

## UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

---

Arkivkode:

Saksnr.: 2020/3190

---

---

Fakultetsstyresak: **38A**

Møte: 9. september 2020

---

### BUDSJETTFORSLAG 2021

---

#### HENVISNING TIL BAKGRUNNSDOKUMENTER

- Universitetet i Bergens reviderte strategi 2019-2022 [Kunnskap som former samfunnet - Hav, liv, samfunn](#)
- Fakultetets strategi 2016-2022 [Dypere innsikt - felles innsats - sterkere innflytelse](#)
- Fakultetets reviderte strategi 2020-2022: [Kunnskap som former samfunnet - Natur, teknologi og bærekraft](#)
- Fakultetsstyresak 7 [Forberedelse budsjett og budsjettprosess for 2021](#)

#### SAKSFRAMSTILLING

Budsjettforslaget er et viktig strategisk dokument for fakultetet og er en del av fundamentet for implementering av strategier på fakultets- og universitetsnivå. De overordnede føringene for fakultetet er UiBs strategi *Kunnskap som former samfunnet – Hav, liv, samfunn* og fakultetets strategi *Dypere innsikt - felles innsats - sterkere innflytelse*, samt den reviderte strategien *Kunnskap som former samfunnet – Natur, teknologi og bærekraft*.

Budsjettforslaget reflekterer hvordan fakultetet vil prioritere for å realisere dette innenfor forventet budsjetttramme og med fakultetets innspill til UiBs strategiske budsjett. Fakultetets konkurransekraft er avhengig av ressurser til både å sikre kvalitet i bredden av fakultetets forskning og utdanning og til strategiske satsinger, gjerne på tvers av institutter og fagområder. Dette krever strenge prioriteringer og langtidsperspektiv innenfor virksomheten og aktivt arbeid for å øke ekstern finansiering. Hovedsiktemålet for MN er grunnforskning og utdanning av høy kvalitet.

Selv om budsjettforslaget er på et overordnet nivå for fakultetet, legger budsjettforslagene fra instituttene viktige premisser for budsjettet. Disse er behandlet i instituttrådene før oversendelse til fakultetet. Hovedlinjene i det framlagte budsjettforslaget er videre drøftet i fakultetets ledergruppe (dekanat og instituttledergruppen).

Universitetsstyret vil i oktober behandle budsjettfordelingen ut til fakultetene. Endelig prioritering og fordeling av fakultetets budsjettildeling ut til instituttene og til strategiske avsetninger i 2021, vil skje i fakultetsstyrets desembermøte.

Fakultetet vil gjennom årets prioriteringer i budsjettforslaget stimulere til grensesprengende forskning, høyere kvalitet og bedre gjennomføring i utdanningene våre. Veksten i den eksterne finansieringen er kun lønns- og prisjustert fra 2020 grunnet usikkerhet knyttet til Covid19. Avsetninger til posisjonering og omstilling fra 2020-budsjettet er foreslått videreført og vil bli rettet mot strategisk omstilling av våre fagmiljø, SFF V posisjonering og strategiske utdanningssatsinger.

Fakultetet støtter opp om UiBs sentrale satsinger: Globale samfunnsutfordringer, Marin forskning og Klima og energiomstilling. Gjennom disse satsingene tar UiB et tydelig institusjonelt ansvar på områder av stor samfunnsbetydning, og hvor UiB har komparative fordeler. Vi ser også UiBs bærekraftsatsing som et viktig tverrgående element i satsingene.

Fakultetet gir tilslutning til budsjettarbeidet som er gjort for alle de tre sentrale satsingsområdene.

Dekanen legger med dette budsjettforslaget 2021 fram for fakultetsstyret og fremmer følgende forslag til vedtak:

**VEDTAK**

Styret vedtar det fremlagte budsjettforslaget for 2021, med de merknader/korrigeringer som kommer frem i møtet.

02.09.2020/Kari Nordvik/Ingrid Christensen/Hanne Litleskare Hammer/Trine Gravdal Lie/Elisabeth Müller Lysebo/Kristine Breivik

Helge K. Dahle  
dekan

*Vedlegg*

1. Budsjettforslag 2021

# Budsjettforslag 2021



Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Fakultetsstyret 9. september 2020

## Innhold

1	Sammendrag .....	3
2	Anslag på samlede inntekter i 2021.....	5
3	Omtale av planlagt disponering av 2021-budsjettet .....	6
3.1	Disponering knyttet til tiltak rettet direkte inn mot faglige mål.....	7
3.1.1	Fakultetets mål, tiltak, ressursinnsats og resultater for de strategiske områdene .....	9
3.1.2	Fakultetets mål, tiltak, ressursinnsats og resultater i klyngene.....	12
3.1.3	Fakultetets mål, tiltak, ressursinnsats og resultater innen utdanningsfeltet .....	12
3.1.4	Andre viktige mål og tiltak ved fakultetet i 2021 .....	15
3.2	Disponering knyttet til tiltak indirekte rettet mot faglige mål.....	15
3.2.1	Rekrutteringsstillinger.....	15
3.2.2	Infrastruktur .....	16
3.2.3	Kjønnsbalanse og likestilling .....	17
3.2.4	Fakultetets innspill til UiBs strategibudsjett .....	18
3.2.5	Fakultetets vurdering av BOA-inntektskildene og planlagte budsjettposter til egeninnsats og overhead .....	20
3.2.6	Fakultetets mål, tiltak og resultater innen effektivisering og gevinstrealisering .....	22
3.2.7	Fakultetets mål, tiltak og forslag knyttet til studieplasser.....	22
3.2.8	Investeringer .....	22
	Vedlegg 1 Toppfinansiering av forskningsprosjekter og utdanningssatsinger .....	23
	Vedlegg 2 Forslag til bygningsmessige tiltak.....	24

# 1 Sammendrag

Fakultetet vil gjennom årets prioriteringer i budsjettforslaget stimulere til grensesprengende forskning, høyere kvalitet og bedre gjennomføring i utdanningene våre og til økt ekstern finansiering. Avsetninger til posisjonering og omstilling fra 2020-budsjettet er foreslått videreført og vil bli rettet mot strategisk omstilling av våre fagmiljø, SFF V posisjonering og strategiske utdanningssatsinger. Viktige rammer for årets budsjettforslag er:

- Fakultetets strategi: *Kunnskap som former samfunnet – natur, teknologi og bærekraft*
- Usikkerhet knyttet til Covid-19 situasjonen
- Økt studentrekruttering og strategisk arbeid med studieporteføljen
- SFI- og SFU-suksess
- Strategisk bemanning og karriereutvikling
- Utviklingsplan for arealer

I det følgende beskriver vi kort sentrale element i fakultetets ambisjoner for 2021:

Gjennom nye departementsfinansierte studieplasser på bachelor- og masternivå, samt stipendiatstillinger i løpet av de siste tre årene, har vi fått en betydelig styrking av utdannings- og forskningskapasiteten innen informatikk. Dette er en viktig og nødvendig styrking av ett av fakultetets sentrale fagområder som er i sterk vekst, og vil bidra tungt til UiBs satsing på IKT. Kunstig intelligens og maskinlæring (AI) er verktøy og metoder som har gjennomgripende betydning for en rekke fagområder på tvers av UiB. Center for Data Science (CEDAS) har ambisjoner om å bli det tverrfaglige tyngdepunktet ved UiB innen kunstig intelligens og data science. Vi forventer videre oppbygging av informatikkfaget og økt integrering av IKT i andre fag finansiert gjennom egne prioriteringer, økt ekstern finansiering og studiepoengproduksjon.

Fakultetet støtter opp om UiBs sentrale satsinger: Globale samfunnsutfordringer, Marin forskning og Klima og energiomstilling. Gjennom disse satsingene tar UiB et tydelig institusjonelt ansvar på områder av stor samfunnsbetydning, og hvor UiB har komparative fordeler. Vi ser også UiBs bærekraftsatsing som et viktig tverrgående element i satsingene. For at satsingene skal lykkes må de bidra til vekst ved UiB gjennom økt eksternfinansiering, større samhandling på tvers av institusjonen og nye tverrgående studietilbud. For å utvikle innovative og produktive samarbeid er det vesentlig at vi også mobiliserer fagmiljøer som tidligere ikke har definert seg selv under satsingsområdene. Fakultetet gir tilslutning til budsjettarbeidet som er gjort for alle de tre sentrale satsingsområdene, og ber om at satsingsområdene tilføres nødvendige ressurser i form av rekrutteringsstillinger og midler til oppstart og utvikling av fagmiljøer og studietilbud, samt drift og synliggjøring av områdene.

Fakultetet har på vegne av UiB ansvar for å lede to av de sentrale satsingsområdene: UiB Marin og UiB Klima og energiomstilling. Fakultetet setter også av store interne ressurser til disse satsingene. Innen klima og energiomstilling prioriterer fakultetet en økt satsing på energiomstilling gjennom blant annet brofinansiering av to fast vitenskapelige stillinger rettet mot dette området fra 2020, og ytterligere en brofinansiering fra 2022. Gjennom Senter for klimadynamikk (SKD) - bevilgningen har Bjerknessenteret vært finansiert siden 2010. Denne finansieringen utløper i 2021. Det er avgjørende viktig for fakultetet at Bjerknessenteret får videre grunnfinansiering, minst på dagens nivå, for å opprettholde dette unike samarbeidet om klimaforskning. Bjerknessenteret representerer et av de sterkeste internasjonale forskningsmiljøene ved UiB, og aktiviteten i senteret er grunnlaget for tildeling av SFI Climate Futures.

Den gledelige SFI-tildelingen i vår, hvor fakultetet er vertskap for SFI Smart Ocean og partner i ytterligere fire sentre, er resultat av et langsiktig arbeid med en rekke aktører. SFI Smart Ocean er et viktig nytt senter i UiB sin marine satsing. Fakultetet har lagt inn stor egeninnsats i etableringen av dette senteret. Fakultetet ser det som viktig at aktiviteten i Lakselussenteret blir opprettholdt på et nivå som gjør det mulig å ivareta den unike kompetansen som er opparbeidet gjennom SFI-perioden, og som legger grunnlaget for ytterligere satsinger på dette sentrale området for nasjonalt næringsliv.

Fakultetet framhever UiBs klyngeetableringer som sentrale virkemidler for å bygge opp om de sentrale satsingene. Den marine klyngen, klimaklyngen og realisering av Energiomstilling VEST er avgjørende viktig for at fakultetet skal nå målsetningene for våre overordnede profilområder. I alle klyngene ser vi vekst i forsknings- og utdanningsvolum som viktige delmål, realisert i det alt vesentlige gjennom økt eksterntfinansiering og omstilling av ressurser. Klyngeetableringene legger til rette for samarbeid om kostbar infrastruktur og er sentrale i fakultetets ambisjon om å bidra til innovasjon og entreprenørskap i samfunnet.

Infrastruktur i form av moderne laboratorieutstyr, fartøy og toktid, regneressurser og datalagring er avgjørende for at våre fagmiljø skal lykkes i å være i den internasjonale forskningsfronten og kunne rekruttere vitenskapelig personale av internasjonalt kaliber. Fakultetet prioriterer faste avsetninger til mellomstor infrastruktur, som gjennom langtidsbudsjettering kan sikre forutsigbar modernisering av infrastruktur som ikke dekkes av nasjonalt infrastrukturprogram og som faller utenfor instituttenes budsjettammer.

På samme måte er hensiktsmessige areal avgjørende for våre ansatte og for at vi skal tiltrekke oss og beholde de beste studentene. Fakultetet arbeider for rehabilitering av Realfagbygget og realisering av EnTek-bygget som del av en samlet campus-plan. Parallelt med dette setter vi av egne ressurser til utvikling av nye læringsareal blant annet på Marineholmen og til andre nødvendige bygningsmessige tiltak.

Arbeidsmarkedets behov for relevante kandidater til et arbeidsliv i stadig raskere endring er økende, og vi ser endrede kompetansebehov knyttet til digitalisering og IKT. Fakultetet arbeider aktivt med å omstille studieprogrammene gjennom økt fokus på samfunnsrelevans, praksis, innovasjon, teknologi og IKT. Arbeidet omfatter omlegging av alle våre eksisterende studietilbud med mer systematisk opplæring i overførbare ferdigheter og generell kompetanse.

Med satsing på studentrekruttering, og bortfall av formelle opptakskrav (R2) i sentrale studieprogram, har fakultetet opplevd en større økning av førstegangssøkere til våre studieprogram enn noensinne. Vi ser det som avgjørende viktig å opprettholde fokus på studentrekruttering også i 2021 gjennom videre satsing på å bygge merkevaren *#RealfagUiB*. Fakultetet har denne sommeren og høsten lagt ned betydelige ressurser for å sikre studentene et godt mottak i en krevende situasjon med omfattende koronarestriksjoner.

Ved årsskiftet kom den gledelige nyheten at iEarth fikk tildelt status som Senter for fremragende utdanning (SFU). Etter at også det etablerte senteret BioCEED fikk en positiv midtveisevaluering som utløste finansiering for fem nye år, er fakultetet blitt det første og eneste på landsbasis som er vertskap for to SFU-er. Mye av aktiviteten på sentrene har høy overføringsverdi til andre fagmiljøer ved universitetet og nasjonalt.

## 2 Anslag på samlede inntekter i 2021

Det er estimert en inntektsramme på grunnbevilgningen på 834,8 MNOK, inkludert avsetninger som søkes finansiert innenfor UiBs strategibudsjett. Sammen med BOA-inntekter budsjetterer vi med et samlet budsjett på 1.297,8 MNOK.

Tabell 1 Anslag på samlede inntekter i 2021 (KNOK)

Budsjettforslag for inntekter Det matematisk-naturvitenskapelige fakultetet (tusen kr)	Budsjett 2020	Budsjettforslag 2021	Endring
Basis	342 243	355 399	13 156
Resultatbasert uttelling åpen ramme	126 613	129 168	2 555
Resultatbasert uttelling lukket ramme	82 388	78 985	-3 403
Instituttinntekter	17 000	17 000	0
Avskrivningsinntekter	7 500	9 100	1 600
<b>Delsum annum</b>	<b>575 744</b>	<b>589 652</b>	<b>13 908</b>
Øremerkede midler rekrutteringsstillinger	203 984	217 439	13 455
Øremerkede midler annet	22 699	27 735	5 036
Instituttinntekter øremerket	0	0	0
<b>Delsum øremerket</b>	<b>226 683</b>	<b>245 174</b>	<b>18 491</b>
<b>Sum grunnbevilgning</b>	<b>802 427</b>	<b>834 826</b>	<b>32 399</b>
Bidragmidler NFR	267 000	273 000	6 000
Bidragmidler EU	60 000	61 000	1 000
Bidragmidler andre	120 000	123 000	3 000
Oppdragsmidler	6 000	6 000	0
<b>Sum bidrags- og oppdragsmidler</b>	<b>453 000</b>	<b>463 000</b>	<b>10 000</b>
<b>Sum totalt inntektsbudsjett</b>	<b>1 255 427</b>	<b>1 297 826</b>	<b>42 399</b>

I budsjett 2021 er det lagt til grunn 2,25% lønns- og priskompensasjon. Budsjettforslaget viser foreløpige anslag, som kan bli endret i endelig budsjettforslag når alle satser og prioriteringer er kjent.

*Basisramme:* Utover lønns- og priskompensasjon er det lagt inn et omfordelingskutt til strategi på 1% (7,5 MNOK) og effektiviseringskutt til staten på 0,5% (3,8 MNOK). Budsjettrammen er økt med 16,0 MNOK til ekstra studieplasser, 1,0 MNOK for lønnsmidler fra Toppforsk-tiltaket, og redusert med 0,2 MNOK knyttet til sentralisert masteropptak.

*Resultatmidler:* I overkant av 25% av fakultetets grunnbevilgning er resultatmidler for utdanning og forskning. Justering av midlene inkluderer lønns- og priskompensasjon, samt aktivitetsendring på bakgrunn av resultater oppnådd i 2019. Estimert aktivitetsendring knyttet til åpen og lukket ramme er negativ med henholdsvis 0,3 MNOK og 5,3 MNOK. Reduksjonen i åpen ramme knytter seg til færre publikasjonspoeng og doktorgradsdisputaser enn tidligere. I lukket ramme har vi en vekst i aktivitet, men vokser mindre enn sektoren for øvrig.

*Rekrutteringsstillinger:* Fakultetets ramme blir redusert med 36 stillinger som blir trukket i løpet av 2021. I tillegg blir rammen justert med helårsvirkning for stillinger tildelt eller trukket ut i løpet av 2020. Før eventuelle nye tildelinger har fakultetet et måltall på 192,5 rekrutteringsårsverk i 2021. I kapittel 3.2.1 ber fakultetet om å få tildelt 36 av rekrutteringsstillingene som UiB skal reforedele i 2021, og disse er lagt inn med halvårseffekt for 2021. Dersom disse blir innvilget skal fakultetet ha besatt 210,5 rekrutteringsårsverk i 2021.

*Andre øremerkede tildelinger:* Denne posten inkluderer strategiske bevilgninger, egenandeler og toppfinansiering av midlertidig varighet. I budsjettforslaget for 2021 er egenandeler til KGJ-senter og eliteforskningen tatt ut.

Videre har fakultetet under kapittel 3.2.4 gitt innspill til UiBs strategibudsjett. Følgende innspill for 2021 er lagt inn i tabell 1:

- Realisering Kina-strategi: Senterleder Trepolsenter, 50 % i 5 år (0,5 MNOK)
- Polarnettverket (0,2 MNOK)
- Senter for bærekraftig arealbruk, 3 år (2 MNOK)
- Brofinansiering CEDAS, 3 år (1MNOK)
- Tokt Kronprins Haakon (3,75 MNOK)
- Utvikling av Bio-EVU (1 MNOK)
- BioCeed, lederstilling 4 år (0,5 MNOK)
- Honours Degree, insentivmidler (1MNOK)
- Utviklingsmidler ITØK (0,5 MNOK)
- Brofinansiering innovasjon i utdanning (1 MNOK)
- GEO SFU-forsterkning (0,6 MNOK)
- IFT SFI-forsterkning (0,3 MNOK)
- Bærekraft MNT (0,5 MNOK)
- Fasilitering EOY (0,25 MNOK)

Instituttinntekter: Instituttinntekter omfatter inntekter i grunnbudsjettet som ikke er bevilget fra Kunnskapsdepartementet. Dette kan være lisensinntekter, husleie, refusjoner, kursinntekter og lignende. For 2021 forventer fakultetet instituttinntekter på 17 MNOK.

Avskrivningsinntekter: Avskrivningsinntekter angir hvor mye som må inntektsføres for å dekke forskjellen mellom verdifall og reinvestering. Fakultetet forventer avskrivninger på 43,1 MNOK i 2021. Store investeringer tar som regel lang tid å gjennomføre, og det hefter ofte usikkerhet i hvilke regnskapsår investeringen kommer. Samlet forventer fakultetet at investeringene i GB og BOA blir rundt 34 MNOK i 2021. Dette er noe lavere enn avskrivningene, og fakultetet budsjetterer derfor med avskrivningsinntekter på 9,1 MNOK.

Fakultetets endelige budsjett vil avhenge av hvordan disse innspillene blir fulgt opp med eventuelle avsetninger i universitetets strategibudsjett.

### 3 Omtale av planlagt disponering av 2021-budsjettet

Tabell 2 viser fakultetets forventede inntekter fra Universitetsstyret for 2021, inkludert evt. nye strategiske tildelinger med virkning fra 2021, samt viderefordeling til institutter og andre enheter. Ved fordeling tas det utgangspunkt i budsjettammen som ble fordelt i 2020. Rammen blir justert med lønns- og priskompensasjon, samt nasjonale og lokale krav til effektivisering og omfordeling til strategiformål. Videre er det lagt inn endringer i strategiske avsetninger og rekrutteringsstillinger tildelt for en periode, endring resultatuttelling, viderefordeling av studieplasser, samt andre lønns-, drifts- og arealjusteringer.

Hoveddelen av budsjettammen er fordelt til institutter og andre enheter som faste budsjettammer for å sikre forutsigbarhet til dekning av faste kostnader som lønn og husleie og gi instituttleder strategisk handlingsrom.



Tabell 2 Inntektsfordeling 2021 (KNOK)

<b>Forventede inntekter fra Universitetsstyret:</b>		
Grunntildeling 2021 <sup>b)</sup>	780 991	
Midlertidige avsetninger 2021 <sup>a)</sup>	27 735	
<b>Forventet inntektsramme fra Universitetsstyret 2020</b>		<b>808 726</b>
<b>Fordeling til institutter og avdelinger:</b>		
Viderefordelt budsjettramme fra 2020	791 836	
Fordelt lønns- og priskompensasjon	13 759	
Endring i strategiske avsetninger fakultetet, inkl utstyr	-2 580	
Endring i strategiske avsetninger øremerket sentralt <sup>a)</sup>	5 035	
Endring i rekrutteringsstillinger tildelt for en periode <sup>b)</sup>	9 701	
Rekrutteringsstillinger trukket fra instituttrammene	2 590	
Rekruttering, endring sats	689	
Endring resultatuttelling for instituttene	-2 949	
Nasjonalt effektiviseringskrav	-3 770	
Omfordeling til strategiformål UiB	-7 539	
Strategisk omstilling fakultetet	-5 684	
Viderefordeling av studieplasser	15 991	
Andre justeringer	1 609	
<b>Fordeling av inntektsramme 2021</b>		<b>818 688</b>
<b>Underdekning 2021</b>		<b>-9 962</b>

<sup>a)</sup> ber om 13 100 MNOK ekstra i 2021

<sup>b)</sup> Inkluderer havlårsvirkning for 36 nye rekrutteringsstillinger fra 2021. Antallet er usikkert.

Etter at rammebudsjetter er fordelt til institutter og enheter etter fakultetets modell, har fakultetet felles en underdekning på 10 MNOK. Samtidig forventer fakultetet samlet sett å overføre 10 MNOK fra 2020 til 2021, og minst det samme omfanget av forpliktelser.

Den endelige budsjettfordelingen ved fakultetet vil bli foretatt i desember og være basert på Universitetsstyrets endelige prioriteringer.

### 3.1 Disponering knyttet til tiltak rettet direkte inn mot faglige mål

Fakultetets strategi (2016 – 2022) er førende for innretning og prioritering i fakultetets budsjett. Strategien ble revidert høsten 2019 og den justerte strategien *Kunnskap som former samfunnet – natur, teknologi og bærekraft*, ble vedtatt i februar 2020. Den reviderte strategien støtter opp under fakultetets ambisjoner innen rekruttering, fremragende vitenskap og utdanning, og innovasjon, samt fakultetets fokus på utvikling av de strategiske profilområdene, marin, klima og energi.

Kunnskaps- og kompetansebehovene i samfunnet er i stadig endring og det er avgjørende at vi evner å møte disse endringene gjennom faglig omstilling og gjennom utvikling av utdanningene våre. For å lykkes trenger vi godt samspill med regionale og nasjonale aktører innen næringsliv og offentlig sektor, og vi må være synlige på den nasjonale og internasjonale forskningsarenaen. De siste års systematiske SFI-posisjonering bidro i 2020 til tildeling av 5 nye sentre til Bergen, hvorav MN-fakultetet er vertskap for SFI Smart Ocean og partner i ytterligere fire av de nye sentrene, blant dem har vi en særlig sentral rolle i SFI Climate Futures.

Rekruttering av fast vitenskapelig tilsatte er et viktig strategisk redskap for å nå våre ambisjoner. Fakultetet har derfor fokus på langsiktig planlegging av nyttilsetninger og bruk av virkemidler som brofinansiering, som kan bidra til en raskere omstilling i tråd med fakultetets strategiske mål.

I UiBs reviderte strategi er IKT-kompetanse i forskning og utdanning løftet frem som en prioritet for hele vår virksomhet. Ved MN-fakultetet ser vi at behovet for digital kompetanse og e-infrastruktur er sterkt økende innen tilnærmet alle våre fagfelt. Fakultetet har internasjonalt ledende fagmiljø innen informatikk, som både bidrar i forskningsfronten innen grunnleggende IKT-forskning, og som deltar i integrerte samarbeid på tvers av en rekke fagfelt. Informatikkmiljøet har i den senere tid utmerket seg med tallrike publikasjoner på svært prestisjefylte internasjonalt ledende konferanser innen AI, og har en ledende rolle i det nasjonale forskningskonsortiet for kunstig intelligens, NORA.

Center for Data Science (CEDAS) ved Institutt for informatikk, er etablert som et tverrfaglig og tverrfakultært senter for data science og kunstig intelligens ved UiB. CEDAS har forskningssamarbeid innen en stor bredde av faglige problemstillinger bl.a. innen medisin, marin, klima, media og finans. Senteret som per i dag inkluderer sterke fagmiljøer ved MN- og SV – fakultetet, har tette samarbeidsrelasjoner med andre fagmiljøer ved UiB og en klar ambisjon om å ytterligere utvikle senteret på tvers av UiB og i samarbeid med andre aktører. Fakultetet ber om brofinansiering i 3 år for en fast vitenskapelig stilling knyttet til CEDAS.

#### *Fakultetets avsetning for posisjonering og omstilling*

I 2020 vedtok fakultetet en strategisk avsetning på 4 MNOK som posisjonering for nye Sentre for fremragende forskning (SFF) og til faglig omstilling – med energiomstilling som prioritert område. Den strategiske avsetningen økes til 4,6 MNOK i 2021 og vil bli brukt til fagfornyelse og omstilling, og til kvalitetshevende posisjonering for SFF V, med følgende hovedprioriteringer:

- Fakultetet har en langsiktig ambisjon om å styrke aktiviteten innen energiomstilling og prioriterer brofinansiering av faste vitenskapelige stillinger innen følgende sentrale fagområder: bioenergi (KI), havvind (GFI) og energiomstilling/nanofysikk (IFT). Dette er alle fagområder med stort potensiale for å bygge aktivitet og tverrfaglige samarbeid. Fakultetet bidrar videre med delfinansiering av daglig leder for klyngen Energiomstilling Vest som er etablert i 2020 som et samarbeid mellom UiB, NHH, HVL og NORCE.
- MN-fakultetet og Geofysisk institutt bidrar samlet med 50 % brofinansiering (i 5 år) av en senterleder for et trepolsenter ved UiB, planlagt etablert i tråd med UiB handlingsplan for Kina.
- Fakultetet bidrar med 0,5 MNOK i 2021 som ledd i arbeidet med å fase inn til UiB viktig kompetanse innen klimadynamikk (se også punkt 3.1.1.2).
- Fakultetet støtter UiB klima og energiomstilling sitt arbeid med å etablere et tverrfaglig senter for bærekraftig areal- og ressursbruk og bidrar med 50 % brofinansiering (i 3 år) for en fast vitenskapelig stilling ved BIO, som leder for senteret.

- Fakultetet ønsker å bidra til god karriereutvikling for unge talentfulle forskere. Vi ser det som svært positivt at karriereutvikling har særlig oppmerksomhet ved UiB sentralt, og støtter initiativ som Momentum-programmet, hvor MN-fakultetet fra 2020 har fått et utvidet antall plasser.
- Fakultetet vil medvirke aktivt til bærekraftige løsninger gjennom forskning, innovasjon og utdanning, i tett regionalt og nasjonalt samarbeid. Bærekraftperspektivet skal i stor grad være del av de strategiske satsingsområdene, men kan også støttes opp gjennom spesifikke tiltak. I 2020 har fakultetet hatt fokus på marin plastforsøpling, hvor den faglige aktiviteten er styrket gjennom tilsetting i tre 3-årige II-stillinger med helårsvirkning fra 2020.

### 3.1.1 Fakultetets mål, tiltak, ressursinnsats og resultater for de strategiske områdene

Marin, klima og energi er definert som fakultetets tre langsiktige satsingsområder, eller profilområder. De kjennetegnes ved at de utgjør en betydelig del av vår faglige aktivitet, har stor regional relevans og potensiale for økt eksternt samarbeid. De har en strategisk og faglig forankring på tvers av flere institutter og er tett koblet til de strategiske satsingsområdene ved UiB; marin, klima og energiomstilling, og globale samfunnsutfordringer, og til FN sine bærekraftsmål. Våre marine miljø er viktig for ivaretagelsen av UiBs ansvar for SDG 14 Liv under vann.

MN-fakultetet har på vegne av UiB, ansvar for satsingsområdene marin og klima og energiomstilling, mens Det medisinske fakultet har ansvar for globale samfunnsutfordringer. I budsjettene til de tre strategiske satsingsområdene er det tiltak og tema som er særlig viktige for MN-fakultetet. Disse er beskrevet særskilt under, sammen med øvrige prioriterte tiltak innen fakultetets profilområder.

Fakultetet slutter seg til budsjettforslagene fra de tre satsingsområdene og ser de foreslåtte tiltakene som viktige for den videre utviklingen og styrkingen av fagområdene. Fakultetet støtter at alle de tre satsingsområdene tildeles stipendiatstillinger også for 2021 i likhet med de tre foregående budsjettårene, og arbeidet som gjøres i alle tre satsingsområdene for å bidra til at FNs bærekraftsmål nås.

#### 3.1.1.1 Marin

- Lakselussenterets (SLRC) SFI-finansiering fra Forskningsrådet ble avsluttet høsten 2019. Den tematiske begrunnelsen for senteret, lakselus-problemene i havbruksnæringen, er imidlertid ikke løst, og er en utfordring som vil kreve betydelig forskningsinnsats i mange år fremover. SLRC har nådd et høyt internasjonalt vitenskapelig nivå, og UiB har opparbeidet seg betydelig kompetanse og infrastruktur på feltet. Denne kompetansen og infrastrukturen innebærer et potensial for å lykkes innen virkemidler som SFF, SFI og ERC, og det er derfor ønskelig å videreføre og videreutvikle fagmiljøets kompetanse opparbeidet gjennom SFI-perioden. De siste årene har UiB-marin og fagmiljøet selv arbeidet med en plan for videreføring gjennom et spleiselag med aktører i fiskerinæringen. Det negative utfallet av SLRC II-søknaden til FHF var uventet og fakultetet er i dialog med Institutt for biovitenskap hvordan en videreføring av Lusesenteret nå bør utformes. Vi ber om at midlene avsatt til SLRC II settes på hold inntil avklaring foreligger.
- Det settes av 2 MNOK fordelt over 2 år til brofinansiering av oppstarten av RAS-lab (Recirculating Aquaculture System) som blir delfinansiert av statlige katapultmidler via Ocean Innovation Norwegian Catapult (OINC AS). Til dette formålet har UiB, Stiftelsen ILAB og

Marineholmen forskningspark AS opprettet selskapet Marineholmen RASLAB AS. RAS-laben vil bidra til å øke utdanningskapasiteten i havbruksutdanningene (profesjonsstudiet i fiskehelse, sivilingeniørstudiet i havbruk og sjømat), samt avhjelpe forskningsbehov i havbruksnæringen.

- I 2019 ble samarbeidsavtalen mellom UiB og UiT om leie av tokttid på forskningsfartøyet «Kronprins Haakon» (KPH), signert. Avtalen trer i kraft fra 1. januar 2021 og fakultetet vil bidra til å innfri de forpliktelser som ligger i avtalen i dialog med UiB marin og UiB sentralt. Fakultetet søker om kr 3,75 MNOK i bidrag til dekning av leiekostnadene/tokttid fra og med 2021.
- Fakultetet bidrar med 3 års 50 % brofinansiering av et professorat ved BIO, hvor det er rekruttert inn en tidligere gruppeleder ved Sars-senteret (helårsvirkning fra 2020).
- Sars-senteret ved UiB og Ocean University of China (OUC) er i ferd med å opprette Sars-Fang-senter i Kina. Fakultetet bidrar med to rekrutteringsstillinger til initiativet etter avtale med universitetsledelsen.
- Havobservasjonslaboratoriet, som er et samarbeid mellom UiB, Havforskningsinstituttet (HI), Forsvarets forskningsinstitutt (FFI), NORCE, HVL og Nansensenteret, er et viktig bidrag til fakultetets og regionens aktivitet innen et svært teknologidrevet fagfelt. Havobservasjonslaboratoriet bidrar til forskning, teknologi- og kompetanseutvikling i tett samarbeid med GCE Ocean Technology og industripartnere, og utgjør et viktig fundament for siv.ing. -studiet i havteknologi. Laboratoriet brukes også av K.G. Jebsen senteret for dyphavsforskning som i 2020 er søkt videreført som TMS Senter for integrert dyphavsforskning når senterperioden som K.G. Jebsen senter utløper. Sentrale avsetninger til tokttid og rekrutteringsstillinger fra fakultetet bidrar til egenfinansieringen av senteret. Fakultetet brofinansierer arealkostnader ved Havobservasjonslaboratoriet.
- Fakultetet og UiB Marin har arbeidet med å få økt aktivitet relatert til marin plastforsøpling. Som et konkret tiltak tilsatte fakultetet tre vitenskapelige i II-stillinger innen dette temaet i 2020.
- I tråd med UiB marin, ber fakultetet om at tildelingen på 0,2 MNOK til polarnettverket videreføres og legges som en øremerket pott innenfor UiB marin. Polarforskning går på tvers av marin og klima og er et område der UiB gjør det svært godt. Polarnettverket er et viktig tiltak for å styrke tverrfagligheten og i tråd med UiBs satsing på polar forskning.
- UiB marin er i ferd med å ferdigstille en søknad til Marie Skłodowska-Curie Actions (COFUND), med mål om å etablere et femårig program for rekruttering og trening av ca. 30 postdoktorer innen «*Marine Sustainability*». Et slikt program vil være et tydelig løfte for den marine satsingen ved UiB, gjennom involvering på tvers av fakultet og fokus på å skape gode karrieremuligheter for unge forskere. MN-fakultetet støtter søknaden med 4 strategiske postdoktorstillinger, i tillegg har flere av instituttene lagt inn postdoktorer fra egne rammer.

#### 3.1.1.2 Klima

UiB har gjennom aktiviteten i Bjerknessenteret etablert en sterk posisjon innen klimaforskning internasjonalt. Bevilgningen til Senter for klimadynamikk har gitt Bjerknessenteret mulighet til å utvikle sterke fagmiljøer og gode samarbeid, nå senest gjennom tildelingen av SFI Climate Futures (ledet av NORCE) som gir nye muligheter for samarbeid om innovative løsninger innen klimavarsling i samarbeid med næringsliv og offentlig sektor. Bjerknessenterets fire partnere bidrar til et tett regionalt samarbeid og til å løfte faglige initiativ som ERC Synergy grant og andre store eksterne prosjekt, både nasjonalt og internasjonalt. Arbeidet for å videreføre en grunnfinansiering for Bjerknessenteret er med andre ord svært viktig og en prioritert oppgave. Parallelt med arbeidet med å sikre videre finansiering for Bjerknessenteret er det nødvendig å se på hvordan sentrale

fagpersoner kan fases inn ved UiB. Fakultetet velger å ta høyde for en viss innfasing på egen budsjetttramme i 2021 i påvente av endelig avklaring av videre finansiering av senteret.

- Med flyttingen av Nansensenteret til østfløyen av Geofysen vil sterke fagmiljøer i nær framtid samlokaliseres i klimaklyngen. Klimaklyngen forventes å bidra til økt samhandling og til ytterligere profilering av vår klimarelaterte forskning, undervisning og innovasjon, og det er viktig at arbeidet med nye læringsareal/undervisningslokaler i Geofysen nå igangsettes.
- I tråd med og som en oppfølging av UiBs handlingsplan for Kina undertegnet UiB og Institute of Tibetan Plateau Research (ITPCAS) en MoU i februar 2019 med formål å etablere et trepolsenter i Bergen der UiB får vertsrollen, men alle relevante norske institusjoner vil ha anledning å inngå partnerskap. Spesielt NORCE og NERSC. For å lykkes i å ta ut potensialet som ligger i dette samarbeidet er det helt essensielt at UiB rekrutterer en senterleder med faglige kvalifikasjoner på professornivå og nødvendig kompetanse for å ivareta samarbeidet med ITPCAS. Fakultetet og GFI bidrar hver med 25% av kostnadene og vi ber om at UiB delfinansierer 50% av stillingen i fem år.

### 3.1.1.3 Energi

Energiomstilling er et prioritert område for fakultetet, hvor det fortsatt er behov for å styrke og bygge aktiviteten på tvers av institutter og disipliner, samtidig som vi stimulerer til at økt aktivitet skal skje gjennom å videreutvikle eksisterende sterke fagmiljøer. Fakultetet vil bidra til finansiering innen energiomstilling også i 2021:

- Fakultetet bidrar med 3 års brofinansiering av en vitenskapelig stilling innen bioenergi ved Kjemisk institutt fra 2021.
- Fakultetet bidrar med 3 års brofinansiering av en vitenskapelig stilling innen energiomstilling/nanofysikk ved Institutt for fysikk og teknologi fra 2023 (år fire i tilsetningen).
- Fakultetet bidrar til 2 års brofinansiering (over 3 år) av en vitenskapelig stilling innen havvind ved Geofysisk institutt med helårsvirkning i 2020.

Fakultetet støtter UiB klima og energiomstilling sitt arbeid med å etablere et tverrfaglig senter for bærekraftig areal- og ressursbruk. I en omstilling til økt utnyttelse av fornybare energiressurser vil areal være en begrenset ressurs, noe som kan skape konflikter. Kunnskap om hvordan dette kan håndteres og konsekvenser ved ulike alternativ vil være kritiske i omstillingen til en bærekraftig fremtid. I budsjettforslaget fra UiB klima og energiomstilling bes det om 2 MNOK per år i 3 år (fra 2021). Dette vil inkludere 50 % brofinansiering (i 3 år) av en fast vitenskapelig stilling ved BIO, som leder for senteret. Øvrig 50 % brofinansiering vil bli dekket av fakultetet.

UiB har som breddeuniversitet en særskilt forutsetning til å håndtere grunnleggende spørsmål knyttet til utnyttelse av havvindressursene ut fra et tverrfaglig perspektiv. Bergen Offshore Wind Center (BOW) ble derfor etablert for å skape et kunnskapsgrunnlag for bærekraftig utvikling av energi fra havvind. BOW arbeider aktivt for å posisjonere våre fagområder i EU og i nasjonale fora, og for å øke prosjektporteføljen innen havvind. Det arbeides nå regionalt med en søknad til Forskningsrådets hasteutlysning av et FME innen havvind med frist høsten 2020 (del av regjeringens tredje tiltakspakke i forbindelse med koronapandemien).

### 3.1.1.4 Globale samfunnsutfordringer

Fakultetet har en rekke fagmiljø som arbeider med problemstillinger knyttet til globale samfunnsutfordringer og vi vil bidra ytterligere inn mot satsingsområdet. Ikke minst ser vi gode koblinger på tvers av de strategiske områdene, innen tema som klimaendringer og migrasjon, marin

forskning og matsikkerhet, hvor de tre strategiske satsingsområdene kan bidra inn mot FN sine bærekraftsmål (SDG) på tvers av organisasjonen. Etableringen av et senter for bærekraftig areal- og ressursbruk er et eksempel på initiativ med relevans innen alle tre satsingsområdene. Innen utdanning har fakultetet opprettet emner med direkte relevans for SDG. Fakultetet tar til etterretning at Det medisinske fakultet har tatt initiativ til et tverrfaglig pandemisenter, og vi støtter at etablering av et slikt senter utredes nærmere.

### 3.1.2 Fakultetets mål, tiltak, ressursinnsats og resultater i klyngene

- Realisering av Energiomstilling VEST er viktig for fakultetet og for UiB klima og energiomstilling. I UiBs strategi er denne kunnskapsklyngen beskrevet som et av virkemidlene for å realisere visjonen om energiomstilling i verdensklasse. Sammen med partnerne NORCE, HVL og NHH er det nå etablert et forpliktende samarbeid og det er tilsatt en daglig leder for klyngen gjennom et spleiselag mellom de fire partnerne. EnTek-bygget står sentralt i denne satsingen som et virkemiddel for å videreutvikle og bygge den kompetansen som er nødvendig for omstilling av vår region i en økonomisk bærekraftig retning.
- Store deler av klimaklyngen er nå samlokalisert i Geofysen, og vi har forventninger og ambisjoner om ytterligere styrking av klyngen når Nansensenteret er samlokalisert i Geofysen. Bjerknessenteret har en bevilgning over statsbudsjettet som går ut 2021 og det er arbeides aktivt for å sikre videre finansiering.
- Marin klynge samler marine institusjoner og næringsliv gjennom samarbeid om utdanning, forskning og innovasjon, stor faglig aktivitet, og næringsutvikling. MN-fakultetet har omfattende forskningssamarbeid, infrastruktur og utdanningstilbud innen marine fagområder og marin klynge er viktig for å videreutvikle og synliggjøre vår aktivitet innen området. Fakultetet støtter UiB sitt arbeid med å ytterligere styrke merkevaren Havbyen Bergen.

### 3.1.3 Fakultetets mål, tiltak, ressursinnsats og resultater innen utdanningsfeltet

Fakultetet har satsset betydelige ressurser på rekruttering og omdømmebygging de siste par årene, både for å bli det foretrukne studiestedet for vestlandsstudenter som ønsker å studere realfag og for å styrke attraktiviteten for studenter fra andre deler av landet. Gjennom videre satsing på merkevaren *#RealfagUiB* ønsker vi å synliggjøre relevansen og kvaliteten i studietilbudet vårt. Det omfattende arbeidet som er lagt ned gjennom prosjektet «generiske ferdigheter» er også et ledd i arbeidet med å styrke konkurransekraften vår og for å imøtekomme arbeidsmarkedets behov for relevante kandidater.

Fakultetet vurderer kontinuerlig muligheter for nye satsinger som kan styrke attraktiviteten vår. Sammen med Det samfunnsvitenskapelige fakultet arbeider vi med utvikling av en IKT-orientert sivilingeniørutdanning rettet inn mot finanssektoren, ITØK. Ambisjonen er oppstart i 2021, se punkt 3.2.7. Vi ber om midler til utvikling og drift i påvente av studiepoenginntekter, 1,5 årsverk delt mellom SV- og MN-fakultetet.

Koronasituasjonen har hatt en effekt på hvordan undervisning og vurdering har vært gjennomført denne våren. Det ser ut til at studiepoengproduksjonen våren 2020 likevel har vært høyere enn året før, så våre dyktige undervisere og studieadministrasjon skal ha all honnør for sin fleksibilitet og omstillingsdyktighet. Koronasituasjonen hadde også stor effekt på høstens semesterstart. På grunn av tillatt gruppestørrelse måtte vi ha 52 mentorgrupper i mottaket, mer enn det dobbelte av det vi pleier. Det har vært en prioritering for fakultetet å ha fysisk oppmøte på campus for nye studenter for å sikre en god sosial integrering, og det har vi klart. Det legges ned en stor innsats fra fagmiljøene for å sikre

at alle studenter får noe fysisk undervisning gjennom høstsemesteret. Spesielt krevende er det for lab- og feltundervisningen som må strekke undervisningen ut i tid og rom så langt det er mulig og i liten grad kan erstatte dette med digital undervisning.

#### *3.1.3.1 Generiske ferdigheter*

Styrking av generiske ferdigheter for å øke relevansen og gjennomføringen i utdanningene våre er et flerårig, pågående prosjekt med en rekke tiltak. Våre studietilbud har gjennomgått et program-redesign, som sikrer god sammenheng mellom undervisning, vurdering og læringsutbytte for studentene. Økt IKT-kompetanse for alle studenter sikres nå gjennom et obligatorisk informatikkemne. Matematikkundervisningen har blitt mer brukerorientert, og fakultetet har bidratt med satsingsmidler for å koordinere dette utviklingsarbeidet. I 2021 skal det satses på praksis og innovasjon. For å håndtere og koordinere disse satsingene kombinert med behovet for økt EVU-aktivitet, vil fakultetet sette av midler til en administrativ arbeidslivskordinator for fakultetet som helhet.

Realfaglig og teknologisk kunnskap er sentral i mye av verdiskapningen i samfunnet og innovasjonskompetanse er en av ferdighetene MNT-kandidater må ta med seg ut i samfunnet. Fakultetet ber om støtte for å raskt kunne realisere UiBs ambisjoner om innovasjon i utdanningene. Fakultetet vil selv permanent gå inn med ressurser til et innovasjonsemne fordi kostnadene vil bli større enn studiepoenginntektene. Innovasjonsemnet er finansiert på marginalen, og vi ber om midler til utvikling og drift i påvente av studiepoengproduksjon; ett årsverk i 2021 og et halvt årsverk i 2022.

#### *3.1.3.2 Rekruttering*

Fakultetet har høsten 2020 ønsket velkommen det høyeste antall nye studenter noen gang. Det siste året har fakultetet utviklet merkevaren #RealfagUiB, og har satsset betydelige ressurser på omdømmebyggingskampanjer både på kino, i sosiale medier og i aviser, og på studentambassadører som har presentert realfagene i videregående skoler landet rundt. Vi hadde en gledelig oppgang på 465 søkere fra 2019. Det er en økning på 43,6 %, og det er vårt høyeste søkertall noensinne. Noe av økningen skyldes færre programmer i prøveordningen med full fordypning i matematikk fra VGS (R2-kravet), noe skyldes en generell økning i søkertall til høyere utdanning grunnet korona, men en del av økningen skyldes også den systematiske satsingen på rekruttering.

Fakultetet vil videreføre ordningen med satsing på studentambassadører, eksterne kampanjer og omdømmebygging i sosiale medier ved å sette av 1,0 MNOK til økt innsats for rekruttering. Vi ser det som viktig at UiB viderefører sin avsetning til rekrutteringsarbeid for å styrke UiBs posisjon i konkurransen om studentene på både bachelor- og masternivå.

#### *3.1.3.3 Mentorordning*

Våren 2019 fikk fakultetet tildelt insentivmidler for å utvikle en pilot for mentorordning basert på klassemottaket. Målsetningen med pilotprosjektet har vært å øke gjennomføringsandelen blant studentene, bedre resultatene og sikre integrering. Mentorordningen ble midlertidig evaluert tidlig på våren 2020. Både midlertidig rapport og tilbakemeldinger vi fikk underveis i vårsemesteret, indikerte at de studentene som hadde en mentor følte en sterkere tilknytning til UiB under lock-down fra 12. mars. Videre har vi sett en svært positiv effekt av å koble mentorordningen mot klassemottaket for de nye studentene. En videreføring av mentorordningen etter den opprinnelige modellen vil koste i overkant av 1,0 MNOK. Det forventes at fagmiljøene dekker kostnadene selv ut over pilotperioden

dersom prosjektet videreføres, men fakultetet vil administrere, koordinere, rekruttere og lære opp mentorene. Dette vil medføre en kostnad på ca 0,3 MNOK.

#### *3.1.3.4 Honours Degree*

Universitetet i Oslo startet høsten 2019 opp det første HD-programmet i Norge, med tilbud til i alt 20 studenter <https://www.uio.no/studier/program/honours-programmet/>. Dette programmet har fått svært høye søkertall. Fakultetet har i samarbeid med Det humanistiske fakultetet ved UiB utredet mulighetene for å starte et lignende program her. Det er enighet om å arbeide videre for å utvikle et felles HD-program med oppstart i 2022. Et slikt tilbud vil være positivt for UiB og vi ber om insentivmidler tilsvarende 1,5 årsverk og konvertering av midlertidige studieplasser tildelt som koronatiltak, til faste plasser.

#### *3.1.3.5 Studiekvalitet og fremragende utdanning*

Fakultetets og UiBs satsing på fremragende utdanning gjennom ordningen Senter for fremragende utdanning har vært svært vellykket, og fakultetet har nå to SFUer: bioCEED og iEarth. BioCEED fikk svært gode tilbakemeldinger i midtveisevalueringen. Senteret er et flaggskip for UiB og har bidratt til utvikling av studiekvalitet nasjonalt i tillegg til lokalt. I forbindelse med lederskifte i bioCEED har fakultetet ambisjoner om allerede nå å legge til rette for at bioCEED-miljøet også ut over senterperioden får et ansvar på vegne av fakultetet og UiB om å ha en kunnskapsbasert pådriverrolle i arbeidet med studiekvalitet lokalt og nasjonalt. I påvente av exit-midler etter senterperiodens utløp, ber vi derfor om brofinansiering av 50% av stillingen til en nyrekruttert senterleder. 40% av stillingen dekkes over bioCEEDs budsjetter, mens 10% dekkes av fakultetet.

#### *3.1.3.6 Lektorutdanning og skolesamarbeid*

I UiBs reviderte strategi «Kunnskap som former samfunnet» er det lagt særlig vekt på nasjonalt ledende lektorutdanning. MN har en omfattende grenseflate mot skoleverket, og har hatt lektorutdanning som et prioritert område ved fakultetet. Fakultetet framholder disiplinorienteringen som en styrke for UiBs lektorprogram. Samtidig har UiB valgt en krevende modell for det integrerte studiet, og har heller ikke tilstrekkelig kapasitet for å hente de store ressursene som blir delt ut for å styrke kompetansen i skoleverket.

I 2021 bør UiB derfor etablere et fysisk lektorsenter utenfor fakultetsstrukturen med sentral beliggenhet på campus. Samarbeid og koordinering mellom de involverte fakultetene vil være avgjørende. Senteret bør ha et klart mandat som muliggjør koordinering og skolefaglig utvikling, samtidig som man ivaretar disiplinlig forankring og kapasitet på fakultetene.

#### *3.1.3.7 Etter- og videreutdanning (EVU)*

Fakultetet har en betydelig EVU-aktivitet rettet inn mot lærere men ønsker å utvide aktiviteten også mot andre sektorer. Institutt for biovitenskap har etablert et tilbud rettet mot havbruksnæringen som en del av BIOs EVU-satsing *Bio-EVU*. Det skjer betydelige endringer i næringen, og BIO besitter viktig og relevant kompetanse rettet mot spesielt etterspurte områder, som RAS-teknologi, lakselus og bærekraftig havbruk. EVU støtter vårt samfunnsoppdrag og kan på sikt gi inntekter. Fakultetet tror BIOs modell for utvikling av et lokalt EVU-program kan være en interessant pilot for å teste ut måter å utvide UiBs EVU-tilbud og søker om 1 MNOK i insentivmidler for å utvikle denne satsingen. Fakultetet har selv bidratt med 1 MNOK.



### 3.1.4 Andre viktige mål og tiltak ved fakultetet i 2021

Fakultetet vedtok i 2019 en handlingsplan for innovasjon og nyskaping, som er førende for arbeidet med innovasjon i forskning og utdanning. En sentral del av innovasjonsarbeidet i 2019 var å utvikle konkurransedyktige søknader om Sentre for forskningsdrevet innovasjon (SFI). Fakultetet var vertskap for 3 senterinitiativ til søknadsfristen i 2019, og det var svært gledelig da vi i 2020 fikk tildelt SFI Smart Ocean. I tillegg er vi partner i ytterligere fire SFI-er. Fakultetet bidrar med betydelige egenandeler inn mot de tildelte SFI-ene og vi forventer at de nye sentrene vil bidra positivt til innovasjonsaktiviteten ved fakultetet. Vi ser det som positivt at UiB er vertskap for to av de tildelte sentrene (Smart Ocean og Media Futures) og vi håper de to SFI-ene kan dra nytte av hverandre og oppnå synergier, ikke minst knyttet til innovasjonsarbeid og utdanningsaktiviteter. I tråd med målsetninger i handlingsplanen, og beslutning om å styrke generiske ferdigheter i utdanningene (se over), vil fakultetet i 2021 etablere et innovasjonsemne for studenter ved MN.

### Utvikling i strategiske avsetninger

De strategiske avsetningene på fakultetsnivå for årene 2019 – 2021, inkludert øremerkede midler fra UiB sentralt, er vist i tabell 3

Tabell 3 Strategiske avsetninger 2019 - 2021. Inkluderer ikke rekrutteringsstillinger (KNOK)

Hovedtiltak	2019			2020			2021		
	Fakultetet	Sentralt	Sum	Fakultetet	Sentralt	Sum	Fakultetet	Sentralt	Sum
Andre forskningssatsninger	3 049	8 556	<b>11 605</b>	3 982	5 670	<b>9 652</b>	3 812	4 102	<b>7 914</b>
Avansert vitenskapelig utstyr	7 580		<b>7 580</b>	11 150		<b>11 150</b>	9 800		<b>9 800</b>
Egenandeler forskningsprosjekt	3 639	5 194	<b>8 833</b>	3 810	5 350	<b>9 160</b>	4 660	300	<b>4 960</b>
Organisasjonsutvikling	1 000		<b>1 000</b>	950		<b>950</b>	850		<b>850</b>
Utdanningsatsning	3 400	3 036	<b>6 436</b>	5 385	2 590	<b>7 975</b>	3 075	7 748	<b>10 823</b>
Marin	3 050	2 004	<b>5 054</b>	1 975	4 496	<b>6 471</b>	2 975	8 138	<b>11 113</b>
Klima og energiomstilling	2 315	2 644	<b>4 959</b>	1 745	4 593	<b>6 338</b>	675	7 446	<b>8 121</b>
Posisjonering store satsinger, fagfornyelse	4 000		<b>4 000</b>	4 000		<b>4 000</b>	4 570		<b>4 570</b>
<b>Totalt</b>	<b>28 033</b>	<b>21 434</b>	<b>49 467</b>	<b>32 997</b>	<b>22 699</b>	<b>55 696</b>	<b>30 417</b>	<b>27 734</b>	<b>58 151</b>

\* Mye av midlene til Posisjonering store satsinger er rettet mot Marin og Klima og energiomstilling i 2021.

Fakultetets avsetning til strategiske formål er relativt stabil fra 2020 til 2021, men med en svak reduksjon. Merk at avsetning 2021 inkluderer usikre inntekter fra fakultetets innspill til UiBs strategibudsjett. Den strategiske avsetningen vil bli justert når fakultetet mottar endelig bevilgning for 2021.

## 3.2 Disponering knyttet til tiltak indirekte rettet mot faglige mål

### 3.2.1 Rekrutteringsstillinger

Rekrutteringsstillinger gir viktig strategisk handlingsrom på alle nivå i organisasjonen, spesielt som insentiv i søknader om eksterne midler. Rekrutteringsstillinger er en avgjørende ressurs for fakultetets forskningsvirksomhet og et viktig virkemiddel i styrking og utvikling av de strategiske satsingsområdene. I tillegg representerer de en viktig undervisningsressurs, spesielt inn mot store laboratorie- og feltkurs.

Fakultetet ber om rekrutteringsstillinger knyttet til marin, klima og energi, samt andre fagstrategiske områder. Eksempelvis kan vi nevne den store og stadig økende etterspørselen fra industri og næringsliv etter personer med ph.d. i informatikk i forbindelse med økt digitalisering i samfunnet. Fakultetet ber også om rekrutteringsstillinger til kvalitetshevende formål 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.

Fakultetet ber om 36 av de strategiske rekrutteringsstillingene, noe som med halvårsvirkning utgjør 18,6 MNOK, gitt lønns- og priskompensasjon på 2,25 %.

UiB sine tre satsingsområder ber i sine budsjettforslag om øremerkede stillinger. MN-fakultetet støtter dette og ser det som et godt virkemiddel for økt aktivitet på tvers av fakultetene.

Nasjonalt satses det på MNT gjennom øremerkede stipendiatstillinger. Fakultetet vil i den forbindelse peke på det prinsipielle i at øremerking av noen stillinger ikke må medføre at MNT-områdene ikke tildeles stipendiater fra stillingene som ikke er øremerket.

Fakultetets midlertidige underdekning fra 2018 ble korrigeret i 2019 og fakultetet fyller igjen alle rekrutteringsstillingene.

### 3.2.2 Infrastruktur

Fakultetets aktiviteter både på forsknings- og utdanningsiden er svært avhengig av et bredt spekter av både forskningsinfrastruktur og bygningsmessig infrastruktur for å kunne være i forskningsfronten, og for å tilfredsstille krav til trygge og sikre arbeidsplasser. Både fakultetet og instituttene bruker en vesentlig del av budsjettene til infrastruktur hvert år.

#### 3.2.2.1 Tungregnerressurser/e-infrastruktur

Behovet for e-infrastruktur har lenge vært sterkt økende i tilnærmet alle våre fagmiljø og fakultetet ser behov for koordinert innsats for investeringer og bruk av e-infrastruktur. For å løfte problemstillinger knyttet til e-infrastruktur etablerte MN-fakultetet i 2019 et e-infrastrukturutvalg, som dekanens rådgivende utvalg i spørsmål om e-infrastruktur. Med dagens scenario er det stor sannsynlighet for at e-infrastruktur vil kreve betydelige ressurser i årene som kommer. Fakultetet er avhengig av Sigma2 og støtter videre bruk og styrking av denne.

I tillegg til Sigma2 har fakultetet og UiB også et lokalt behov for lett tilgjengelig, middels stor regnekapasitet innen flere disipliner. Fakultetet bidro derfor i 2019 med 0,75 MNOK til samfinansiering av en lokal regnekraft som er i ferd med å etableres ved ITA. E-infrastruktur er kritisk for vår faglige aktivitet og fakultetet setter av 0,6 MNOK til dette i 2021.

#### 3.2.2.2 Forskningsinfrastruktur

Tilslag på prosjekter i Forskningsrådets finansieringsordning Nasjonal satsing på forskningsinfrastruktur (INFRA) er svært viktig for fakultetets faglige aktivitet og for utvikling av våre strategiske områder. Fakultetet har 9 søknader under arbeid til Forskningsrådets frist 18. november. Kontinuerlig fokus på hvordan vi ivaretar behovet for fremtidsrettet infrastruktur er avgjørende for å kunne bidra i forskningsfronten. I tillegg til den nasjonale infrastrukturen finansiert gjennom INFRA er det et betydelig behov for fornying av mellomstor infrastruktur. Ekstern finansiering gjennom leiesteder og brukerbetalinger er et godt virkemiddel, men likevel ikke alene nok til å reinvestere i mellomstort utstyr. Fakultetet har utviklet en handlingsplan for forskningsinfrastruktur, noe som også vil gi større forutsigbarhet for instituttene. Fakultetet bygger gradvis opp en infrastrukturpott ved fakultetet med utgangspunkt i tildelt pott i 2019 og fakultetet har ambisjoner om å øke denne gjennom økte avsetninger i kombinasjon med brukerbetalinger.

Fakultetet ser positivt på UiBs økte fokus på forskningsinfrastruktur, blant annet gjennom en årlig intern utlysning av midler (inntil 4 MNOK per prosjekt). Det er stort behov for forskningsinfrastruktur i denne størrelsesorden og en oppbygning av rammen for UiB sin interne utlysning vil være positivt.

### 3.2.2.3 Bygningsinvesteringer og arealrelaterte forhold – forskning og utdanning

For bygningsmessige tiltak og investeringer viser vi til innsendt budsjettinnspill til Eiendomsavdelingen (se vedlegg), og vil her trekke fram noen sentrale områder knyttet til bygningsmessig infrastruktur og arealrelaterte forhold:

- Realfagbygget utgjør, sammen med Fysikkbygget (Bjørn Trumpys hus) og det planlagte EnTekbygget, fundamentet for fornyelse av MNT-fagene ved UiB i årene som kommer, og UiBs evne til å bidra til den nødvendige omstillingen i samfunnet. Den tekniske infrastrukturen i de to førstnevnte byggene har overskredet forventet levealder, og en tilstandsvurdering gjennomført for Realfagbygget viser at bygget må totalrehabiliteres innen 2030. For at det fortsatt skal foregå MNT-faglig forskning og utdanning ved UiB etter 2030 er det nødvendig å snarlig etablere og realisere et arealutviklingsprosjekt for Nygårdshøyden Sør som omfatter alle de tre byggene. Prosjektet må sikre at UiB kan levere på samfunnsoppdraget om forskning og utdanning innen realfagene også underveis i prosjektperioden.
- I påvente av avklart finansiering for et slikt prosjekt er det avgjørende at nødvendige vedlikeholdstiltak og renovering av Realfagbygget fortsetter fortløpende, slik at bygget kan fungere formålstjenlig inntil full rehabilitering, jfr. overnevnte tilstandsvurdering av bygget. En bør snarest komme i gang med rehabilitering og datakabling i Bjørn Trumpys hus.
- Det er avsatt midler fra Kunnskapsdepartementet og UiB sentralt (egenandel) etter en søknad om midler til oppgradering og tilpasning av forsknings- og utdanningsareal i Realfagbygget. Flytting av kjemilaboratorier mellom etasjene i Realfagbygget skaper muligheter for nye studentaktive læringsarealer i bygget.
- Halvparten av fakultetets studenter har nå sin studieplass på Marineholmen. Det medfører behov for å øke kapasiteten på læringsarealene der og oppgradere eksisterende arealer.
- I forbindelse med ombyggingen av Geofysen for å huse Nansensenteret, ble undervisnings- og lesesalsarealer omdisponert til andre formål. Det er behov for at arbeidet med nye læringsareal/undervisningslokaler i det gamle kantinearealet i bygget nå igangsettes.
- Vi understreker behovet for at våre studenter og undervisere møter læringsarealer som har en teknisk og digital infrastruktur som samsvarer med forventningen til DigUiB-satsingen, som erklærer at UiB skal være ledende innen digital læring og formidling. Vi etterlyser en styrking av ressurser til den generelle IT-infrastrukturen.
- Institutt for informatikk har en stadig økende aktivitet, både gjennom tildelte nye studieplasser, rekrutteringsstillinger og økt BOA. Instituttet har gjennom de siste årene varslet at de hadde behov for økte arealer og det ble i 2019 inngått en leieavtale om utvidede areal i Datablokken 6. etasje. Fakultetet ber om at det utvidede arealbehovet fra og med 2021 inkluderes i UiBs internhusleieordning.

### 3.2.3 Kjønnbalanse og likestilling

MN-fakultetet har som mål *“å bedre kjønnbalansen i fast vitenskapelige stillinger og utvikle målrettede incentiver for å sikre kvinner i vitenskapelige stillinger forskningsressurser, karrierebyggende lederroller og kompetanseutvikling”* (fakultetets strategi for 2016-2022). Fakultetet har vedtatt en egen tiltaksplan for kjønnbalanse og likestilling, og er nå i gang med arbeidet for implementering av disse tiltakene. Blant annet søker vi om prosjektmidler fra Forskningsrådets Balanse-program. Fakultetet planlegger å styrke samarbeidet med MN-UiO for å kunne dra veksler på de erfaringene de har gjort i sitt Balanse-prosjekt FRONT (Female Researchers On Track), og har lagt inn økt avsetning til likestillingsmidler i budsjettforslaget.

### 3.2.4 Fakultetets innspill til UiBs strategibudsjett

MN-fakultetet har følgende innspill til de ulike kategoriene i UiBs strategibudsjett:

- *Rekruttering og kompetansebygging:* Fakultetet vil sette av 1 MNOK til økt innsats for rekruttering og ber samtidig om at også UiB viderefører sin avsetning til rekrutteringsarbeid for å styrke UiBs posisjon i konkurransen om studentene på både bachelor- og masternivå.
- *Et attraktivt læringsmiljø:* Oppgraderte læringsarealer er en forutsetning for et godt læringsmiljø og studentaktiv læring. Fakultetet legger stor vekt på og har de siste årene investert i nye og studentaktiverende undervisningsformer, men det krever også endrede arealer. Moderne læringsmiljø er videre essensielt i konkurransen om å rekruttere og beholde studentene og tilrettelegge for økt gjennomføring. For å få nødvendig kraft ber vi om at UiB øker innsatsen på dette området ut over ordinært arealvedlikehold. Fra underviserne er det stor etterspørsel etter studentaktive læringsrom, og flytting av kjemilaboratorier mellom etasjene i Realfagbygget skaper muligheter for nye slike arealer i bygget. I forslag til bygningsmessige tiltak (se vedlegg 2) er det understreket betydningen av å prioritere vesentlige oppgraderinger av studentarealene i fakultetets bygg.
- *Internasjonalt samarbeid:*
  - Som et ledd i implementeringen av UiBs handlingsplan for samarbeid med Kina søker fakultetet om støtte til etableringen av et trepolsenter i Bergen der UiB skal ha vertsrollen, jfr MoU signert med Institute of Tibetan Plateau Research (ITPCAS) i februar i år. Fakultetet og GFI bidrar hver med 25% av kostnadene til en senterlederstilling på professornivå, og vi ber om at UiB delfinansierer 50% av stillingen i fem år.
  - Videre ber vi om at avsetning på 0,2 MNOK til polarnettverket videreføres.
- *Infrastruktur for kvalitet i forskning, utdanning, innovasjon og formidling:* Som nevnt ovenfor er infrastruktur helt vesentlig for utdanning og forskning i fakultetets fagområder. Fakultetet har derfor følgende innspill til dette området:
  - For å innfri forpliktelsene som ligger i den forventede leieavtalen mellom UiT og UiB om tilgang til RV Kronprins Haakon ber fakultetet om støtte på 3,75 MNOK fra og med budsjettåret 2021.
  - Fakultetet understreker behovet for tilgang til nasjonal tungregningsinfrastruktur (Sigma2) og e-infrastruktur nasjonalt og lokalt og forventer at det blir økte behov til dette framover. Fakultetet setter selv av midler til e-infrastruktur.
  - Fakultetet støtter at det settes av midler til generell IKT-infrastruktur, ikke minst med tanke på ambisjonen i DigUiB og studentaktiverende læringsformer. Når det gjelder grunnleggende datainfrastruktur ber vi om at utskifting av datanettverket i midt- og sydfløyene i fysikkbygget gis prioritet og inngår i en snarlig rehabilitering av fysikkbygget (jfr ovenfor).
  - Vedrørende utvikling av læringsarealer, se ovenfor.
- *Tverrfaglighet og nye kunnskapsområder:*
  - Sammen med Det humanistiske fakultet har vi ambisjoner om å etablere et tverrfaglig Honors-program. Vi ber om insentivmidler med 1,0 MNOK i 2021 og 0,5 MNOK i 2022.
  - Sammen med Det samfunnsvitenskapelige fakultet arbeider vi med utvikling av en IKT-orientert sivilingeniørutdanning rettet inn mot finanssektoren, ITØK. Ambisjonen er oppstart i 2021, se punkt 3.2.7. Vi ber om midler til utvikling og drift i påvente av studiepoenginntekter, 1,5 årsverk delt mellom SV- og MN-fakultetet.

- Fakultetet har en omfattende undervisningsaktivitet inn mot FNs bærekraftsmål og våre fagmiljø har kunnskap med sterk relevans for målene. Vi søker derfor om 0,5 MNOK i støtte til videreutvikling av dette i tråd med tiltakene som foreslås av UiB sentralt.
  - Fakultetet slutter seg til forslaget fra *UiB Klima og energiomstilling* om et tverrfaglig senter for bærekraftig areal- og ressursbruk. Fakultet og fagmiljø bidrar med 50% hver til senterets faglige leder, samt til rekrutteringsstillinger tilknyttet senteret.
  - Fakultetet ber om 3 år brofinansiering av en vitenskapelig stilling knyttet til Centre for Data Science (CEDAS)
  - Fakultetet støtter etableringen av lektorsenter, se 3.1.3.6.
- *Kunnskapsklynger:*
    - Det arbeides aktivt for realisering av Energiomstillingsklyngen VEST og for realisering av EnTek-bygget. Kunnskapsklyngen er i UiB sin strategi beskrevet som et av virkemidlene for å realisere visjonen om energiomstilling i verdensklasse. For å fasilitere klyngen er det utlyst en stilling som daglig leder for klyngen. Det søkes om dekning av UiBs andel av utgiftene til denne stillingen fra 2021.
    - Det arbeides for videre finansiering av Bjerknessenteret. De budsjettmessige konsekvensene av utfallet av dette arbeidet er p.t. ikke kjent.
- *Innovasjon og entreprenørskap:* UiB og fakultetet har ambisjoner om å tilby opplæring i innovasjon og entreprenørskap i utdanningene. Dette inngår som et sentralt element i fakultetets satsing på generiske ferdigheter. Realfaglig og teknologisk kunnskap er sentral i mye av verdiskapningen i samfunnet, og fakultetet ber om støtte for å raskt kunne realisere UiBs ambisjoner om innovasjon i utdanningene. Vi ber om midler til utvikling og drift i påvente av studiepoenginntekter; ett årsverk i 2021 og et halvt årsverk i 2022.
- *Finansiering for å nå våre mål:*
    - Det negative utfallet av SLRC II-søknaden til FHF var uventet og fakultetet er i dialog med Institutt for biovitenskap hvordan en videreføring av Lusesenteret nå bør utformes. Vi ber om at midlene avsatt til SLRC II settes på hold inntil avklaring foreligger.
    - Fakultetets og UiBs satsing på fremragende utdanning gjennom ordningen Senter for fremragende utdanning har vært svært vellykket, og fakultetet har nå to SFUer. For å bygge videre på kompetansen opparbeidet i bioCEED og fortsatt ta en sentral rolle i utvikling av studiekvalitet nasjonalt og lokalt, ber vi i forbindelse med lederskifte i SFU-en, om 50% brofinansiering til nyrekruttering av leder. Øvrig finansiering dekkes av bioCEED (40%) og fakultetet (10%). Brofinansieringen vil opphøre når fakultetet tildeles exit-midler etter SFU-ens utløp.
    - Etter- og videreutdanning er en del av UiBs samfunnsoppdrag og samtidig et område der institusjonen kan få økte inntekter. Fakultetet søker om insentivmidler i form av 1 MNOK til en pilot for å etablere fagnære EVU-program. Midlene skal gå til å etablere to EVU-kurs innen akvakultur som første trinn i utviklingen av EVU-programmet *Bio-EVU*.
    - I tråd med nasjonale forventninger og UiBs ambisjoner om å øke omfanget av EU-finansiert forskning vil fakultetet foreslå å styrke insentivet for å koordinere EU-finansierte samarbeidsprosjekter gjennom å heve toppfinansieringssatsen til samme nivå som ERC-prosjekter (25%).
- *Rekrutteringsstillinger:* Fakultetet ber om 36 av de strategiske rekrutteringsstillingene UiB skal fordele i 2021, se nærmere begrunnelse under 3.2.1. Med halvårsvirkning utgjør dette

18,6 MNOK, gitt lønns- og priskompensasjon på 2,25 %. UiB sine tre satsingsområder ber i sine budsjettforslag om øremerkede stillinger. MN-fakultetet støtter dette og ser det som et godt virkemiddel for økt aktivitet på tvers av fakultetene.

Tabell 4 oppsummerer MN-fakultetets innspill til UiBs strategibudsjett.

Tabell 4 Innspill til UiBs strategibudsjett (KNOK)

Tiltak	2021	2022	2023	2024	2025
<i>Rekruttering og kompetansebygging:</i>					
Styrke avsetning til rekrutteringsarbeid, både bachelor- og masternivå	x	x	x	x	x
<i>Et attraktivt læringsmiljø:</i>					
Oppgradering og modernisering av læringsarealer	x	x	x	x	x
<i>Internasjonalt samarbeid:</i>					
Samarbeid med Kina: Senterleder Trepolsenter, 50 % i 5 år	500	500	500	500	500
Polarnettverket	200	200	200	200	200
<i>Infrastruktur for kvalitet i forskning, utdanning, innovasjon og formidling:</i>					
Tilgang til RV Kronprins Haakon	3 750	3 750	3 750	3 750	3 750
Tungregningsinfrastruktur og e-infrastruktur	x	x	x	x	x
Datanettverket i midt- og sydflyene i fysikkbygget	x	x			x
<i>Tverrfaglighet og nye kunnskapsformer:</i>					
Tverrfaglig Honorsprogram, sammen med HF	1 000	500	(x)	(x)	(x)
ITØK, utvikling og drift	500	250			
Tverrfaglig senter for bærekraftig areal- og ressursbruk	2 000	2 000	2 000		
FNS bærekraftsmål	500				
Vitenskapelig stilling CEDAS	1 000	1 000	1 000		
<i>Kunnskapsklynger:</i>					
Fasilitering av energiomstillingsklyngen VEST, daglig leder.	250	250	250	250	250
Videre finansiering av Bjerknessenteret (SKD)		?	?	?	?
<i>Innovasjon og entreprenørskap:</i>					
Innovasjon og entreprenørskap i utdanningene	1 000	500			
<i>Finansiering for å nå våre mål:</i>					
Videreføring av Lakselussenteret (SLRC) (20 MNOK i en 10-års periode)	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000
bioCeed lederstilling, brofinansiering leder	500	500	500	500	
Pilot for insentivmodell nye EVU-tiltak, bioEVU	1 000				
Styrke insentive for å koordinere EU-prosjekter ved å heve toppfin til 25%	x	x	x	x	x
	<b>14 200</b>	<b>11 450</b>	<b>10 200</b>	<b>7 200</b>	<b>6 700</b>

I tillegg kommer overføringen i rammen for lønnsmidlene fra Toppforskiltaket (fremragende miljøer) med virkning fra 2021 (1 MNOK).

### 3.2.5 Fakultetets vurdering av BOA-inntektskildene og planlagte budsjettposter til egeninnsats og overhead

Fakultetet har en omfattende bidrags- og oppdragsfinansiert aktivitet. Både forskning, forskerutdanning og masterutdanning ved fakultetet er avhengig av ekstern finansiering for å kunne gjennomføres.

Fakultetet sin strategi inneholder ambisiøse mål om å øke eksternfinansieringen blant annet gjennom forskningsstrategisk samarbeid med alliansepartnere, aktivt arbeid for å påvirke innretningen på store programmer i Forskningsrådet og EU, utvikling av flere internasjonale toppforskingsmiljøer, etablering av insentiver osv.

Fakultetet har i 2021 målsetning om samlet bidrags- og oppdragsfinansiert aktivitet på 463 MNOK, og innbetalinger fra denne aktiviteten på 443 MNOK. Instituttens budsjettforslag sammen med inneværende års prognose, danner grunnlag for forventede budsjetttrammer innen BOA. Se tabell 5.

Tabell 5 Spesifisering Bidrags- og oppdragsinntekter i 2021

Spesifikasjon av budsjettforslag BOA for Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet (tusen kr)	Budsjett 2020 inntekt for aktivitet	Prognose 2020 inntekt for aktivitet	Budsjett 2021 inntekt for aktivitet	Endring	Budsjett 2021 fakturert inntekt
Forskningsrådet	267 000	267 000	273 000	6 000	284 000
EU	60 000	60 000	61 000	1 000	39 000
<i>herav EU, forskning</i>	<i>59 000</i>	<i>59 000</i>	<i>60 000</i>	<i>1 000</i>	<i>38 000</i>
<i>herav EU, utdanning og annet</i>	<i>1 000</i>	<i>1 000</i>	<i>1 000</i>	-	<i>1 000</i>
Andre	120 000	120 000	123 000	3 000	114 000
<i>herav andre - statlige etater</i>	<i>27 000</i>	<i>27 000</i>	<i>28 000</i>	<i>1 000</i>	<i>30 000</i>
<i>herav andre - regionale forskningsfond</i>	<i>1 000</i>	<i>1 000</i>	<i>1 000</i>	-	-
<i>herav andre - kommunale/flylkeskommunale etater</i>	<i>1 000</i>	<i>1 000</i>	<i>1 000</i>	-	<i>1 000</i>
<i>herav andre - organisasjoner</i>	<i>11 000</i>	<i>11 000</i>	<i>11 000</i>	-	<i>8 000</i>
<i>herav andre - gaveforsterkning</i>	<i>2 000</i>	<i>2 000</i>	<i>2 000</i>	-	<i>1 000</i>
<i>herav andre - gaver</i>	<i>17 000</i>	<i>17 000</i>	<i>17 000</i>	-	<i>18 000</i>
<i>herav andre - næringsliv/privat</i>	<i>12 000</i>	<i>12 000</i>	<i>12 000</i>	-	<i>9 000</i>
<i>herav andre - Stiftelser</i>	<i>43 000</i>	<i>43 000</i>	<i>45 000</i>	<i>2 000</i>	<i>41 000</i>
<i>herav andre - øvrige</i>	<i>6 000</i>	<i>6 000</i>	<i>6 000</i>	-	<i>6 000</i>
Oppdrag	6 000	6 000	6 000	-	6 000
<b>Sum</b>	<b>453 000</b>	<b>453 000</b>	<b>463 000</b>	<b>10 000</b>	<b>443 000</b>

I budsjettforslaget antar vi en svak vekst i BOA-økonomien, som tilsvarer lønns- og priskompensasjon på fjorårets budsjettall og årets prognose. Bakgrunnen for denne beskjedne veksten er usikkerhet knyttet til covid19, der vi ser at en del prosjekter vil bruke lenger tid på gjennomføringen enn planlagt.

En stadig større andel av inntektene ved fakultetet har blitt resultatutsatt, og fakultetet har stort fokus på å sikre at den eksternfinansierte aktiviteten gir inntekter inn til grunnbudsjettet. Dette skjer i form av frikjøp, overheadinntekter og leiestedsinntekter, men samtidig medfører BOA-inntektene egenandeler, både i form av forskertid, rekrutteringsstillinger og cash. Merinntektene fra BOA utgjør et sterkt insentiv for instituttene/fagmiljøene for å øke den bidragsfinansierte aktiviteten, men medfører også økonomisk risiko med tanke på langsiktige forpliktelser. Forutsatt at egenfinansiering blir benyttet strategisk, har institutt med stor andel BOA langt bedre muligheter for å skaffe seg strategisk handlingsrom enn miljøer med lite bidrag fra slik finansiering.

BOA er som nevnt innledningsvis et helt nødvendig bidrag til fakultetets forsknings- og utdanningsaktivitet.

For å stimulere fagmiljøene til å søke eksterne midler har fakultetet over flere år satt av midler (i hovedsak rekrutteringsstillinger) til å toppfinansiere sentre og andre strategisk viktige prosjekter. Fakultetet planlegger å sende fire søknader om Senter for forskningsdrevet innovasjon (SFI) i høst. Sentrene som lykkes få tildelt administrative ressurser og rekrutteringsstillinger fra fakultetet.

I tråd med UiB sin handlingsplan for EU finansierte satsinger har fakultetet mål om å ytterligere styrke vår deltakelse i EU finansierte prosjekter, og posisjonere oss for det kommende rammeprogrammet Horizon Europe. Vi ser at fagmiljø som er koordinator for større samarbeidsprosjekt i Horisont 2020, har store forpliktelser, men også større gjennomslagskraft i det strategiske posisjoneringsarbeidet i

EU, og vi ber derfor UiB vurdere å sidestille toppfinansiering til samarbeidsprosjekt hvor vi er koordinator, med toppfinansieringen som i dag gis til ERC prosjekter.

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

### 3.2.6 Fakultetets mål, tiltak og resultater innen effektivisering og gevinstrealisering

Fakultetet har de siste årene gjennomført større omstillingsprosesser innen de personal- og økonomiadministrative tjenestene, med mål om å øke kvaliteten og effektiviteten i tjenestene. Dette har gjort det mulig for fakultetet å omdisponere administrative ressurser inn mot våre strategiske satsingsområder (blant annet kommunikasjon og forskningsstøtte), og har gitt oss potensiale for å hente ut ytterligere gevinster i takt med universitetets satsing på forbedrede digitale systemer. Økt belastning som følge av koronasituasjonen kan gi et midlertidig noe økt behov for administrative ressurser.

### 3.2.7 Fakultetets mål, tiltak og forslag knyttet til studieplasser

For å sikre at flere får utdanning og kompetanseheving i en periode med høy arbeidsledighet, tildelte regjeringen i revidert nasjonalbudsjett 4000 studieplasser til UH-sektoren, 70 av disse plassene ble fordelt til vårt fakultet. Vi har gått fra 843 plasser til 886 plasser på lavere grad og på master har vi fått tilført 27 nye studieplasser som gir oss en opptaksramme på 383 plasser. Disse plassene er i første omgang tildelt for en periode på fire år. Det blir derfor svært viktig å fylle disse plassene og sikre god gjennomføring. Årets søkertall er rekordhøye, og årets kull er det største som noen gang har begynt å studere ved fakultetet. Den viktige jobben nå blir å sikre god gjennomføring for disse studentene i en utfordrende koronasituasjon.

Fakultetet er opptatt av at våre studier skal fylle arbeidsmarkedets behov og vurderer kontinuerlig muligheter for nye satsinger. I tillegg til den mulige utviklingen av et honours-program, arbeider fakultetet sammen med Det samfunnsvitenskapelige fakultet om utvikling av IKT-orientert sivilingeniørutdanning rettet inn mot finanssektoren, ITØK, med ambisjoner om oppstart i 2021. Det forutsettes at 10 studieplasser tildelt midlertidig til årsstudiet i naturvitenskapelige fag (jfr over), kan konverteres til faste studieplasser inn mot ITØK-programmet. Vi søker også om utviklingsmidler og driftsmidler i forberedelses- og oppstartsfasen (se over).

Vi utreder også mulighetene for nye tverrfakultære studieprogram innen IKT sammen med SV-fakultetet, bl.a. for å styrke maskinlæring.

Arbeidet og investeringene vi nå gjør for å styrke relevansen i utdanningene med integrering av generiske ferdigheter, vil føre til en bedre studiegjennomføring for fakultetet som helhet.

For å utnytte kapasiteten i utdanningene våre bedre, spesielt på masternivå, setter fakultetet i gang en gjennomgang av studieprogramporteføljen, spesielt med sikte på å redusere antall studieretninger på masternivå. Det vil også kunne bidra til effektivisering av programadministrasjonen.

### 3.2.8 Investeringer

Fakultetet har målsetting om investeringer på 34 MNOK i 2021. Disse er tenkt finansiert med 17 MNOK fra bidrags- og oppdragsfinansiert aktivitet og 17 MNOK fra grunnbudsjettet. Disse størrelsene er noe usikre, da store investeringer ofte tar lang tid å gjennomføre og det dermed kan hefte usikkerhet i hvilke regnskapsår investeringen kommer i.



## Vedlegg 1 Toppfinansiering av forskningsprosjekter og utdanningssatsinger

	UiB sentralt Toppfinansiering av forsknings- og utdanningsprosjekter	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
Utgående SFFer	20 % av NFR-bevilgning bli tildelt som varig bevilgning etter SFF-perioden. Gjelder den delen av NFR-bevilgningen som brukes ved UiB	
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
Forskerekoler ***		4 stipendiatårsverk
SFU (Sentre for fremragende utdanning)	15 % av beløp fra NOKUT til UiB/regnskapsført aktivitet (gjelder også når UiB er partner i SFU)	8 rekrutteringsårsverk, primært stipendiat Infrastruktur (areal) etter forhandling
Nasjonal 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.

\*\* Gjelder BFS starting grants

\*\*\* Gjelder forskerekoler med bevilgning fra Forskningsrådet

## Vedlegg 2 Forslag til bygningsmessige tiltak

### **Innspill til budsjett 2021, Eiendomsavdelingen – bygg og infrastruktur**

Hensiktsmessig infrastruktur er svært viktig for MN-fakultetets virksomhet. De store byggeprosjektene som MN-fakultetet står overfor de kommende årene fordrer en helhetlig plan for fakultetets bruk av arealer, arbeidet med å lage en helhetlig arealplan har høy prioritet for fakultetet.

Realfagbygget utgjør, sammen med Fysikkbygget (Bjørn Trumpys hus) og det planlagte EnTek-bygget, fundamentet for fornyelse av MNT-fagene ved UiB i årene som kommer, og UiBs evne til å bidra til den nødvendige omstillingen i samfunnet. Den tekniske infrastrukturen i de to førstnevnte byggene har overskredet forventet levealder, og en tilstandsvurdering gjennomført for Realfagbygget viser at bygget må totalrehabiliteres innen 2030. For at det fortsatt skal foregå MNT-faglig forskning og utdanning ved UiB etter 2030 er det nødvendig å snarlig etablere og realisere et arealutviklingsprosjekt for Nygårdshøyden Sør som omfatter alle de tre byggene. Prosjektet må sikre at UiB kan levere på samfunnsoppdraget om forskning og utdanning også underveis i prosjektperioden. I påvente av avklart finansiering for et slikt prosjekt er det avgjørende at nødvendige vedlikeholdstiltak og renovering av Realfagbygget fortsetter fortløpende, slik at bygget kan fungere formålstjenlig inntil full rehabilitering, jfr. overnevnte tilstandsvurdering av bygget.

Fakultetets virksomhet innebærer omfattende potensielt risikofylt aktivitet. Det innebærer at mye av arealet der fakultetets virksomhet foregår, må være bygningsmessig tilpasset slik aktivitet for å hindre og forebygge ulykker og andre uønskede hendelser.

### **Aktivitetsbasert læringsmiljø**

MN-fakultetet arbeider systematisk for bedre læringsmiljø og studiearealer for våre studenter. Dette er både en forutsetning for høy studiekvalitet, og viktig i konkurransen om å rekruttere og beholde studentene. Vi understreker behovet for at våre studenter og undervisere møter læringsarealer som har en teknisk og digital infrastruktur som samsvarer med forventningen til DigUiB-satsingen, som erklærer at UiB skal være ledende innen digital læring og formidling. Vi etterlyser en styrking av ressurser til den generelle IT-infrastrukturen.

Fakultetet har hatt fokus på tiltak for å videreutvikle sine fysiske læringsarealer og læringsmiljø, i tråd med anbefalingene i «Fysiske læringsarealer for fremtiden» av desember 2018. Fakultetet har fått egne rom innrettet for aktivitetsbasert læring i Realfagbygget og HIB, og ønsker å videreføre denne satsingen ved å prioritere nye tiltak. Det er også viktig at større auditorier oppgraderes (f.eks. Auditorium 1 i Realfagbygget).

### **Bygningsmessige tiltak:**

#### **1. Renovering av Bjørn Trumpy's hus inkludert nytt datanettverk i midt- og sydfløyen**

Bjørn Trumpys hus ble innflyttet i 1968, og etter 52 års bruk er det nå nødvendig med en omfattende renovering. Det er gjennomført et skisseprosjekt, og *Institutt for fysikk og teknologi* venter nå på neste steg i denne prosessen. Det er viktig at nytt datanettverk i midt- og sydfløyen er en del av denne oppgraderingen. Realisering av prosjektet vil medføre store utfordringer med å opprettholde

instituttets aktivitet både innen forskning og undervisning gjennom prosjektperioden, instituttet ser frem til gode prosesser rundt denne saken.

## **2. To nye forskningslaboratorier i Realfagbygget**

Det er avsatt midler fra Kunnskapsdepartementet (25 MNOK) til oppgradering og tilpasning av forsknings- og utdanningsareal i Realfagsbygget, nærmere bestemt kjemiske laboratorieareal og læringsareal (**Institutt for kjemi**). UiB sentralt må stille med tilsvarende i egenandel. Dette er motivert av at dagens løsninger ikke ivaretar grunnleggende miljøkrav, samtidig som areala har vesentlig betydning for utvikling av faglig aktivitet innen det strategiske satsingsområdet Klima- og energiomstilling. Dette vil gi en svært påkrevd og etterlengtet oppgradering av deler av infrastrukturen vår, som vil gi ny aktivitet og viktige bidrag innen forskning og utdanning.

I høst vil det bli gjennomført detaljert prosjektering med utgangspunkt i den reduserte rammen (50 MNOK).

## **3. Ombygging av dagens kantine til moderne og hensiktsmessig lesesal og undervisningsrom**

For å drive forsknings- og undervisningsaktiviteten slik **Geofysisk institutt** ønsker, er de avhengige av hensiktsmessige fasiliteter. I forbindelse med ombyggingen av Geofysen for å huse Nansensenteret ble undervisnings- og lesesalsarealer omdisponert til andre formål. Det er behov for at arbeidet med nye læringsareal/undervisningslokaler i det gamle kantinearealet i bygget nå igangsettes.

## **4. Prosjektert sammenslåing og renovering av labor**

**Instituttet for kjemi** har tatt i bruk deler av kurssal for organisk syntese for å etablere nye instrumentelle anlegg for automatisert syntese: peptidsyntese og flytkjemi. KI har behov for å tilbakeføre dette området til kursdrift. Instituttet planlegger å slå sammen et laboratorium og et kontor (3025 og 3026), for å gi gode og stabile arbeidsvilkår for instrumentell organisk syntese. For 2021 er det lagt opp til prosjektering av tiltaket i lys av endringer i ventilasjonskapasiteten. Etablering av Laboratorium for instrumentell syntese må få høy prioritet.

## **5. Lesesalsplasser Marineholmen**

Det er over 800 bachelorstudenter på Marineholmen, og svært lav dekning når det gjelder lesesalsplasser. Det er også et økende behov for lesesalsplasser for MA-studenter med oppbygging av kapasiteten på flere studieprogram. Eksisterende lesesaler i **Institutt for biovitenskap** sine arealer er også under press pga. arealbehov til ansatte. Vi ber EIA se på muligheter for å bedre tilgangen til lesesalsplasser innenfor eksisterende arealer som UiB disponerer på Marineholmen. Vi er spesielt opptatt av at situasjonen for BA-studenter forbedres ytterligere, slik at disse opplever en økt tilhørighet til Marineholmen som studiested, noe som bør bidra til å redusere frafallet fra våre studier. Vi er kjent med at det er planer for tidligere NINA-lokaler i 1. etasje som skal være tilgjengelige for studenter, men selv om dette er positivt er det behov for ytterligere arealer på Marineholmen.

## **6. Sykdomscelle fiskehelse**

Det er fremdeles et stort behov for å øke kapasiteten på sykdomscelle er på Marineholmen. Per i dag har **Institutt for biovitenskap** tilgang på leie av to sykdomsceller fra ILAB. Dette er ikke tilstrekkelig i forhold til dagens behov, samtidig som behovet blir større fremover når antallet studenter som skal ta masteroppgave innen fiskehelse vil øke betraktelig. Instituttet har i 2018 og 2019 sett på mulige løsninger for å få på plass en 3. sykdomscelle, bl.a. ved ombygging i deler av Akvahall 2. De stoppet imidlertid opp arbeidet med å få utarbeidet kostnadsestimat for ombygging,

grunnet høye estimerte kostnader. Ved den planlagte utbyggingen av BIO-blokken mot bybanen, bør det imidlertid være mulig å prioritere å etablere en tredje sykdomselle for instituttet – enten ved å bygge en ny sykdomselle i det nye arealet, eller ved makebytte mellom nytt areal og brukere av noe av det eksisterende areal.

### **7. Renovering 5.etasje Th.gt. 55 (lab,- kontor og gang-arealer)**

I **Institutt for biovitenskaps** laboratorier i 5. etasje i BIO-blokken er det 2 laboratorium som har stort behov for oppussing. Dette gjelder både overflater og innredning. Den siste tiden har aktiviteten i 5. etasje økt som følge av nyttilsetninger av faste vitenskapelige og behovet for oppgradering blir ytterligere påkrevd. De andre laboratoriene i samme etasje ble pusset opp for noen år siden. Videre er det et stort behov for oppussing av kontorer og fellesarealer også i 5. og 4. etasje.

### **8. Aktivitetsbaserte læringsrom Realfagbygget**

Det er generelt ved UiB og fakultetet et økende behov for fleksible undervisningsrom til studentaktiv læring. iEarth (SFU) er startet opp (juni 2020), og fakultetet har store behov for oppjusteringer som gjør at våre studenter og undervisere møter læringsarealer som har en teknisk og digital infrastruktur som samsvarer med forventningen til DigUiB-satsingen. Flytting av kjemilaboratorier mellom etasjene i Realfagbygget skaper muligheter for nye studentaktive læringsarealer i bygget.

### **9. Renovering og nye vinduer**

**Geofysisk institutt** har behov for renovering og nye vinduer i kontorer mot øst i Allegaten 70.

### **10. Aktivitetsbaserte læringsrom Marineholmen**

Endringer i undervisningsformer gir behov for andre typer undervisningsrom enn auditorier, også for **Institutt for biovitenskap**. Det nye rommet i Realfagsbygget er mye brukt av instituttet, og de nye rommene i datablokken vil også kunne bidra til å gi undervisningen nye muligheter. Instituttet foreslår også ytterligere ombygging på Marineholmen for å dekke forventet fremtidig behov, og vil foreslå å bruke rom K3/K4 til nytt aktivitetsbasert læringsrom.

### **11. Utbygging mellom A/B-blokk**

**Institutt for biovitenskap** har behov for ytterligere arealer. Det er ikke møterom av tilstrekkelig størrelse på Marineholmen til å kunne ha fellesmøter for instituttet (med unntak av VilVite) og heller ikke nok leseplasser for studentene. Vi ønsker derfor at EIA ser på mulighetene for å få mer areal på Marineholmen, og helt konkret ber vi om at det blir sett på muligheten for å bygge ut arealet som er mellom A - og B-blokken i dag, gjerne til kombinerte lokaler som både kan dekke behov for møteplass og for studentarealer.

### **UU-tiltak for studenter og ansatte med funksjonsnedsettelse:**

Fakultetet og fakultetets institutter har årlige HMS-runder der universell utforming (UU) vurderes. Når det gjelder mindre UU-tiltak som blir fremmet i løpet av budsjettåret, vil fakultetet videresende disse fortløpende til EIA. Særskilte behov knyttet til studenter med funksjonsnedsettelse blir fortløpende diskutert med Studieadministrativ avdeling og Eiendomsavdelingen.

Følgende tiltak meldes her inn i Budsjett 2021:

### **1. Modernisering av vestibyle og toalett, samt universell utforming av inngang**

**Geofysisk institutt** ønsker en funksjonell og imøtekommende vestibyle. Renovering av hovedinngangsparti, inkl. infoskjermer, samt oppgradering av toalettene i 1. og 2. etg. er nødvendige tiltak for å kunne oppnå dette.

### **2. Montering av evakueringsstoler**

Fakultetet har flere studenter med nedsatt førlighet som trenger tilgang på evakueringsstoler for trygt å kunne evakuere bygg ifm med brann. Vi har egenfinansiert installering av to stoler og er i dialog med EiA om installering av en til stol. Som et ledd i brannsikring av fakultetets bygg, ønsker vi å få installert flere evakueringsstoler. I førsteomgang ber vi om innstallering i de byggene hvor våre nåværende studenter, med nedsatt førlighet, har undervisning, men som en del av en mer langsiktig sikringsplan ber vi om at alle trappehus får installert evakueringsstoler.

## **HMS-tiltak:**

### **1. Ventilasjon undervisningsrom/datarom/lesesaler**

**Institutt for geovitenskap** har betydelige utfordringer i forhold til for dårlig ventilasjon og utvikling av høy temperatur i rom utstyrt med arbeidsstasjoner som brukes til kursundervisning (Fjellhallen) og til masteroppgaver og andre prosjektarbeid (eks. Grotten). Ventilasjonen er utilstrekkelig for nødvendige avtrekk i noen av laboratoriene. Ventilasjonen begrenser også muligheten for å utvide antall studentplasser i Petrografisalen, noe som forhindrer dem i å drive gruppeundervisningen på en effektiv måte.

### **2. Sykkelparkering**

Situasjonen for sykkelparkering er bedret på Marineholmen, ved at UiB sine ansatte får tilgang til sykkelparkering hos Rieber Eiendom (**Institutt for biovitenskap**). Det er likevel behov for å styrke kapasiteten på Marineholmen, bl.a. for studentene. Det er derfor viktig at det er fokus på dette i forbindelse med nybygg/ombygginger i området, slik som ved en påbygging av BIO-blokken. I forbindelse med oppfordringen om ikke å bruke offentlig transport i pandemisammenheng, har instituttet også sett at behovet for sykkelparkering øker nå når ansatte skal tilbake på jobb. Det er også viktig å tenke på garderobe og tørkemulighet for sykkelklær i forbindelse med sykkelparkering.

### **3. Elektroniske låser**

Det er behov for å fullføre montering av egne elektroniske låser på alle rom hvor det blir oppbevart kjemikalier (**Kjemisk institutt**). I 2019 ble det montert elektronisk lås på ca. halvparten av instituttets laboratorium, og det bes om at dette arbeidet blir fullført i 2021. Instituttet forventer at dette blir dekket over UiB-sentrale budsjett.

## Andre forhold

### **1. Overtakelse av leieavtale med GC. Rieber fra 2021**

Grunnet store vekst i antall ansatte og studenter ved **Institutt for informatikk**, ble instituttets tilgjengelige arealer innenfor etasjene 1- 5 ved Høyteknologisenterets datablokk utilstrekkelig. Med støtte fra fakultetsledelsen startet de i 2019 en prosess via Eiendomsavdelingen for å leie nye arealer i 6. etasje i Datablokken. I mars 2020 flyttet deres forskningsgruppe i maskinlæring til de nye arealene. Institutt for informatikk ber nå om at leien for arealet som ble leid grunnet økt behov, nå tas inn under UiBs internhusleiemodell.

### **2. Interaktive skjermer utenfor de store felles undervisningsrommene**

MN-fakultetet har vært med i et pilotprosjekt hvor man har installert interaktive skjermer. Disse infoskjermene er bla. koblet til TP og gir studentene rask oversikt over forelesninger ol. som er booket i rommene, hvis en forelesning blir kansellert/ flyttet vil dette lett kommuniseres via skjermen. Som et tiltak ifm. videre digital oppgradering av byggene våre, ønsker vi at det blir installert slike skjermer utenfor de største auditoriene, samt gruppe- og seminarrom på hele fakultetet.

### **3. Nye møbler i fellesareal for å tilrettelegge for studentaktivitet**

Flere av byggene våre har enten utslitt, eller manglende møblering i fellesarealene. For å kunne tilrettelegge for mer studentaktivitet og å ta i bruk mer av ledige areal i fellesområder, ønsker vi nye og mer funksjonelle møbler, som tilrettelegger for den måten studenter jobber på i dag. En slik oppgradering vil være i tråd med universitetets planer om å vær digitalt ledende, det er i samsvar med anbefalingene i «Fysiske læringsarealer for fremtiden» av desember 2018, samt at det vil være et godt tiltak for å øke fakultetets konkurransedyktighet. Fakultetet har hatt en dialog med bla. Ivar Nordmo om dette, og har ideer om hvor og hvordan en slik møbleringsplan kan gjennomføres.

### **4. Interaktive infoskjerm ved hovedinngangene**

Flere av MN-fakultetets bygg er lite oversiktlig. Et tiltak for å gjøre det lettere for besøkende og nye studenter å vite hvor de skal gå, er å installere interaktive infoskjermer ved hovedinngangene. Skjermene kan ha informasjon om disputas og andre store aktiviteter i byggene, vise vei til hvor ulike institutt og avdelinger er i et bygg, ha meldefunksjon så besøkende kan melde fra om at de er ankommet etc.

Elisabeth Müller Lysebo  
fakultetsdirektør

Gry Ekeland Parker  
seniorkonsulent

Vedlegg: Tabell over bygningsinvesteringer mm  
Kopi: Økonomiavdelingen

INNSPILL TIL BUDSJETT 2021 EIENDOMSDELINGEN - BYGNINGSMESSIGE TILTAK  
MN-fak.

Fakultet / enhet (innmelder)	Institutt / underavdeling (hvor tiltaket gjelder)	Prioritet (nr.)	Bygg / adresse	Beskrivelse av tiltaket	UU-tiltak (sett x)	HMS-tiltak (sett x)	Undervisningsrom (sett x)	Møblering fellesareal (sett x)
120000 MN-Fak	Institutt for fysikk og teknologi	1	309	Renovering av Bjørn Trumpf's hus inkludert nytt datanettverk i midt- og sydflyøyen	X	X	X	X
120000 MN-Fak	Kjemisk institutt	2	RFB, Allégt 41	To nye forskningslaboratorier i Realbygget	X	X	X	
120000 MN-Fak	Geofysisk institutt	3	Allégaten 70	Ombbygging av dagens kaninene til moderne og hensiktsmessig lesesal og undervisningsrom	X			
120000 MN-Fak	Kjemisk institutt	4	RFB, Allégt 41	Prosjektert sammenheng og renovering av labor	X		X	
120000 MN-Fak	Institutt for biovitenskap	5	Thormøhlensgate 53A/B/55	Lesesalsplasser Marineholmen			X	
120000 MN-Fak	Institutt for biovitenskap	6	Thormøhlensgate 55	Sykdomsselle fiskerhelse			X	
120000 MN-Fak	Institutt for biovitenskap	7	Thormøhlensgate 55	Renovering 5. etasje Th.gt. 55 (lab., kontor og gang-arealer)		X	X	X
120000 MN-Fak	MN-fakultetet	8	Realbygget og HIB	Aktivitetsbaserte læringsrom Realbygget			X	
120000 MN-Fak	Geofysisk institutt	9	Allégaten 70	Renovering og nye vinduer		X		X
120000 MN-Fak	Institutt for biovitenskap	10	Thormøhlensgate 53B	Aktivitetsbaserte læringsrom Marineholmen			X	
120000 MN-Fak	Institutt for biovitenskap	11	Thormøhlensgate 53A/B	Utbygging mellom AVB-blokk			X	
<b>UU-tiltak</b>								
120000 MN-Fak	Geofysisk institutt	1	Allégaten 70	Modemisering av vestibyle og toalett, samt universell utforming av inngang	X	X		
120000 MN-Fak	MN-fakultetet	2	Alle MN-bygg	Montering av evakueringstoler	X			
<b>HMS-tiltak</b>								
120000 MN-Fak	Institutt for geovitenskap	1	Allégaten 41, Realbygget	Ventelasjon undervisningsrom/datarom/lesesaler		X	X	
120000 MN-Fak	Institutt for biovitenskap	2	Thormøhlensgate 53A/B/55	Sykkelparkering		X		
120000 MN-Fak	Kjemisk institutt	3	RFB, Allégt 41	Elektroniske låser		X		
<b>Andre forhold</b>								
120000 MN-Fak	Institutt for informatikk	1	Datablokken	Overtakelse av leieavtale med GC. Rieber fra 2021				
120000 MN-Fak	MN-fakultetet	2	HIB og Realbygget	Interaktive skjermer utenfor de store felles undervisningsrommene			X	
120000 MN-Fak	MN-fakultetet	3	Allégt 66 og Realbygget	Nye møbler i fellesareal for å tilrettelegge for studentaktivitet				X
120000 MN-Fak	MN-fakultetet	4	HIB og Realbygget	Interaktive infoskjerm ved hovedinngangene				X