetet har per i dag store utfordringer knyttet til areal og infrastruktur, og hvordan disse blir løst vil bli avgjørende for i hvilken grad fakultetet kan bidra til vekst og omstilling for institusjonen og samfunnet generelt. Sentralt i dette er etablering av **klynger** innen våre profilområder marin, klima og energi.

Verden står overfor en formidabel utfordring som beskrives godt av det tyske ordet «Die Energiewende». **EnTek-bygget** skal være et av Norges viktigste redskap for denne omstillingen. I og rundt dette bygget skal UiB og samarbeidspartnere utvikle energi- og teknologiløsninger for en verden i omstilling og være en viktig bidragsyter for nyskapning i energi- og teknologitunge vestlandsfylker. Bygget skal være en møteplass for det innovative næringslivet, forskningsmiljøer og studenter, og dermed bidra til at de unge kreative møter viktige og samfunnsrelevante utfordringer. Fakultetet omstiller våre utdanningsprogrammer slik at vi også kan utdanne **sivilingeniører** rettet inn mot disse utfordringene. Vår høyeste prioritet er derfor å etablere EnTek-bygget og gjennom det en regional teknologiklynge for omstilling. Vi trenger også hjelp til finansiering av de nye sivilingeniørstudiene. En slik styrkning av de teknologiske forsknings- og utdanningsmiljøene ved UiB og CMR vil også være avgjørende for å videreutvikle en rekke av våre tyngste naturvitenskapelige miljøer.

Livsvitenskapene utgjør omtrent halvparten av UiBs faglige virksomhet. De er også av den største betydning for samfunnet, der den nye bioøkonomien forventes å bli viktig for nasjonens velstand når petroleumsøkonomien avtar. Dette vil kreve store endringer i livsvitenskapene, der matematikk, informatikk, fysikk og kjemi vil få avgjørende betydning som livsvitenskapelige basalfag. Vår andre prioritet er derfor **bioinformatikk**, der vi er i ferd med å utarbeide et forslag sammen med MOF om en storsatsning ved UiB de kommende årene i samarbeid med BFS og Helse Bergen. Fakultetet har allerede etablert bachelor- og masterutdanning i bioinformatikk og leder den nasjonale forskerskolen.

Vår tredje prioritet er **Realfagbygget** som representerer en kritisk infrastruktur ved fakultetet. Vi nærmer oss et punkt der vi ikke lenger greier å oppfylle dagens krav til et kontor-, laboratorie- og undervisningsbygg. Sammen med EnTek-bygget og Fysikkbygget utgjør Realfagbygget fundamentet for fornyelsen av MNT-fagene og de basale livsvitenskapene ved UiB framover. Det er derfor helt nødvendig at det blir avsatt tilstrekkelige midler til vedlikehold og oppgradering av Realfagbygget, slik at det kan fungere formålstjenlig inntil full rehabilitering. Samtidig er det viktig med press på å få Realfagbygget inn i statsbyggprioriteringen. Gjennom en helhetlig arealplan for fakultetet må bygg og klyngetenkning settes inn i en overordnet faglig visjon, der også vår instituttstruktur blir tema.

Moderne laboratorier og **infrastruktur** er helt nødvendig for all naturvitenskapelig utdanning, forskning og innovasjon. Vi ser at tilgang til fartøy og toktid representerer et klart konkurransefortrinn når vi rekrutterer nye forskere til fakultetet. Det er videre en meget stor utfordring for både forskning og utdanning ved MN at institusjonen selv må finansiere drift og fornyelse av all liten og mellomstor infrastruktur. Her trengs en institusjonell tilnærming. Eksperimentell forskning og utdanning er risikoeksponert, og en særskilt oppmerksomhet på **helse-, miljø- og sikkerhetsaspekter** for å sikre et trygt arbeids- og utdanningsmiljø for våre ansatte og studenter krever ekstra ressurser.

2 Budsjettforslag 2016 for grunnbevilgningen

Fakultetets grunnbevilgning for 2016 kan oppsummeres som i tabell 1.

Tabell 1 Grunnbevilgning 2016 - inntektsramme, tall i 1000 kr

	Budsjettforslag GB for Inntekter Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet (tusen kr)	Budsjett 2015	Budsjett 2016 konsekvensjustert	Endring
1.1	Basis	256 207	264 498	8 291
1.2	Resultatmidler utdanning	73 262	77 548	4 286
1.3	Resultatmidler forskning	94 113	80 102	-14 011
1.4	Øremerkede midler rekruttering stipendiater	127 762	125 935	-1 827
1.5	Øremerkede midler rekruttering postdoktorer	22 394	23 585	1 191
2	Øremerkede midler annet	19 516	19 809	293
3	Instituttinntekter	14 000	14 000	-
4	Avskrivningsinntekter	16 500	16 500	-
	Sum grunnbevilgning	623 754	621 977	-1 777
1.1	Foreslått endring basis (spesifiseres)			-
	1. Professorstilling medisinsk teknologi		1 000	
	2. Professorstilling subsea		1 000	
	3. Professorstilling energi		1 000	
	4. Fartøydriften		3 000	
1.4/5	Foreslått endring rekrutteringsstillinger (spesifiseres)			-
	1. Stipendiat- og postdoktorstillinger, egen tabell		18 700	
2	Foreslått endring øremerkede midler annet (spesifiseres)			-
	1. Vitenskapelig utstyr, mindre og mellomstort		12 000	
	2. Lederutvikling, strategisk utdanningsledelse		500	
3	Foreslått endring i instituttinntekter		1 000	1 000
4	Foreslått endring i avskrivningsinntekter		-16 500	-16 500
	Sum budsjett inkl. foreslått endring	623 754	643 677	19 923
1-4	<i>herav disponert til investeringer inkl. øremerket</i>		15 000	15 000
1-4	<i>herav foreslått endring i disponert til investeringer inkl. øremerket</i>		12 000	12 000

Fakultetet forventer en rekke konsekvensjusteringer i budsjettrammen for 2016. I punktene nedenfor redegjøres det for konsekvensjusteringene i tabell 1:

- **Basisramme:** Konsekvensjustering for basisrammen inkluderer 3 % lønns- og priskompensasjon, samt 0,6 millioner kroner knyttet til 20 studieplasser tildelt i revidert budsjett 2012. Fakultetet fikk i sommer tildelt 15 nye 5-årige studieplasser inn mot profesjonsstudiet i fiskehelse og 10 nye 2-årige masterplasser inn mot informatikk. Disse plassene kommer i tillegg til konsekvensjustert budsjett i tabellen.
- **Resultatmidler:** Rundt en fjerdedel av fakultetets grunnbevilgning er resultatmidler for utdanning og forskning. Justering av resultatmidler inkluderer lønns- og priskompensasjon, samt aktivitetsendring på bakgrunn av resultater oppnådd i 2014. Knyttet til utdanningsresultater forventer fakultetet en resultatbasert budsjettøkning på 4,3 millioner kroner, mens utfra forskningsresultater i 2014 forventer fakultetet en budsjettnedgang på 14 millioner kroner. Nedgangen i forskningsresultater skyldes utelukkende en ventet nedgang i EU-innbetalinger fra 2013 til 2014.
- **Rekrutteringsstillinger:** Fakultetets ramme for stipendiatstillinger blir redusert med 19 stipendiatstillinger (halvårsvirkning) i 2016. Samtidig blir rammen økt med lønns- og priskompensasjon, samt helårsvirkning for 4 stipendiatstillinger tildelt fra høsten 2015.

Budsjett for postdoktorstillinger blir økt med lønns- og priskompensasjon, samt helårseffekt for en postdoktor tildelt i hovedfordelingen 2015.

- *Andre øremerkede tildelinger:* Denne posten inkluderer bl.a. utstyrsmidler, egenandeler og toppfinansiering av midlertidig varighet. Tildelingene er økt med 3 % lønns- og priskompensasjon. Fakultetets tildeling til øremerket utstyr er redusert med 1 million kroner, og er i 2016 ca. 8 millioner kroner. Ellers termineres toppfinansieringen på to av fakultetets ERC-prosjekt, samtidig som vi mottar toppfinansiering på to nye. Det er videre lagt inn toppfinansiering på fakultetets SFI.

Konsekvensjustert budsjett for 2016 beløper seg til ca. 622 millioner kroner. Foreslåtte tiltak utenfor budsjettrammen beløper seg til 37,2 millioner kroner. Fakultetet har også sendt brev om bygningsmessige behov til Eiendomsavdelingen (jf. tabell i vedlegg 3).

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

2.1 Rammebudsjett inkl. rekrutteringsstillinger – tiltak innenfor rammen

Tabell 2 viser fakultetets estimerte inntekter for 2016, samt fordeling til instituttrammer og andre kostnadsposter, ut i fra det vi har oversikt over per 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 budsjettamme vil fakultetsstyret foreta en endelig budsjettfordeling til institutter og fellesposter. Dette skjer normalt i desember.

Tabell 2 Budsjettforslag 2016, tall i 1000 kr

Budsjett 2016 - grunnbevilgningen		
Forventet tildeling fra universitetsstyret 2016	591 477	
Husleieinntekter	3 500	
Instituttinntekter	15 000	
Fakultetets inntektsramme 2016		609 977
Instituttrammer, eks. internhusleie, fartøy og strategimidler	392 860	
Fartøyleie	31 900	
Internhusleie	103 500	
Strategiske avsetninger	29 933	
Stipendiatstillinger gitt for en periode	53 500	
Postdoktorstillinger gitt for en periode	15 100	
Fakultetets kostnadsramme 2016		626 793
Driftsunderskudd 2016 (inkl. ikke rammekutt)		-16 816

Budsjettforslaget for 2016 er meget krevende på grunn av fakultetets nedgang i resultatinntekter og et varslet rammekutt (se under).

Etter at fakultetet har fordelt rammebudsjetter til instituttene etter fakultetets modell viser fakultetets fellesposter et driftsunderskudd på 16,8 millioner kroner. Samtidig venter vi en negativ overføring på MN-felles fra 2015 på opp mot 6,5 millioner kroner. Mens det ventes overføring av underskudd fra 2015 på MN-felles, ventes det overføring av større overskudd for instituttene samlet. Totalt har fakultetet (MN-felles og instituttene) en prognose for overføring fra 2015 til 2016 på 5 millioner kroner.

I tabellen over er det tatt høyde for en realvekst i husleien på 2 prosentpoeng over lønns- og priskompensasjon, men det er ikke lagt inn rammekutt fra sentralt eller til instituttene.

Universitetsdirektøren skriver i brev angående budsjettforslag 2016 at fakultetene må ta høyde for realvekst i internhusleien, samt mulig rammekutt på 1-2 %. Selv om fakultetet har vært forberedt på en kraftig resultatnedgang i 2016, gir den, sammen med et rammekutt opp mot 2 %, store utfordringer for fakultetets budsjett i 2016.

Fakultetsledelsen har diskutert flere mulige tiltak for å håndtere dette, men erkjenner at det likevel vil være vanskelig å tilpasse seg så store kutt innenfor ett budsjettår. Det er satt i gang en prosess der en samlet ledergruppe med dekanat og instituttledere vil se på hvordan fakultetet på kort og lang sikt kan tilpasse seg en mer konkurranseutsatt økonomi. Et av målene med prosessen er å få på plass en felles langsiktig og bærekraftig økonomi kombinert med styrket konkurransekraft. Tiltakene vil omfatte både effektivisering, kutt i aktivitet og virkemidler for å øke inntektene. Eksempelvis har fakultetet allerede satt i verk eller vurderer å gjennomføre følgende:

- Insentiver for å søke ekstern finansiering, og dermed øke inntekter fra dekningsbidrag, frikjøp og leiesteder
- Prioritere utgifter til inntekts ervervelse
- Utsette planlagt utlysning av kommunikasjonsrådgiver
- Legge forskningslederutviklingsprogrammet på is
- Legge Horisontforelesningene på is
- Søke alternativ finansiering (frikjøp?) for noen av stillingene i fakultetsadministrasjon
- Holde antall rekrutteringsstillinger på måltallnivå
- Styrket økonomistyring og langtidbudsjettering
- Definere fartøydriften og elektronmikroskopisk felleslab som egne leiesteder
- Administrativt utviklingsprosjekt (AU-prosjekt): Sentralisert personalenhet (fra 2016) vil over tid medføre effektivisering (4-5 årsverk). Alternativ organisering av økonomifunksjoner vil bli vurdert.
- Adressere det vi oppfatter som et uutnyttet inntektspotensial når det gjelder studiepoengproduksjon
- Rammekutt

Budsjettsituasjonen de seneste årene gir også, i tillegg til faglige vurderinger, behov for å evaluere fakultetets instituttstruktur.

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

2.1.1 Strategiplan og strategiske avsetninger

Fakultetets forskning og utdanning er basert på sterke fagmiljø som igjen legger grunnlag for en rekke tematiske fagområder. Nyvinninger innen naturvitenskap fordrer i økende grad beregninger, simuleringer og utvikling av ny teknologi. Denne konvergensen krever god balanse og styrke på teknologisisiden for å kunne delta i den internasjonale forskningsfronten innen våre fag. Fakultetets strategiske plan for 2016 - 2022 som er under utarbeidelse, vil bli førende for innretning og prioritering i fakultetets budsjett. Dekanen har særskilt ansvar for å stimulere aktiviteter som går på tvers av institutter og sentre, og for fellesfunksjoner som støtter den faglige aktiviteten.

Fakultetet har en klar ambisjon om å få innvilget minst ett nytt SFF i årets utlysning. Det er per i dag 13 fagmiljø som arbeider aktivt med skisser, og det er nedsatt en intern ekspertgruppe som bistår søkerne med gjennomlesning av skissene.

2.1.1.1 Profilområder – marin, klima og energi

Fakultetet har tre områder som i særlig grad bidrar til fakultetets identitet: marin, klima og energi. Disse profilområdene er definert som fakultetets langsiktige og vedvarende satsingsområder. De utgjør en stor del av vår forskningsaktivitet og omfatter en betydelig undervisningsportefølje. Profilområdene kjennetegnes også ved at de har stor regional relevans og potensiale for økt samhandling med FoU-institusjoner og næringsliv i regionen.

Klyngesamarbeid blir et viktig virkemiddel for å øke kontaktflaten mellom forskning, utdanning og næringsliv i regionen. Det planlagte EnTek-bygget vil være sentralt i etableringen av klyngene og legge grunnlag for teknologiutvikling innen hele fakultetets bredde. EnTek-bygget er sentralt i energisamarbeidet Science City Bergen, som skal være en virtuell og fysisk portal for forskning, utdanning og næringsutvikling innen naturvitenskap med vekt på energi og teknologi. Bygget skal ha fremtidsrettede fasiliteter for disiplinforskning og for samarbeid om flerfaglig teknologiutvikling, samt være et knutepunkt for utdanningssamarbeid særlig knyttet til sivilingeniørstudier. Den annonserte konseptvalgutredningen (KVU) om marin samlokalisering i Bergen vil kunne påvirke dynamikken i alle de tre klyngene fakultetet er involvert i (marin, klima og teknologi).

Fakultetet er medlem i næringslivsklynger med direkte relevans for profilområdene våre, som GCE Subsea, NCE Seafood Innovation Cluster, NCE Maritime Clean Tech og Uptime Centre of Competence. Med etablering av marin klynge, klimaklynge og teknologiklynge vil fakultetet styrke dette samarbeidet. Innovasjon blir stadig viktigere også i forskningsprosjekter og samarbeid med omverden, og BTO vil være nødvendig for å utnytte innovasjonspotensialet.

Energi

I mars 2015 fikk fakultetet utarbeidet innspill til en helhetlig strategi for energiforskning, basert på to rapporter om hhv. petroleumsforskning og forskning innen bærekraftig energi. Her pekes det blant annet på at energifeltet er et bredt tematisk område, noe som krever samarbeid med partnerinstitusjoner som Uni Research, CMR, HiB og NHH, samt en styrking av nettverket mot nåværende og framtidige industripartnere. Innad på UiB må det samarbeides på tvers av disipliner, institutt og fakultet for å utvikle nye områder. Potensialet som ligger i EnTek bygget må utnyttes til å bli en motor i utviklingen av samarbeidet om energiforskning og -utdanning i regionen.

Fakultetet deltar i to eksisterende FMEer¹ (NORCOWE² og SUCCESS³) og er involvert i 6 nye FME-søknader med søknadsfrist i november 2015:

- FME innen geotermi (GeoS) koordinert av UiB. Søknaden er ledet av Matematisk institutt og sentrale partnere er CMR, Uni Research og IRIS.
- MN er partner i følgende FME-initiativ:
 - CCS, koordinert av Uni Research
 - Offshore vind, koordinert av SINTEF
 - ZeroMaritime, koordinert av CMR
 - Biofuel, koordinert av UiT

¹ Forskningscentre for miljøvennlig energi

² Norwegian Centre for Offshore Wind Energy

³ Subsurface CO2 storage – Critical Elements and Superior Strategy

- Centre for energy variability research, koordinert av SNF⁴

Vår mastergrad i energi har etablert seg som ett av de mest populære studietilbudene våre, og kapasiteten blir nå fullt utnyttet. Dette er også et av de områdene der det er etablert et svært tett og godt samarbeid med Høgskolen i Bergen, både faglig og administrativt.

Marin

Fakultetet har en omfattende marin aktivitet som de senere årene er styrket gjennom SFF i geobiologi (2007-2017) og SFI-en Sea Lice Research Centre (2011-2019). Fakultetets marine strategi legger vekt på større koordinering og synliggjøring av fakultetets og regionens marine aktivitet, bl.a. potensialet som ligger i senter samarbeid innen marine områder der Bergen har særlige fortrinn. Som oppfølging av den marine strategiplanen er det etablert to sentre:

- *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 NORMAR⁵ utgjør 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, er gunstig for videre arbeid med utvikling av en marin klynge.

Høykvalitets forskning og utdanning innenfor de marine fagene er i stor og stadig økende grad avhengig av bioinformatikkkompetanse, se nedenfor.

Klima

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. Et av de viktigste tverrfaglige temaene innen klimaforskning er de raske og omfattende klimatiske endringene i polare områder, med følger for forvaltning og samfunn. Fakultetet bidrar sterkt i UiBs arbeid med å synliggjøre og styrke den polare aktiviteten blant annet gjennom aktiv deltakelse i det tverrfaglige polarforskernettverket som er opprettet på initiativ fra rektoratet.

2.1.1.2 Andre strategiske satsingsområder

Livsvitenskap

Livsvitenskapene 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. Dette vil kreve store endringer i livsvitenskapene, der matematikk, informatikk, fysikk og kjemi vil få avgjørende betydning som livsvitenskapelige basalfag. Fakultetet er involvert i en rekke prosesser knyttet til livsvitenskap:

- Satsingen på bioinformatikk har bidratt til at fagmiljøet i Bergen har fått rolle som nasjonal koordinator for ELIXIR, og i 2015 ble UiB koordinator for en nasjonal forskerskole i bioinformatikk og biostatistikk (NORBIS).

⁴ Samfunns- og næringslivsforskning

⁵ Norwegian Marine Robotics Facility

- Til Forskningsrådets utlysning av 200 millioner til nasjonalt koordinerte prosjekter innen «Digitalt liv» i BIOTEK 2021, ble det sendt inn flere søknader fra våre fagmiljøer, og CBU⁶ har fått rolle som koordinator for «Competence & Infrastructure Network».
- Initiativer innen medisinsk teknologi er sentrale i utviklingen av samarbeidet med Det medisinsk-odontologiske fakultet (MOF) og Haukeland universitetssykehus (HUS). Etablering av et partikkelterapisenter ved Haukeland Universitetssykehus vil bidra til tverrfaglig forskning og kompetansebygging relatert til strålefysikk og medisin, og PET-senteret bidrar til samarbeid innen kjemi, avbildning og medisin. En arbeidsgruppe fra UiB og HUS vil se på mulighetene for å etablere et Senter for medisinsk visualisering i Bergen, knyttet til de store utstyrsinvesteringene finansiert av Bergens forskningsstiftelse (BFS).
- Etablering av «National NMR-plattform at ultra-high field» (NNP) ved UiB vil bidra til økt nasjonal NMR kapasitet og er et resultat av et tett samarbeid mellom partnerne UiB, UiO og NTNU.

IKT

Fakultetet fikk i 2015 utarbeidet innspill til en strategi for videre satsing innen IKT- forskning og -utdanning. Denne peker blant annet på at fakultetet har bred kompetanse innen beregningsvitenskap knyttet til en rekke fagområder ved fakultetet, blant annet livsvitenskap, klima og energi. Bioinformatikk er en sentral del av beregningsvitenskapen ved fakultetet og behovet for bioinformatikk innen livsvitenskapene er sterkt økende. Vi er derfor i ferd med å utarbeide et forslag sammen med MOF om en storsatsning ved UiB de kommende årene i samarbeid med BFS og Helse Bergen.

Datasikkerhet er et fagområde med stort og økende fokus nasjonalt hvor UiB har tung kompetanse. Fakultetet og Institutt for informatikk har etablert et strategisk samarbeid med Simula Research Laboratory om datasikkerhet (simula@uib). I tillegg til datasikkerhet, har Simula Research Laboratory også omfattende aktivitet innen flere fagområder knyttet til beregningsvitenskap, og fakultetet ser et stort potensiale for å videreutvikle samarbeidet med Simula også innen disse områdene.

En oppsplitting av studieprogrammene i informatikk har gitt en god økning i søkertallene til bachelorstudiene i informatikk.

Nanovitenskap

Fakultetet har en betydelig eksperimentell og teoretisk aktivitet innen nanovitenskapelig forskning med tilhørende bachelor- og masterutdanning. For å øke synligheten av denne aktiviteten bidrar fakultetet til en profilering og organisering kalt NanoBergen, organisert under Kjemisk institutt. NanoBergen har en fagansvarlig professor og en dedikert administrativ ressurs, tildelt fra fakultetet for 3 år (fra 2014). Fakultetet ser potensialet for NanoBergen som godt og da særlig mulighetene for styrket samarbeid med MOF.

2.1.1.3 Særskilte utdanningssatsinger

Fakultetets prioriteringer innen utdanningsfeltet har de siste årene omfattet blant annet satsing på rekruttering, studentsosiale arealer, nasjonalt nettverk for frafallsarbeid og utredning av

⁶ Computational Biology Unit

sivilingeniørutdanning. Mange av disse prioriterte områdene er nå i et godt spor for videre oppfølging, og det kommende året vil derfor fakultetets hovedprioriteringer være videre styrking av lærerutdanningen og det fagdidaktiske miljøet, samt modernisering av undervisningen og digitalisering.

Lærerutdanningen og det fagdidaktiske miljøet

Høsten 2015 hadde fakultetet rekordstort opptak av studenter til det integrerte lektorstudiet. Vi ser det som nødvendig å styrke det fagdidaktiske miljøet ytterligere for å ha gode rammer og opprettholde god kvalitet i vår lærerutdanning. Økning i arbeidsbelastning de siste årene har gjort det nødvendig å tilføre miljøet ekstra ressurser, primært som en strategisk satsing gjennom tildeling av stipendiater. Fakultetet ønsker å videreføre denne satsingen innenfor egen ramme.

Modernisering av undervisning og digitalisering

Fakultetet ser det som viktig å modernisere undervisningen, og å støtte opp under UiB sin satsing knyttet til digitalisering. Senter for fremragende undervisning bioCeed har vært, og vil være en viktig aktør i denne satsingen. Det siste året har bevisstheten rundt samsvaret mellom studentenes læringsutbytte og varierte undervisnings- og vurderingsformer innenfor hvert enkelt studieprogram økt, men det gjenstår enda mye arbeid. I løpet av tidlig høst blir det etablert en arbeidsgruppe for digitalisering ved fakultetet. Det er avsatt egne midler for gjennomføring av konkrete tiltak.

2.1.1.4 Strategiske avsetninger og egenandeler

Det er utfordrende å sikre kvalitet i bredden av fakultetets forskning og utdanning, samtidig som det allokeres midler til strategiske satsinger. Det vil i så måte bli behov for strenge prioriteringer innenfor virksomheten og aktivt arbeid for å øke ekstern finansiering.

For å stimulere fagmiljøene til å søke eksterne midler, samt for å sikre gjennomsiktighet og forutsigbarhet har fakultetet, på samme måte som universitetsledelsen, tydeliggjort fakultetets bidrag inn mot følgende virkemidler:

- ERC (European Research Council)
- SFF (Sentre for fremragende forskning)
- SFI (Sentre for forskningsrettet innovasjon)
- FME (Forskningscentre for miljøvennlig energi)
- BFS (Bergens forskningsstiftelse)
- Kreftforeningen
- Forskerskoler
- SFU (Sentre for fremragende utdanning)
- Nasjonal infrastruktur

I vedlegg 1 vises detaljer om både fakultetets toppfinansiering og toppfinansiering fra universitetet sentralt.

Etter individuelle vurderinger og prioriteringer, og i tråd med vedtatte strategier, vil fakultetet også tildele strategiske midler som ikke er eksplisitt knyttet til virkemidlene ovenfor.

De strategiske avsetningene på fakultetsnivå for årene 2014-2016, inkludert øremerkede midler fra UiB sentralt, er vist i tabell 3. De strategiske avsetningene for 2016 inkluderer i stor grad tiltak som er startet opp i tidligere år og som innebærer forpliktelser for 2016.

Tabell 3 Oversikt over strategiske avsetninger 2014 – 2016, inkluderer ikke rekrutteringsstillinger

Hovedtiltak	2014			2015			2016		
	Fakultetet	Sentralt	Sum	Fakultetet	Sentralt	Sum	Fakultetet	Sentralt	Sum
Andre forskningssatsninger	2 450	7 058	9 508	3 831	9 254	13 085	2 656	9 285	11 941
Avansert vitenskapelig utstyr		8 500	8 500	3 000	8 755	11 755		8 018	8 018
Egenandeler forskningsprosjekt	4 525	1 863	6 388	6 676	1 919	8 595	6 567	1 977	8 544
Organisasjonsutvikling	300		300	900		900	500		500
Utdanningsatsning	900	500	1 400	900	515	1 415	400	530	930
Totalt	8 175	17 921	26 096	15 307	20 443	35 750	10 123	19 810	29 933

2.1.2 Infrastruktur - utstyrsinvesteringer og bygningsinvesteringer

2.1.2.1 Areal

Fakultetet har per i dag store utfordringer knyttet til areal og infrastruktur, og hvordan disse blir løst vil bli avgjørende for i hvilken grad fakultetet kan bidra til vekst og omstilling for institusjonen og samfunnet generelt.

Med unntak av de nybygde 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 flere av de mindre og mellomstore oppgraderingene og vedlikeholdsarbeidet blir finansiert av instituttene og fakultetet.

For å sikre en vekstrettet arealbruk og sikre optimal fremdrift, inklusive sikring av tilfredsstillende infrastruktur, under de store byggeprosjektene fakultetet står overfor de kommende årene, vil fakultetet i 2015/16 utarbeide en helhetlig arealplan.

2.1.2.2 Vitenskapelig utstyr

Fakultetet har de siste årene fått tildelt store utstyrsenheter i Forskningsrådets finansieringsordning *Nasjonal satsing på forskningsinfrastruktur*. I 2013 fikk vi gjennomslag for NMR plattform (NNP), ROV (NORMAR) og paleoklimafasilitet (EARTH LAB) som nå er under etablering, og våren 2015 fikk vi tilslag på FARLAB – et laboratorium som åpner for ny og avansert klimaforskning på tvers av disipliner, og EPOS – som integrerer og forenkler tilgang til nasjonal og internasjonal geovitenskapelig infrastruktur og data relevante for studier av ulike geofarar og georesurser.

Flere av instituttene gir likevel uttrykk for store bekymringer knyttet til behov for infrastruktur og mulighet for fornying og reinvestering av utstyr, da spesielt mindre og mellomstort utstyr. Velutstyrt og moderne forskningsinfrastruktur gir nødvendige konkurransefortrinn i prosjekter og for rekruttering av dyktige og ambisiøse forskere.

Ett virkemiddel som gir mulighet for fornying av utstyr, er å definere laboratorier og andre større utstyrsenheter som leiesteder eller kjernefasiliteter. De fleste instituttene har opprettet leiesteder og budsjetterer med dette i søknader om eksterne midler, og i høst vil fakultetet i samarbeid med Havforskningsinstituttet (HI) vurdere å definere fartøydriften som et leiested.

Ekstern finansiering gjennom leiesteder og brukerbetaling er et godt virkemiddel, men likevel ikke alene nok til å reinvestere i mellomstort utstyr. Her er vi helt avhengig av institusjonelle bidrag i tillegg.

2.1.3 Organisasjon

For å sikre administrativ og strategisk lederstøtte inn mot dekanatet i en overgangsperiode, har det vært behov for en midlertidig styrking av fakultetsadministrasjonen med en prosjektrådgiver innen organisasjonsutvikling (se avsnitt 2.1.3.1) og en arealdirektør.

2.1.3.1 Administrativt utviklingsprosjekt

Fakultetet satte høsten 2014 i gang et større utviklingsprosjekt for å videreutvikle de samlede administrative tjenestene, med mål om å styrke og effektivisere forsknings- og utdanningsnære tjenester og legge til rette for en fleksibel organisering som skal bidra til å løse dagens og fremtidige utfordringer. Det arbeides nå fortløpende med å realisere de foreslåtte tiltakene innen alle de administrative fagområdene. Ett av tiltakene er etablering av en sentralisert personalenhet som skal være operativ fra 1. januar 2016, et tiltak som i tillegg til kvalitetsheving og styrkning av personaladministrasjonen er planlagt å muliggjøre en fremtidig innsparing på 4-5 årsverk som kan rettes inn mot andre administrative felt. Fakultetet vil i løpet av 2016 vurdere å gjennomføre organisasjonsendringer også for tjenestene innen økonomifeltet.

2.1.3.2 Likestillingstiltak

Fakultetet savner effektive verktøy for å bedre kjønnsbalansen. Ettersom det ikke er anledning til å øremerke stillinger for kvinner, bør UiB aktivt ta i bruk muligheten for kallelse av kvinner til faste stillinger. Fakultetet vil også i 2016 avsette midler til likestillingstiltak. Utenfor rammen ber vi om at UiB vurderer en prøveordning med brofinansiering av stillinger til sterkt mannsdominerte miljøer som klarer å rekruttere kvinner, i tillegg til at vi anmoder om å videreføre og gjerne øke midlene til likestillingstiltak (se avsnitt 2.2.8).

2.1.3.3 HMS – avvik, risiko og beredskap

Fakultetet har omfattende risikofylt aktivitet. Dette krever kontinuerlig lederoppmerksomhet, daglig oppfølging samt investeringer i sikkerhetstiltak som opplæring, vernetiltak og infrastruktur. Vi ber om at UiB i større grad synliggjør at arbeid med HMS er viktig og nødvendig for god og forsvarlig forskning og utdanning, og ber om at det både ved ned- og oppskalering av aktivitet tas hensyn til at ulike miljøer har ulike kostnader knyttet til HMS. Flate rammekutt eller ekstrakostnader rammer fagmiljøer med de største sikkerhetskravene hardest, og vil over tid medføre en dreining av virksomheten bort fra eksperimentell og feltbasert virksomhet.

2.1.3.4 Lederutvikling

De siste tre årene har fakultetet gjennomført et utviklingsprogram for forskningsledere. Kurset har fått svært gode evalueringer, og flere av deltakerne oppgir at kurset også har ført til faglig samarbeid på tvers av instituttene. Svak økonomiutvikling og forventede rammekutt innebærer at dette lederutviklingstilbudet avvikles inntil videre. Vi søker for øvrig om lederutviklingsmidler for strategisk utdanningsledelse utenfor rammen (se avsnitt 2.2.5.3).

2.2 Øremerket budsjett utenfor rammen

2.2.1 Profilområder og klyngesatsing

Etablering av klynger er et viktig virkemiddel for å styrke det faglige og strategiske samarbeidet i regionen innen fagområder som er strategisk viktige for fakultetet og for UiB. Målet med klyngesamarbeidet er en langsiktig styrking av profilområdene til fakultetet, økt nasjonal og internasjonal synlighet og større grad av samordnet innsats for å fremme regionens sterke fagmiljø og utdanne kandidater innen marin, klima og energi.

Evne til omstilling og teknologiutvikling vil bli avgjørende for utviklingen av Vestlandet som region, særlig knyttet til energi, marine ressurser og klimautfordringene. EnTek-bygget er en viktig satsing for å møte disse utfordringene og en implementering av UiB og fakultetets strategiske mål knyttet til marin forskning og utdanning, klima og energiomstilling.

Fakultetet ønsker å styrke og øke samarbeidet om forskning og utdanning innen energi og energiomstilling gjennom Science City Bergen, og gjennom tverrfaglig samarbeid ved UiB. Fakultetet ber om **et professorat innen energi** som del av implementering av fakultetets strategi knyttet til energiforskning og utdanning, og i tråd med UiBs strategiske arbeid med etablering av et senter innen klima, energiomstilling og bærekraftig energi. I dialog med SV-fakultetet ber vi også om en **stipendiatstilling knyttet til klima og energiomstilling**.

Konseptvalgutredningen om marin samlokalisering som Nærings- og fiskeridepartementet annonserte 1. september, samt Regjeringens bebudede melding om strategi for den nye bioøkonomien, lager et mulighetsrom for ny dynamikk for den marine klyngen i Bergen. Men vi er ikke garantert at Regjeringen vil opprettholde sin interesse uten vedvarende trykk vestfra. Vi anmoder derfor UiB om å gjøre **sentrale avsetninger** som sikrer maksimalt trykk fra UiBs side.

Senter for dypmarin forskning er en del av exitstrategien når SFF Senter for geobiologi avsluttes i 2017. Senteret har et tett samarbeid med forsknings- og næringslivspartnere, særlig knyttet til den nasjonale infrastrukturen NORMAR. Gjennom det nasjonalt ledende fagmiljøet ved Senter for dypmarin forskning og næringslivsklyngen GCE Subsea har Bergen unike forutsetninger for dypmarin forskning, utdanning og innovasjon.

Fakultetet ber om et **professorat til Senter for dypmarin forskning**, som også kan knyttes til etablering av sivilingeniørstudium i subsea-teknologi.

2.2.2 Livsvitenskap: bioinformatikk/IKT og medisinsk teknologi

Livsvitenskapene er av den største betydning for samfunnet, der den nye bioøkonomien forventes å bli viktig for nasjonens velstand når petroleumsøkonomien avtar. Fakultetet har omfattende livsvitenskapelig aktivitet (kap. 2.1.1.2), og et økende samarbeid med MOF og Helse Bergen.

Kompetanse og ressurser knyttet til *bioinformatikk/IKT* er avgjørende for livsvitenskapelige FoU, og vi er i ferd med å utarbeide et forslag sammen med MOF om en **storsatsning innen bioinformatikk** ved UiB de kommende årene, i samarbeid med BFS og Helse Bergen. Fagmiljø fra MN og MOF har sammen bidratt til søknader til den nasjonale satsingen Digitalt liv og har der fått rolle som ansvarlig for «Competence & Infrastructure Network». Fakultetet

ber om **3 stipendiatstillinger** og **2 postdoktorstillinger** knyttet til den nasjonale satsingen Digitalt Liv.

Utviklingen innen *medisinsk teknologi* går raskt, anvendelsesområdene blir stadig flere og behovet for medisinsk-teknologisk kompetanse er økende. Ved UiB og HUS er det etablert flere felles initiativer til samarbeid og fakultetet bidrar med rekrutteringsstillinger og II-stillinger inn mot blant annet PET-senteret. Fakultetet arbeider tett sammen med HiB og HUS om etablering av sivilingeniørstudium i medisinsk teknologi og ser et stort potensiale for faglig samarbeid innen dette området.

Fakultetet ber om et **professorat knyttet til etableringen av sivilingeniørstudium i medisinsk teknologi.**

2.2.3 Realfagbygget

Vi nærmer oss et punkt der vi ikke lenger greier å oppfylle dagens krav til et kontor-, laboratorie- og undervisningsbygg. Som ferskt eksempel kan nevnes at det for tiden er flere laboratoriekurs ved Kjemisk institutt der undervisningen måtte avbrytes pga avtrekksskap som sluttet å fungere.

Sammen med EnTek-bygget og Fysikkbygget utgjør Realfagbygget fundamentet for fornyelsen av MNT-fagene og de basale livsvitenskapene ved UiB framover. Det er derfor helt nødvendig at det blir avsatt tilstrekkelige midler til vedlikehold og oppgradering av Realfagbygget, slik at det kan fungere formålstjenlig inntil full rehabilitering. Samtidig er det viktig med press på å få Realfagbygget inn i statsbyggprioriteringen.

Kjemisk institutt har betydelige problemer knyttet til ventilasjon og avtrekksskap og vi har ansatte vi i dag ikke kan tilby essensielle labfasiliteter som tilfredsstillende HMS-kravene. Som et **midlertidig tiltak** frem til total rehabilitering er det foreslått at et eksisterende laboratorium i 1. etasje rustes opp og stilles til disposisjon for instituttet, samt at det etableres en ny ventilasjonskanal som kan dekke behovet til laboratorier vendt mot Allégaten.

Det vises til vedlegg 3, samt fakultetets brev datert 1.9.2015 til EIA for fullstendig oversikt over fakultetets bygningstiltak og behov for 2016.

2.2.4 Infrastruktur – vitenskapelig utstyr

God forskningsinfrastruktur er i seg selv et konkurransefortrinn, og mulighetene for å fornye infrastruktur/utstyr er en stadig viktigere del av rammevilkårene for å drive konkurransedyktig eksperimentell forskning og forskningsbasert utdanning. Moderne vitenskapelig utstyr er en nødvendighet for forsknings- og utdanningsaktiviteten i klyngene, f.eks. er det viktig at vi har tilstrekkelig med oppdatert mellomstort utstyr som kan flyttes til EnTek-bygget når det står ferdig.

Våre institutter gir uttrykk for store bekymringer knyttet til behov for bedre infrastruktur og begrensede mulighet for fornying og reinvestering av utstyr, da spesielt mindre og mellomstort utstyr, og har i sine budsjettforslag skissert et samlet behov på nesten 60 millioner kroner for basisutstyr.

Fakultetet setter stor pris på forutsigbarheten det har vært i utstyrstildelingene de siste årene, men for å kunne investere i helt nødvendig basisutstyr ber vi om et ytterligere **tilskudd på**

12 millioner kroner (se oversikt over utstyrsbehov i vedlegg 2). Det er videre viktig at avsetningen mot tungregning i CERN-prosjektet ved IFT blir videreført.

2.2.5 Utdanning

2.2.5.1 Studieplasser - sivilingeniørutdanning

Fakultetet planlegger å utvide utdanningsporteføljen ved å etablere tre sivilingeniørprogram. Oppretting av programmene forutsetter nye fullfinansierte femårige **studieplasser** fra KD. Utdanningsplanene er i tråd med planene om en teknologidreining, og vil synliggjøre vår kompetanse og aktivitet på teknologiområdet. Planene medfører imidlertid også behov for å bygge opp ny kompetanse ved fakultetet, noe som vil være svært vanskelig uten tilførsel av nye fullfinansierte studieplasser. Vi ber derfor universitetsledelsen om å følge opp i sine dialoger med KD.

2.2.5.2 Læringscenter

Fakultetets studentarbeidsplasser er lite hensiktsmessige og tilfredsstillende ikke dagens standard med tanke på læringsmiljø og innføring av mer moderne undervisnings- og læringsformer. Vi ber derfor om at planene for å etablere et **læringscenter i Realfagbygget** realiseres.

2.2.5.3 Utdanningsledelse - lederutvikling

Fakultetet ser behov for å styrke vår kompetanse på strategisk utdanningsledelse og hadde planlagt å tilby utdanningsledelseskurs i 2016. Med neste års stramme økonomi ser vi ikke mulighet til å starte opp med et slikt tilbud innen egen budsjetttramme. Vi ber derfor om **500.000 kroner** til å sette i gang et utviklingsprogram for utdanningsledelse, som et pilotprosjekt i tilknytning til det arbeidet som er startet opp av universitetsledelsen og i tett samarbeid med bioCEED. Målgruppen vil være instituttledere, programstyrelere, studieledere med fler.

Vi vil også vurdere et særskilt lederutviklingstilbud til de som planlegger SFF/SFI/SFU-søknader framover.

2.2.6 Stipendiat- og postdoktorstillinger

I budsjettet for 2008 fordelte universitetsstyret 52 midlertidige stipendiatstillinger. Departementets forutsetning for bevilgningen var at 2/3 av stipendiatstillingene skulle tilfalle MNT-fakultetene. Fakultetet fikk bevilget 20 av disse i 2008, og refordelt 19 av de i 2012. Når stipendiatstillingene nå skal refordeles igjen, ber vi om at departementets øremerking blir tatt hensyn til for å dekke behovet for kandidater med doktorgrad innen MNT-fagene.

Tabell 4 Stipendiat- og postdoktorstillinger utenfor rammen

Satsingsområde	Stipendiat	Postdoktor
Marin	5	2
Klima	5	1
Energi	5	1
Livsvitenskap	4	2
Ufordelt	15	2
	34	8

Rekrutteringsstillinger er en avgjørende ressurs for fakultetets forskningsvirksomhet og et viktig virkemiddel i styrking og utvikling av de strategiske satsingsområdene våre. Som det går fram av tabell 4, ber fakultetet om **rekrutteringsstillinger knyttet til marin, klima, energi og livsvitenskap samt andre strategiske satsinger** som f.eks. karrieremuligheter for unge lovende forskere, startpakker etc. Rekrutteringsstillinger er et godt virkemiddel i utviklingen av faglig samarbeid med andre forskningsinstitusjoner og næringsliv og de utgjør et viktig aktivum for faglig aktivitet i klyngene.

Universitetsstipendiater og -postdoktorer er også avgjørende for å sikre tilstrekkelig undervisningskapasitet ved fakultetet, ikke minst i store laboratorie- og feltkurs.

I en årrekke har fakultetet kun fått tildelt stipendiatstillinger som er øremerket MNT-fagene grunnet nasjonale føringer. Fakultetet har kapasitet, evne og behov for flere rekrutteringsstillinger og ber om:

- **34 stipendiat- og 8 postdoktorstillinger** til egenandeler og implementering av fakultetets og UiBs strategi, samt til andre strategiske satsinger som f.eks. eliteinitiativ, karrieremuligheter for unge, lovende forskere, startpakker mm

Med halvårsvirkning i 2016 vil dette utgjøre ca. 18,7 millioner kroner, gitt lønns- og priskompensasjon på 3 %.

2.2.7 Forskningsfartøy, tokttid og marin stasjon

Vi forventer at marin forskning og utdanning også framover vil være et satsingsområde for UiB, og en betydelig del av UiBs aktiviteter innenfor dette feltet foregår i våre fagmiljø.

Forskningsfartøy og tilgang på tokttid 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 2016 må som et minimum opprettholdes på dagens nivå, men driftsutgiftene for fartøy er nå så høye at de gir store utfordringer for fakultetets budsjett. Fakultetet søker med dette om en budsjettøkning på **3 millioner kroner** for å videreføre fartøydriften på dagens nivå.

Det er også avgjørende for fakultetets videre polare satsing innen marine fag og deler av klimaforskningen at UiB sikres tilgang til det nye nasjonale isgående fartøyet som får base i Tromsø.

Fakultetets marine strategiplan fra 2013 påpeker 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 med å sikre våre forskere og studenter tilgang til marine stasjonsfasiliteter.

2.2.8 Likestillingstiltak for bedring av kjønnsbalansen

Vårt fakultet har store utfordringer og mangler effektive virkemidler for bedring av kjønnsbalansen. For fakultetet er det derfor av stor betydning at **UiB viderefører sin sentrale avsetning** av midler til kjønnsbalansetiltak, og helst øker denne. Ved hjelp av disse midlene

har vi bedret kvalifiseringsmulighetene for mange av våre kvinnelige vitenskapelig ansatte, i tillegg til at vi har kunnet tilsette kvinner i II-stillinger som rollemodeller. Kravet om egenandel har medført at både fakultetet og fagmiljøene har bidratt betydelig med egne midler, og således samlet prioritert denne type tiltak sterkt over lang tid.

I tillegg ber vi om at UiB vurderer **treårig brofinansiering** når sterkt mannsdominerte miljøer klarer å rekruttere kvinner til faste vitenskapelige stillinger eller til innstegsstillinger.

2.3 Budsjett for instituttinntekter

Instituttinntekter omfatter inntekter i grunnbudsjettet som ikke er bevilget fra Kunnskapsdepartementet. Dette kan være lisensinntekter, husleie, refusjoner, kursinntekter og lignende. For 2016 forventer fakultetet instituttinntekter på 15 millioner kroner.

2.4 Budsjett for inntekter til avskrivninger

Fakultetet forventer avskrivninger på rundt 40 – 42 millioner kroner i 2016. Med forutsetninger om at de ordinære investeringene på grunnrammen er på rundt det samme nivået som tidligere år, vil innkjøp av nasjonal infrastruktur tildelt fra Forskningsrådet medføre investeringer på rundt det samme nivået som avskrivningene. Vi ber derfor om at avskrivningsinntektene i budsjettet for 2016 blir satt til null.

3 Budsjettforslag 2016 – målsetning for bidrags- og oppdragsfinansiert aktivitet (BOA)

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. Dersom fakultetet skal kunne bedre kvaliteten på forskning og utdanning, samt følge den internasjonale utviklingen innen våre fagområder, er økt ekstern finansiering en forutsetning.

Instituttens budsjettforslag danner grunnlag for forventede budsjettrammer innen BOA.

Tabell 5 Bidrags- og oppdragsfinansiert aktivitet i 2016, tall i 1000 kr

Budsjettforslag BOA for Inntekter Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet (tusen kr)	Budsjett 2015 inntekt for	Budsjett 2016 inntekt for	Endring	Budsjett 2016 Fakturert inntekt
Forskningsrådet	245 000	225 000	-20 000	230 000
EU	33 500	41 000	7 500	30 000
herav EU, forskning		40 000		29 000
herav EU, utdanning og annet		1 000		1 000
Andre	96 000	94 000	-2 000	80 000
herav andre - statlige etater	25 365	24 000	-1 365	20 000
herav andre - kommunale/fylkeskommunale etater	154	200	46	500
herav andre - organisasjoner	6 272	5 800	-472	6 000
herav andre - gaveforsterkning	1 753	4 000	2 247	1 500
herav andre - gaver	3 392	5 000	1 608	6 000
herav andre - næringsliv/privat	36 372	36 000	-372	32 000
herav andre - stiftelser	14 019	14 000	-19	12 000
herav andre - øvrige	8 673	5 000	-3 673	2 000
Oppdrag	4 500	4 000	-500	3 000
Sum	379 000	364 000	-15 000	343 000

Fakultetet venter i 2016 samlet bidrags- og oppdragsfinansiert aktivitet på 364 millioner kroner, og innbetalinger fra denne aktiviteten på 343 millioner kroner. Dette er en reduksjon sammenlignet med budsjettet for 2015, men en økning sammenlignet med prognosen for inneværende år. Hovedgrunnen til at prognosen for 2015 er lavere enn budsjett, er at innkjøp av nasjonal infrastruktur ved Kjemisk institutt nå ikke ventes å bli gjennomført før i 2016.

Innføringen av TDI-modellen ventes å få effekt i årene fremover, og fakultetet venter at dette i stor grad vil gi seg utslag i økte egenandeler når en større andel av kostnadene nå blir synliggjort, men også noe høyere inntekter til dekning av indirekte og direkte kostnader.

Fakultetet venter 75 stipendiatstillinger og 65 postdoktorstillinger finansiert av BOA i 2016.

3.1 Bidrag fra Forskningsrådet

Forskningsrådet (NFR) er fakultetets nest største finansieringskilde, etter Kunnskapsdepartementet. Aktivitet finansiert av NFR ventes å være på 225 millioner kroner i 2016. Dette er noe lavere enn budsjett 2015, som bygde på forventningen om innkjøp av 3 nasjonale infrastrukturer tildelt i 2013 (ROV, EARTHLAB og NMR-maskin), men på samme nivå som prognose for inneværende år. Innkjøp av NMR-maskin er forsinket og ventes gjennomført i 2016. Ser man bort fra store utstyrskjøp, venter fakultetet økning i aktivitet finansiert av NFR i 2016. Fakultetet fikk tildelt ytterligere 2 nasjonale infrastrukturer i 2015 (FARLAB og EPOS), men hoveddelen av aktiviteten knyttet til dette ventes ikke før i 2017. Fakultetet forventer 230 millioner kroner i innbetalinger fra Forskningsrådet i 2016.

3.2 Bidrag fra EU

Fakultetet har ennå 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.

Fakultetet har de siste årene hatt jevn økning i aktivitet finansiert av EU, mens innbetalingene fra EU er mer uforutsigbare og ofte har variert betydelig fra år til år. Trenden med aktivitetsøkning forventes å fortsette også i 2016 og fakultetet forventer aktivitet finansiert av EU på 41 millioner kroner i 2016. Innbetalingene fra EU ventes å bli på 30 millioner kroner, noe høyere enn i inneværende år.

3.3 Andre bidragsinntekter

Aktivitet finansiert av andre bidragsyttere ventes å være på 94 millioner kroner i 2016. Dette er noe lavere enn budsjett for inneværende år, men høyere enn prognosen. Innbetalinger fra andre bidragsyttere ventes å være på 80 millioner kroner i 2016.

3.4 Oppdrag

Fakultetet har også noe oppdragsfinansiert aktivitet. For 2016 forventes det 4 millioner kroner i oppdragsfinansiert aktivitet, og innbetalinger på 3 millioner kroner fra oppdragsgivere.

4 Langtidsvurderinger

UiB og fakultetet står foran store omstillinger som krever flere års planleggingshorisont. Fakultetet ser derfor positivt på en større grad av langsiktighet i budsjettplanleggingen. Det vil etter fakultetets oppfatning gi større grad av forutsigbarhet på alle nivå og kan øke muligheten til målrettede tiltak gjennom hele organisasjonen for å styrke de strategiske omstillingene.

Fakultetets aktivitet er i stor grad BOA-finansiert, og vi ser at vi nå i enda større grad også må ruste oss til å konkurrere om grunnbevilgningen. For å øke fakultetets konkurransekraft med basis i en langsiktig og bærekraftig økonomi, har fakultetet i høst startet en prosess i den samlede ledergruppen med dekanat og instituttledere der vi ser på hvordan fakultetet på kort og lengre sikt kan tilpasse seg ytterligere konkurranseutsetting av økonomien.

MN er det fakultetet ved UiB som har høyest BOA-andel, men en fortsatt økt ekstern finansiering er avgjørende for aktiviteten innen ikke bare realfaglig forskning, men også master- og doktorgradsutdanning innen våre fag. Økt BOA vil også ha positiv effekt på grunnbudsjettet som følge av den forventede premieringen av innhentede midler fra EU og ERC i den nasjonale budsjettmodellen, og UiBs toppfinansiering (EU, ERC, SFF, SFI og FME). Vi mener vi har et godt potensial for å øke inntektene våre både i BOA og over grunnbudsjettet med ny finansieringsmodell i sektoren, selv om vi allerede i inngangsåret har gode resultater, spesielt med tanke på ERC.

Virkemidler og insentiver som bidrar til å bedre fakultetets posisjon i konkurransen om interne og eksterne midler, vil bli stadig viktigere i tiden fremover og må gis prioritet. I forlengelsen av forventede endringer i inntektsfordelingsmodellene nasjonalt og på UiB vil

fakultetet se på en revisjon av vår egen budsjettmodell. Budsjettmodellen skal støtte opp under UiBs og fakultetets fagligstrategiske mål både når det gjelder forskning, utdanning og formidling. Bl.a. har fakultetsstyret etterlyst insentiver med tanke på bedre rekruttering til studiene, oppfølging av studentene og gjennomføring av studiene. Slik fakultetet ser det, har vi et uutnyttet inntekspotensial når det gjelder studiepoengproduksjon, noe vi vil adressere framover.

EnTek-bygget vil gi oss store muligheter både med hensyn til forskning, utdanning, samarbeid og relasjon til instituttsektor, industri og næringsliv innenfor energi- og teknologiutviklingen. Realisering av bygget er en viktig årsak til at vi nå har satt i gang arbeidet for en langsiktig bærekraftig økonomi. EnTek-bygget vil innebære betydelig økte husleiekostnader for fakultetet, og utarbeiding av en helhetlig arealplan som sikrer en effektiv arealutnyttelse vil være avgjørende for en langsiktig bærekraftig økonomi.

Fakultetet samlet har hatt et relativt stabilt antall faste vitenskapelige stillinger gjennom de siste tiårene, samtidig som det gjennom ledighet har skjedd en kontinuerlig fornying av staben og mulighet for omstilling. Kort tidshorison på budsjettbevilgningene kombinert med rammekutt gjennom en rekke år har imidlertid medført at muligheten til strategisk styring av stillingsressursene har vært noe redusert fordi ledige lønnsmidler etter avgang har måtte brukes til saldering av budsjettet heller enn til strategisk reinvestering. En viktig målsetning for arbeidet med å skaffe oss en langsiktig bærekraftig økonomi er å øke handlingsrommet for omstillinger.

Vedlegg 1 Toppfinansiering av forskningsprosjekter og utdanningsatsinger

	UiB sentralt Toppfinansiering av forskningsprosjekter	Fakultetet Toppfinansiering av forsknings- og utdanningsprosjekter
EU-forskningsprosjekter	10 % av beregnet bidrag/regnskapsført aktivitet ved UiB (Gjelder ikke utdanningsprosjekter)	
ERC (European Research Council)	25 % av beregnet bidrag/regnskapsført aktivitet	4 rekrutteringsårsverk, primært stipendiat
SFF (Sentre for fremragende forskning) *	15 % av beløp fra NFR til UiB/regnskapsført aktivitet (gjelder også når UiB er partner i SFF)	12 stipendiatårsverk, 4 postdoktorårsverk Infrastruktur (areal) etter forhandling
SFI (Sentre for forskningsrettet innovasjon) *	12,5 % av forskningsrådsfinansiering/regnskapsført aktivitet (gjelder også når UiB er partner i SFI)	8 rekrutteringsårsverk, primært stipendiat 8 administrative årsverk Infrastruktur (areal) etter forhandling
FME (Forskningssentre for miljøvennlig energi) *	12,5 % av forskningsrådsfinansiering/regnskapsført aktivitet (gjelder også når UiB er partner i FME)	8 rekrutteringsårsverk, primært stipendiat 8 administrative årsverk Infrastruktur (areal) etter forhandling
UiB partner i SFF, SFI, FME *		Stipendiatårsverk (forholdsmessig ut fra regnskapsført aktivitet ved UiB)
MSC-kandidater (Marie Curie-stillinger)	Mellomlegg mellom EU-sats og lønnsnivå for kandidater som tilsettes ved UiB (kommer i tillegg til 10 % toppfinansiering for alle EU-prosjekt)	
BFS (Bergens forskningsstiftelse)		4 rekrutteringsårsverk, primært stipendiat Instituttet vil få støtte til dekning av fellesbidrag
Kreftforeningen		Instituttet vil få støtte til dekning av fellesbidrag
Forskerekoler		4 stipendiatårsverk
SFU (Sentre for fremragende utdanning)		8 rekrutteringsårsverk, primært stipendiat Infrastruktur (areal) etter forhandling
Nasjonale infrastruktur		Etter forhandling
Andre satsninger		Individuell vurdering
FRIPRO Toppforsk	Toppforsk er finansiert gjennom spleiselaget "Fellesløftet". Spleiselaget innebærer at institusjonene selv finansierer halvparten av beløpet det er søkt om fra Forskningsrådet i prosjektet som innvilges. Resten dekkes av Forskningsrådet. Hverken UiB sentralt eller fakultetet bidrar med toppfinansiering utover dette.	

* Antall årsverk til SFF, SFI og FME forutsetter videre finansiering fra Norges forskningsråd etter midtveisevaluering.

Vedlegg 2 Instituttene utstyrsbehov

Basisutstyr

Institutt	Prioritet	Utstyrsenhet	Totalbeløp
Elektronmikroskopisk felleslab	1	Røntgendetektor LN2 fri Thermo Noran (for SEM-instrumentet)	650 000
	2	Røntgendetektor LN2 fri EDAX (for 200kW TEM-instrumentet)	1 000 000
Matematisk institutt	1	Nyanskaffelse av datautstyr	250 000
Institutt for informatikk	1	Søker dekning til infrastruktur/undervisning/basis utstyr	600 000
Institutt for fysikk og teknologi	1	Oppgradering av PHYS114-lab	200 000
	2	Infrastruktur til detektorlaboratorium	800 000
	3	Integrerende kule for måling av absorpsjon i vann	170 000
Kjemisk institutt	1	Instrumentell organisk syntese lab. Herunder Solvent evaporator for aut. flashsystem Continuous flow micro-reactor system, Hydrogeneringsutstyr	850 000
	2	Prøveveksler/robot til pulver røntgen instrument	400 000
	3	UV-VIS-NIRmed diffusive reflectance set up for band gap måling	500 000
	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	LC-UV(DAD)-MS(ESI) instrument	750 000
	9	Polarimeter	95 000
	10	Røntgen-fluorescence instrument	1 000 000
	11	Kjeldahl-analyse	125 000
	12	Pulver X-ray diffractometer	2 000 000
	13	Gassfase fotoelektron-spektrometer	1 000 000
	14	Utstyr for mikrobølgesyntese (fast og væskefase)	1 000 000
	15	TOF-MS-instrument	2 000 000
	16	Høytrykk screening reaktor	180 000
	17	Instrumentell uorganisk syntese lab. herunder Solvent evaporator for aut. flashsystem	120 000
	18	Bench-top NMR fast magnet	400 000
	19	Hanskeboks	700 000
Molekylærbiologisk institutt	1	1) Risteinkubator	500 000
	2	2a) LC-ms nanospray ion source (se kommentar i teksten)	195 000
	3	2b) Nano-HPLC for LC-ms (se kommentar i teksten)	1 045 000
	4	3) Mikroskala termoforese (MST)	2 270 000
	5	4) Konfokalmikroskop (se kommentar i teksten)	4 400 000
	6	5) Frysetørker	120 000
	7	6) Nucleofetor	165 000
	8	7) IR-kvant	160 000
	9	8) Invert-FM	80 000
	10	9) DSC	1 200 000
	U	Åkta PURE/kjøøl	450 000
	U	LAF-benk (hev/senk)	150 000
	U	Vanlig-FM	1 250 000
	U	RealTime PCR	100 000
	U	Nanodrop	120 000
	U	CO2-inkubator	55 000
	U	Bioruptor	100 000
U	Plateleser	150 000	
Geofysisk institutt	1	Fem mobile autonome værstasjoner	650 000
	2	To Aanderaa Seaguard strømmålere	400 000
	3	Instrumentation for stable water isotope measurements	850 000
	4	Spektrofotometer	400 000
	5	SeaBird MicroCats (6 stk)	420 000
	6	Instrumentation for the Bergen precipitation testbed	510 000
Institutt for geovitenskap	1	GC-MSD (med FID detector og Volatile Organic Compound sampler/gas stripping system)	1 506 390
	2	GS-MS	320 900
	3	Kjefteknuser	370 000
	4	Petrografiske lysmikroskop	500 000

Institutt for geovitenskap forts.	5	Bredbandsseismometer	1 000 000	
	6	Akustiske kilde- og registrerings systemer for grunnmarin seismisk profilering og kjernelokalisering*	1 430 000	
	7	Gammasppektrometer	1 010 125	
	8	Ionekromatograf	830 000	
	9	Slipelaboratoriet - oppgraderinger	1 100 000	
	10	Klasse sett med GPS mottakere (20 stk)	100 000	
	11	Alphachron He analyser	3 000 000	
	12	Selfrag	3 000 000	
	Institutt for biologi	1	1. Oppgradering av programvare for DALI lysstyring Planktonavdeling T53A	330 000
		2	2. Hydrotech planktonfilter, delpakke II	360 000
		3	3. Mikroinjektorenhet	980 000
		4	4. Kardiorespiratorometer	400 000
5		5. Undervisningsutstyr - styrke/modernisere lab og felt (inkl. fiskehelsesatsing) - delpakke II	500 000	
6		6. Transportabel partikkelteller	237 500	
7		7. Satellittstasjon (VISIOPHARM) for optikk	300 000	
8		8. Optikkpark MBS	600 000	
9		Basisutstyr til forsøksdyravdelingen delpakke I	200 000	
10		Basisutstyr til forsøksdyravdelingen delpakke 2	250 000	
11		Digitalkamera og PC til stereomikroskop	75 000	
12		Oppbygging av klimarom 1 og 2 Forsøksdyravdelingen - flerbruksmuligheter	350 000	
13		Lasermikrodisector	1 500 000	
14		BD FACSAria Flowcytometer	1 100 000	
15		Invertert fluorescens mikroskop	850 000	
16		Bordsentrifuge	153 000	
17		Spektrofotometer	125 000	
18		Real-time PCR	475 000	
19		Flowcytometer	450 000	
20		Monolith	1 134 375	
21		LF50 Body Composition Analyser	629 063	
22		AKTAprime Plus	437 500	
23		Oppgradering av PC og programvare til 3 stk forskningsmikroskop	130 000	
24		Bioinformatikkserver for felles programvare og databaser	50 000	
25		Undervisningsutstyr - delpakke III	200 000	
26		Scitillasjonsteller	500 000	
27		Kvantitativ PCR-maskin	350 000	
28		Interaktivt projectorsystem	31 250	
29		Sentrifugerotor	62 500	
30		Kvantitativ PCR-maskin	312 500	
31		Fastprep	133 750	
Totalt			59 533 853	

Infrastruktur – nasjonal karakter

Institutt	Utstyrsenhet	Totalbeløp
120004 Elektronmikroskopisk felleslab	Analyttisk utstyrt Scanning ElektronMikroskop	7 500 000
122400 Institutt for fysikk og teknologi	NAPP	20 000 000
123100 Kjemisk institutt	Parallell syntese robot med GC/LC-MS	6 000 000
	Elektronsppektroskopi	5 000 000
	En-krystall røntgen instrument	10 000 000
	600/700 MHz NMR	10 000 000
124400 Geofysisk institutt	ICOS (søkt frå UNI, med UiB som partner)	90 000 000
	Lofoten-Vesterålen cable observatory	60 000 000
	Stable Isotope Lab (GEO)	16 500 000
125000 Institutt for geovitenskap	Upgrade of the Norwegian National Seismic Network	43 000 000
	NORMAR II - AUV	48 460 000
126000 Institutt for biologi	Aquafeed Technology Centre	4 300 000
Totalt		320 760 000

Vedlegg 3 Prioritert liste over bygg og bygningsinvesteringer

Institutt	Prioritet	Bygg / adresse	Beskrivelse av tiltaket	Kostnadsoverslag hvis det er utarbeidet
Kjemisk institutt	1	Bygg 308, Realfagbygget	Montering av ventilasjonskanal og 6 avtrekk i 4 laboratorier	2 250 000
Institutt for geovitenskap	2	Bygg 308, Realfagbygget	Flytting og etablering av GMS lab. fra Allégt. 55	4 200 000
Fakultetet felles	3	Bygg 308, Realfagbygget	Flytting av realfagsbibliotek og etablering av læringscenter i RFB.	
Institutt for biologi	4	Bygg 353 og 354, Thormøhlensgt. 53 blokk A og B	Støydemping og persienner i fellesarealer	100 000
Institutt for fysikk og teknologi	5	Bygg 309, Allégt. 55 (Bjørn Trumpys hus)	Nye gatedører	
Institutt for informatikk	6	Bygg 351, HIB (datablokk)	Oppgradering av Mastersal	300 000
Geofysisk institutt	7	Bygg 310 Allégt. 70	Oppussing Allegaten 70, innvendig og utvendig	
Molekylærbiologisk institutt	8	Bygg 351, HIB (bioblokk)	Renovering av laboratroyefasiliteter, kontorer og felles areal	7 500 000
Institutt for biologi	9	Espegrendområdet	Marinbiologisk stasjon (MBS) - fase 1 - kortsiktige tiltak for oppgradering (inngjerding av landanlegg, ombygging av sjøvannsanlegg, Hydrotech filtersystem del II)	1 000 000
Fakultetet felles	10	Uteområdet ved Allégt. 55	Låsbar sykkelparkering for studenter	
Institutt for geovitenskap	11	Bygg 308, Realfagbygget	Opprustning av undervisningsrom	1 000 000
Institutt for fysikk og teknologi	12	Bygg 309, Allégt. 55 (Bjørn Trumpys hus)	Oppussing av toaletter og dusjer	2 500 000
Institutt for informatikk	13	Bygg 351, HIB (datablokk)	Oppgradering av toaletter	70 000
Geofysisk institutt	14	Bygg 313, Jahnebakken 3	Oppussing Jahnebakken 3, trappehus	
Institutt for biologi	15	Espegrendområdet	Stasjonsbåt MBS	3 000 000
Institutt for fysikk og teknologi	16	Bygg 309, Allégt. 55 (Bjørn Trumpys hus)	Nytt ventilasjonsanlegg	
Institutt for biologi	17	Espegrendområdet	Marinbiologisk stasjon (MBS) - fase 2 - langsiktige behov for modernisering og utvikling	150 000 000
Institutt for fysikk og teknologi	18	Bygg 309, Allégt. 55 (Bjørn Trumpys hus)	Oppgradering av datanett fase 2	6 500 000
Institutt for fysikk og teknologi	19	Bygg 309, Allégt. 55 (Bjørn Trumpys hus)	Oppgradering av belysning i korridorer	
Fakultetet felles	20	Bygg 308, Realfagbygget	Dusj- og garderobeanlegg i tilknytning til sykkelparkering	1 000 000

Møbleringstiltak:

Institutt	Prioritet	Bygg / adresse	Beskrivelse av tiltaket	Kostnadsoverslag hvis det er utarbeidet
Kjemisk institutt	1	Bygg 350, Thormøhlensgt. 55A	Inventar og utstyr i Verkstedsbygget (NMR-plattform)	750 000
Fakultetsadministrasjonen	2	Bygg 308, Realfagbygget	Omstillinger i fakultetsadministrasjonen	150 000
Instituttene på Marineholmen	3	Bygg 351, HIB (datablokk)	Studentarbeidsplasser på Marineholmen	
Fakultetet felles	4	Bygg 308, Realfagbygget	Oppussing av auditorium 2 og 3	
Fakultetet felles	5	Bygg 308, Realfagbygget	2 kollokvéoyer	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 dørråpnerer til sidefløyene i bygget, da dørene i bygget ikke tilfredsstiller UU-krav	
Institutt for fysikk og teknologi	2	Bygg 309, Allégt. 55 (Bjørn Trumpys hus)	Universell utforming - Tilgang for rullestolbrukere	
Geofysisk institutt	3	Bygg 310 Allégt. 70	Universelt utformet toalett, Allegaten 70	