

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode:

Saksnr.: 2021/4744

Fakultetsstyresak: **32A**

Møte: 15. september 2021

BUDSJETTFORSLAG 2022

HENVISNING TIL BAKGRUNNSDOKUMENTER

- Universitetet i Bergens reviderte strategi 2019-2022: [Kunnskap som former samfunnet - Hav, liv, samfunn](#)
- Fakultetets reviderte strategi 2020-2022: [Kunnskap som former samfunnet - Natur, teknologi og bærekraft](#)
- Fakultetsstyresak 6: [Forberedelse budsjett og budsjettprosess for 2022](#)

SAKSFRAMSTILLING

Budsjettforslaget er et viktig strategisk dokument for fakultetet og er en del av fundamentet for implementering av strategier på fakultets- og universitetsnivå. Fakultetets budsjett for 2022 baserer seg på gjeldende strategi, Kunnskap som former samfunnet – natur, teknologi og bærekraft og bygger på disiplinfagene som vårt fundament. Budsjettforslaget reflekterer hvordan fakultetet vil prioritere for å realisere strategien 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.

Fakultetet har en stor ekstern finansiert økonomi, mange prestisjetunge tildelinger og har store ambisjoner. Det arbeides kontinuerlig og i tråd med de strategiske ambisjonene om å øke eksternfinansieringen.

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 budsjetttildeling ut til instituttene og til strategiske avsetninger i 2022, vil skje i fakultetsstyrets desembermøte.

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.

1. september sendte fakultetet innspill til Eiendomsavdelingens budsjett for 2022, knyttet til bygningsmessige tiltak og infrastruktur. Brevet er lagt ved denne saken til orientering.

Dekanen legger med dette budsjettforslaget 2022 fram for fakultetsstyret og fremmer følgende forslag til vedtak:

VEDTAK

Styret vedtar det fremlagte budsjettforslaget for 2022, med de merknader/korrigeringer som kommer frem i møtet.

07.09.2021/Anne Fjellbirkeland/Ingrid Christensen/Rigmor Geithus/Trine Gravdal Lie/Elisabeth Müller Lysebo

Gunn Mangerud
Dekan

Vedlegg

1. Budsjettforslag 2022
2. Innspill til budsjett 2022, Eiendomsavdelingen – bygg og infrastruktur

Budsjettforslag 2022



Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Behandles av fakultetsstyret 15. september 2021

Innhold

1	Innledning	3
2	Anslag på samlede inntekter i 2022.....	4
3	Omtale av planlagt disponering av 2022-budsjettet	5
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	8
3.1.2	Fakultetets mål, tiltak, ressursinnsats og resultater i klyngene.....	11
3.1.3	Fakultetets mål, tiltak, ressursinnsats og resultater innen utdanningsfeltet	11
3.1.4	Andre viktige mål og tiltak ved fakultetet i 2022	13
3.2	Disponering knyttet til tiltak indirekte rettet mot faglige mål.....	14
3.2.1	Fakultetets innspill til UiBs strategibudsjett	14
3.2.2	Fakultetets vurdering av BOA-inntektskildene og planlagte budsjettposter til egeninnsats og overhead	18
3.2.3	Fakultetets mål, tiltak og resultater innen effektivisering og gevinstrealisering	19
3.2.4	Fakultetets mål, tiltak og forslag knyttet til studieplasser.....	20
3.2.5	Investeringer/infrastruktur	20
3.2.6	Rekrutteringsstillinger.....	22
4	Langtidsbudsjett for 2023 – 2025	23
	Vedlegg 1 Toppfinansiering av forskningsprosjekter og utdanningsatsinger	24

1 Innledning

Fakultetets budsjett for 2022 baserer seg på gjeldende strategi, *Kunnskap som former samfunnet – natur, teknologi og bærekraft* og bygger på disiplinene som vårt fundament. Strategien støtter for øvrig opp om de strategiske hovedmålene for UiB. Vår ambisjon er at våre forskere og studenter sammen, og i partnerskap med andre, skal skape nye innsikter for å møte utfordringene samfunnet står overfor i dag og i fremtiden. Skal man lykkes med omstilling til en rettferdig verden for et samfunn i stor endring, og samtidig sikre en klode i balanse, trengs ny innsikt innen alle fagdisipliner. Gjennom budsjettarbeidet har vi prioritert forskning av høy kvalitet, samarbeid og tverrfaglighet, studentrekruttering, studiegjennomføring, studentaktiv læring, bedre kjønnsbalanse og målrettet arbeid med eksternfinansiering.

Fakultetet har en stor ekstern finansiert økonomi, mange prestisjetunge tildelinger og har store ambisjoner. Utfordringen fremover er, i tillegg til å være faglig fremragende innen disiplinene, å skape større rom for tverrfaglighet, innovasjonskraft og integrasjon av IKT.

Moderne vitenskapelig utstyr i alle kategorier, samt egnet bygningsmasse, er grunnleggende for å utvikle fremragende fagmiljø. Fakultetets mål er å til enhver tid ha moderne eksperimentelle miljø som driftes med høy teknisk og forskningsetisk kompetanse og etter anerkjente standarder for bærekraft, helse, miljø og sikkerhet. State-of-the-art infrastruktur er i tillegg et viktig konkurransefortrinn for å rekruttere dyktige forskere og studenter. UiBs sentrale post for stor, strategisk forskningsinfrastruktur er derfor slik vi vurderer det, et meget viktig virkemiddel for UiB.

Som ansvarlig fakultet for å lede to av satsingene, Marin forskning og Klima og energiomstilling, har fakultetet sett det som svært viktig å bidra på UiBs tre sentrale satsinger: Globale samfunnsutfordringer, Marin forskning og Klima og energiomstilling. Fakultetet har prioritert egne midler og rekrutteringsstillinger for å styrke disse områdene. For å utvikle innovative og produktive samarbeid jobber vi systematisk med å mobilisere fagmiljøer som tidligere ikke har definert seg selv under satsingsområdene.

Datavitenskap handler om å hente nyttig kunnskap fra store og komplekse data. Innen naturvitenskapene har dataeksplosjonen, og hvordan vi lagrer og bearbeider data, ført til et paradigmeskifte. Dette gjør IKT til et viktig fag for alle fagmiljøene ved fakultetet, og vi anser at sterkere satsing og integrasjon av IKT er nødvendig for å ta både fakultetet og hele UiB inn i fremtiden. E-infrastruktur og kuratering er en viktig del av dette.

Styrking av arbeidet med å skape en kultur for innovasjon og entreprenørskap hos studenter og ansatte, både i utdanning, forskning og formidling, er prioritert på ulike måter gjennom fakultetets budsjettforslag. SFI-ene våre er særskilt viktig i arbeidet med å styrke vår innovasjonsevne, som også er et sentralt element i Nygårdshøyden Sør-visjonen. Arbeidet med studentenes generiske ferdigheter er et flerårig satsingsområde for fakultetet som nå også dreies mot arbeidslivsrelevans og innovasjon.

Arbeidet med å realisere arealutviklingsprosjektet Nygårdshøyden Sør vil ta mye tid og ressurser hos ansatte på alle nivå og ved alle enheter i 2022. Dette er essensielt for å skape det underlaget som kreves for UiBs konseptvalgutredning.

2 Anslag på samlede inntekter i 2022

Det er estimert en inntektsramme på grunnbevilgningen på 855,3 MNOK, inkludert avsetninger som søkes finansiert innenfor UiBs strategibudsjett. Sammen med BOA-inntekter budsjetterer vi med et samlet budsjett på 1 335,3 MNOK.

Tabell 1 Anslag på samlede inntekter i 2022 (KNOK)

Inntekter Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet (tusen kr)	Budsjett 2022	Budsjett 2021	Endring	Endring %
Basis	283 854	314 783	-30 929	-9,8 %
Inntekt som settes av for investeringer	38 000		38 000	
Resultatbasert uttelling åpen ramme	141 049	129 737	11 312	8,7 %
Resultatbasert uttelling lukket ramme	86 557	79 319	7 238	9,1 %
Delsum annuum	549 460	523 839	25 621	4,9 %
Øremerkede midler rekrutteringsstillinger	224 179	214 836	9 343	4,3 %
Øremerkede midler som settes av for investeringer	4 000		4 000	
Øremerkede midler annet	56 318	52 604	3 714	7,1 %
Delsum øremerket	284 497	267 440	17 057	6,4 %
SUM KD-inntekt	833 957	791 279	42 678	5,4 %
Instituttinntekter annuum	17 000	17 000	0	0,0 %
Instituttinntekter øremerket	0	0	0	
Avskrivningsinntekter	4 300	9 100	-4 800	-52,7 %
Øvrige inntekter grunnbevilgning	21 300	26 100	-4 800	-18,4 %
Sum grunnbevilgning	855 257	817 379	37 878	4,6 %
Bidragmidler NFR	275 000	273 000	2 000	0,7 %
Bidragmidler EU	70 000	61 000	9 000	14,8 %
Bidragmidler andre	135 000	129 000	6 000	4,7 %
Sum bidrags- og oppdragsmidler	480 000	463 000	17 000	3,7 %
Sum totalt inntektsbudsjett	1 335 257	1 280 379	54 878	4,3 %

I budsjett 2022 er det lagt til grunn 3 % lønns- og priskompensasjon. Budsjettforslaget viser foreløpige anslag, som kan bli endret i endelig budsjettfordeling når alle satser og prioriteringer er kjent.

Basisramme: Utover lønns- og priskompensasjon er det innarbeidet omfordelingskutt til strategi på 1 % (-7,4 MNOK) og effektiviseringskutt til staten på 0,5 % (-3,7 MNOK). Budsjetttrammen er økt med 7,9 MNOK til nye studieplasser og 0,8 MNOK til lønnsmidler til administrativ koordinator for Academia Europea. 38 MNOK flyttes fra basis til inntekt som settes av for investeringer.

Inntekt som settes av for investeringer og avskrivningsinntekter: Kunnskapsdepartementet vil praktisere en øvre grense på 5 % overføring på driftsmidler mens det er åpnet for et høyere overføringsnivå på investeringer. Fra 2022 innføres det derfor et skille mellom investeringer og drift. Planlagt investeringsnivå er 42 MNOK, der 20 MNOK blir finansiert fra grunnbevilgning annuum og 18 MNOK fra bidrags- og oppdragsaktivitet, mens 4 MNOK søkes dekket gjennom UiBs sentrale infrastrukturavsetning

Resultatbasert uttelling: I overkant av 1/4 av fakultetets grunnbevilgning er resultatmidler for utdanning og forskning. Justering av resultatmidler inkluderer lønns- og priskompensasjon, samt aktivitetsendring på bakgrunn av resultater oppnådd i 2020. Estimert aktivitetsendring knyttet til åpen og lukket budsjetttramme er hhv. 7,4 MNOK og 4,9 MNOK. Størst vekst er det ved studiepoengproduksjon og deretter forskningsmidler fra EU.

Rekrutteringsstillinger: Fakultetets ramme for rekrutteringsstillinger blir redusert med 15 stillinger som blir trukket ut i løpet av 2022. I tillegg blir rammen justert med helårsvirkning for stillinger tildelt eller trukket ut i løpet av 2021. Før eventuelle nye tildelinger har fakultetet et måltall på 196,7 rekrutteringsårsverk i 2022. I kapittel 3.2.6 ber fakultetet om å få tildelt 25 rekrutteringsstillinger i 2022, fordelt mellom stillingene UiB skal reforedele i 2022 og evt. nye fra departementet. Disse er lagt inn med halvårseffekt. Dersom disse blir innvilget skal fakultetet ha besatt 209,2 rekrutteringsårsverk i 2022.

Andre øremerkede tildelinger: Denne posten inkluderer strategiske bevilgninger, egenandeler og toppfinansiering av midlertidig varighet. De største endringene i 2022 er at bevilgning til Senter for havvind (BOW) går ut med 2,5 MNOK, mens Senter for bærekraftig arealbruk (CeSam) kommer inn med 2 MNOK. Posten for utviklingstiltak og strategiske initiativ øker med 0,2 MNOK for Marin og 0,2 MNOK for Klima og energiomstilling. Avsetningene til nasjonale kjernefasiliteter (bioinformatikk), støtte Simula-stipendiater, utvikling av ITØK og etableringsstøtte studieplasser reduseres.

Videre har fakultetet under kapittel 3.2.1 gitt innspill på 8,12 MNOK til UiBs strategibudsjett. Følgende nye innspill for 2022 er lagt inn i tabell 1:

- Datakuratering. Pilotprosjekt 3 års periode (50 % stilling), 0,5 MNOK
- Stor og strategisk viktig forskningsinfrastruktur, 4 MNOK
- Videreutvikling av undervisningsaktivitet inn mot FNs bærekraftsmål, 0,5 MNOK
- Kunstig intelligens, AI Bergen – Startpakke, 2 MNOK
- Tverrfaglig plastnettverk, 0,25 MNOK
- Fasilitering av energiomstillingsklyngen VEST, daglig leder, 0,4 MNOK
- Marint filmprosjekt, lønn og drift, 0,27 MNOK
- Polarnettverket, 0,2 MNOK

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

Avskrivningsinntekter: Avskrivningsinntekter angir hvor mye som må inntektsføres for å dekke forskjellen mellom verdifall og reinvestering. Fakultetet forventer avskrivninger på 46,3 MNOK i 2022. 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 42 MNOK i 2022. Dette er noe lavere enn avskrivningene, og fakultetet budsjetterer derfor med avskrivningsinntekter på 4,3 MNOK.

Instituttinntekter: Instituttinntekter omfatter inntekter i grunnbudsjettet som ikke er bevilget fra Kunnskapsdepartementet. Dette kan være lisensinntekter, husleie, refusjoner, kursinntekter og lignende. For 2022 forventer fakultetet instituttinntekter på 17 MNOK.

Bidrags- og oppdragsmidler: Det er budsjettert med midler fra BOA på 480 MNOK, en økning på 17 MNOK fra 2021 (3,7 %).

3 Omtale av planlagt disponering av 2022-budsjettet

Tabell 2 viser fakultetets forventede inntekter fra Universitetsstyret for 2022, inkludert eventuelle nye strategiske tildelinger med virkning fra 2022, samt viderefordeling til institutter og andre enheter. Ved fordeling tas det utgangspunkt i budsjettrammen som ble fordelt i 2021. 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-, drift- og arealjusteringer.

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

Tabell 2 Inntektsfordeling 2022 (KNOK)

Forventede inntekter fra Universitetsstyret:		
Grunntildeling 2022 ¹⁾	773 639	
Midlertidige avsetninger 2022 ²⁾	60 318	
Forventet inntektsramme fra Universitetsstyret 2022		833 957
Fordeling til institutter og avdelinger:		
Viderefordelt budsjetttramme fra 2021	811 339	
Fordelt lønns- og priskompensasjon	17 511	
Endring i strategiske avsetninger fakultetet, inkl utstyr	5 567	
Endring i strategiske avsetninger øremerket sentralt ²⁾	-1 006	
Endring i rekrutteringsstillinger tildelt for en periode ¹⁾	4 141	
Rekrutteringsstillinger trukket/omfordelt instituttrammene	1 073	
Endring resultatuttelling for instituttene	6 094	
Nasjonalt effektiviseringskrav	-3 690	
Omfordeling til strategiformål UiB	-7 390	
Strategisk omstilling fakultetet	-5 387	
Viderefordeling av studieplasser	7 934	
Andre justeringer	11 055	
Fordeling av inntektsramme 2022		847 241
Underdekning 2022		-13 284

¹⁾ Inkluderer halvårseffekt for 25 nye rekrutteringsstillinger fra 2022. Antallet er usikkert

²⁾ Inkluderer usikre inntekter som er spilt inn til UiBs strategibudsjett på 8,120 MNOK

Etter at rammebudsjetter er fordelt til institutter og avdelinger etter fakultetets modell, har fakultetet felles en underdekning på 13,3 MNOK.

Universitetsledelsen besluttet i juni å justere fakultetenes budsjetter for 2021 for å dekke inn forventede ekstraordinære kostnader i sentrale avdelinger på ca. 60 MNOK. Kostnadene er relatert til konsekvenser av pandemien som berører større deler av universitetssamfunnet. Vårt fakultets andel av disse kostnadene ble beregnet til 19,5 MNOK. Fakultetet har utfordret både beløpets størrelse og fordelingen med bl.a. følgende argumentasjon:

- Det burde vært en bedre dialogbasert prosess om håndtering av kostnadene
- Ekstrakostnader knyttet til utdanning belastes forskning
- BOA inngår i beregningsgrunnlaget noe som er problematisk fordi kostnadene ikke kan belastes i prosjektene
- Et betydelig kutt midtveis i et budsjettår vil ramme kjerneaktiviteten vår
- Betydelig risiko for fremtidig inntektstap
- Lokale kostnader er ikke hensyntatt

Uansett om fakultetet vil prøve å skyve på kostnader i 2021 eller i 2022 vil forpliktelsene vi har med oss være de samme, og konsekvensene vil være forsinkelse i aktiviteter.

UiB innførte nytt lønns- og økonomisystem 1. januar 2021. Verken systemene eller arbeidsprosessene rundt disse var helt på plass fra oppstarten og er ennå ikke tilfredsstillende. Dette har medført mye merarbeid og slitasje på organisasjonen og gir i tillegg store utfordringer knyttet til økonomioppfølgingen. Dette medfører at prognosene våre er mye mer usikre i år sammenlignet med tidligere år.

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

Budsjettet for 2022 vil støtte opp om de strategiske hovedmålene i fakultetets og universitetets strategier. Strategiene er inne i sitt siste år og budsjettet for 2022 vil ha fokus på oppfølging av hovedlinjer og prioriteringer i disse og i eksisterende handlingsplaner.

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 godt og målrettet forskningssamarbeid nasjonalt og internasjonalt. Vi ser det som svært viktig å sikre at den frie og grunnleggende forskningen har gode kår ved alle våre institutter og sentre. I den forbindelse blir det viktig å følge opp anbefalingen i UiB-FRAM. For utdanningsområdet er rekruttering av dyktige og motiverte studenter til studieprogrammer av høy kvalitet av avgjørende betydning.

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 kunstig intelligens (AI) i økende grad blir integrert og nyttiggjort i de ulike disiplinene og er en del av disiplinfagenes egen utvikling. Fakultetet har internasjonalt ledende fagmiljø som bidrar til grunnleggende teori- og metodeutvikling innen AI og som deltar i samarbeid på tvers av en rekke fagfelt ved UiB. Dette inkluderer Computational Biology Unit – CBU som er støttet av Trond Mohn Stiftelse, og der ulike nivå på UiB i hht. avtalen skal overta ansvaret for videreføring av noen av stillingene fra 2023. UiBs satsing på kunstig intelligens, AI Bergen, forutsetter omfattende tverrfakultært samarbeid om AI-forskning og utdanning. I forbindelse med denne satsingen ser MN-fakultetet, sammen med Det medisinske fakultet, behovet for tverrfakultær rekruttering av enerstillinger som kan styrke AI-satsingen. Involverte fakulteter vil selv omdisponere midler fra naturlige avganger til å initialt finansiere en slik bi-fakultær stilling, men ønsker at sentralnivået ved UiB bidrar med å finansiere en startpakke på 2 MNOK pr år i 4 år, samt en postdoktor og en stipendiat som får tilhørighet ved involverte fakultet. Det er derfor viktig at sentralnivået fremmer sømløse prosesser for tverrfakultære ansettelsesforhold.

Fakultetets strategiske fellesavsetninger vil brukes som insentiver, styrking og investeringer inn mot prioriterte områder innen forskning, utdanning og innovasjon:

- Egenandeler til sentre (både forsknings – og utdanningsentre) og til prestisjefylte prosjekt (detaljert i tabell, vedlegg 1)
- Ressurser inn mot utdanningssatsinger (SFU, pedagogisk utviklingsarbeid, gjennomføring, rekruttering, generiske ferdigheter, innovasjon og praksis)
- Brofinansiering for nye faglige satsinger og faglig omstilling, for eksempel energiomstilling
- Mobilisering inn mot store forskningssatsinger (SFF, SFI, FME)
- Forskningsinfrastruktur
- Arealutviklingsprosjektet Nygårdshøyden Sør - visjons- og byggprosjektarbeid

Fakultetets avsetning for posisjonering og omstilling

Fakultetet har de siste årene satt av midler til en strategisk post for posisjonering av nye sentre og til faglig omstilling – med energiomstilling som prioritert område. Dette videreføres i 2022.

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. Fra og med 2023 vil fakultetet sette av midler til å

brofinansiere en stilling innen hydrologi ved Institutt for geovitenskap. Stillingen er viktig for å dreie instituttets faglige retning inn mot energiomstilling/fornybar energi.

Fakultetet bidrar med 50 % brofinansiering (i 3 år fra 2021) for en fast vitenskapelig stilling ved Institutt for biovitenskap, som leder Senter for bærekraftig arealbruk (CeSAM), et senter initiert av UiB Klima og energiomstilling. Senteret har også en strategisk bevilgning fra UiB for perioden 2021-2023.

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

Fakultetet bruker betydelige ressurser inn mot de tre strategiske satsingsområdene ved UiB, Globale samfunnsutfordringer, Marin forskning og Klima og energiomstilling. Dette gjelder særlig for Marin forskning og Klima og energiomstilling der fakultetet har fått en særskilt rolle i å utvikle breddeuniversitets faglige muligheter og potensiale for samarbeid på tvers av faggrenser. Budsjettavsetningen til MN fakultetet for å ivareta dette ansvaret varer ut 2022. Vi ber om at avsetningen videreføres i UiBs strategibudsjett.

I tillegg er marin, klima og energi definert som fakultetets tre profilområder, så fakultetets samlede aktivitet innen disse forskningstemaene er betydelig. Dette gjenspeiles også innen utdanningsfeltet der vi de senere årene har opprettet flere tilbud som retter seg særskilt inn mot bærekraft og satsingsområdene. Både sivilingeniørprogrammene og deltagelse i det nyopprettede masterprogrammet i bærekraft er eksempler på denne satsingen. I tillegg til de fire bærekraftsemnene vi allerede har i porteføljen, etablerer fakultetet i 2022 to nye emner knyttet mot «One Ocean».

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 områdene, og for arbeidet som gjøres under alle tre satsingsområdene inn mot FNs bærekraftsmål. For å realisere tverrfagligheten i satsingene er tildelingen av to stipendiater pr år essensielt, og fakultetet vil understreke betydningen av at alle de tre satsingsområdene tildeles stipendiatstillinger også for 2022 i likhet med de tre foregående budsjettårene. Den tverrfaglige aktiviteten under satsingene er også viktig for å lykkes med anbefalingen i UiB FRAM om å styrke rammene for tverrfaglighet ved UiB.

3.1.1.1 Marin

- **SEAS-prosjektet:** Fakultetet bidrar mot UiB marin sitt store, tverrfaglige prosjekt *Shaping European Research Leaders for Marine Sustainability (SEAS)*. Prosjektet er finansiert gjennom EUs Marie Skłodowska-Curie Actions COFUND-ordning og vil ha oppstart i mars 2022. Gjennom prosjektet, der alle UiBs fakulteter deltar, vil man rekruttere 37 postdoktorer som skal bidra faglig inn mot ulike fagmiljøer ved UiBs fakulteter og som samtidig skal trenes innen marin forskningsledelse. MN-fakultetet bidrar med 4 rekrutteringsstillinger fra fakultetets fellesstrategiske avsetninger til prosjektet. I tillegg har alle MN-instituttene gått inn med egenandeler i form av en eller flere rekrutteringsstillinger. Fakultetet ber om at UiB sentralt følger opp lovnader i forhold til egenandeler og toppfinansiering av kandidater.
- **One Ocean Expedition:** I august 2021 startet seilskipet Statsraad Lehmkuhl det som skal bli en treårig jordomseiling der målet er å skape engasjement og dele kunnskap om bærekraftig hav. UiB er sentral i planleggingen og gjennomføringen av faglig aktivitet og undervisningsaktivitet under seilasen og har leid skipet på Stillehavsetappen. To av fakultetets vitenskapelige ansatte

er kursansvarlige for henholdsvis kursene SDG313 (høst 2021) og SDG200 på Stillehavsetappen som UiB tar økonomisk ansvar for. I tillegg bidrar en rekke av fakultetets studenter i arbeidet med innsamling av data og prøvemateriale. Fakultetet bidrar med et tilskudd på 1 MNOK og har i tillegg stilt en underskuddsgaranti på 1 MNOK i forbindelse med dekning av kostnader til Stillehavsetappen.

- **Tverrfakultært plastnettverk:** Fakultetet støtter det UiB Marin-initierte tverrfaglige nettverket som skal styrke UiB sin posisjon i å bidra med forskningsbasert kunnskap om plast inn i FNs havforskningstiår og bidra inn mot UiBs arbeid med bærekraftsmål 14, Liv under vann. Som et konkret tiltak har fakultetet avsatt midler til tre treårige vitenskapelige II-stillinger for perioden 2020-2022. I tillegg setter MN-fakultetet av 250 KNOK til videreføring av en koordinator i 2022 og ber om at UiB-sentralt følger opp sin lovnad om 250 KNOK til samme formål.
- **SFI Smart Ocean:** MN-fakultetet er vertskap for SFI Smart Ocean som hadde oppstart i 2021. SFI Smart Ocean skal skape en plattform for fleksible og smarte løsninger for marine målinger og databehandling og har som mål å sikre sunne og bærekraftige hav. Fakultetet bidrar med en administrativ stilling og 8 rekrutteringsstillingsårsverk gjennom senterets levetid (2021 til 2028) i tillegg til instituttets egenandeler.
- **Senter for dyphavsforskning:** I 2021 fikk fakultetet finansiering til et Senter for dyphavsforskning (av Trond Mohn Stiftelsen). Senteret bygger på kompetansen fra tidligere SFF, Senter for geobiologi, og på det etterfølgende K.G.Jepsen Senter for dyphavsforskning. Tokttid og rekrutteringsstillinger fra MN-fakultetet bidrar til egenfinansieringen av senteret.
- **Forskningsfartøyet «Kronprins Haakon»:** Både fakultetet og UiB sentralt bidrar til at UiBs forskere nå har tilgang til det isgående forskningsfartøyet. Dette er svært viktig for UiBs ambisjoner innenfor polarforskning.
- **Lakselussenteret (SLRC):** Utfordringen for havbruksnæringen er fremdeles ikke løst og senterets aktivitet videreføres etter utløp av SFI-en gjennom bidrag fra institutt, fakultet og UiB sentralt i tillegg til målrettet arbeid med ekstern finansiering.
- **Marint filmprosjekt:** Fakultetet ber om at UiB sentralt følger opp lovnader om støtte til prosjektet og ber om at det i 2022 settes av 120 KNOK i lønnstilskudd og 150 KNOK til drift, og at det settes av tilsvarende beløp i 2023.
- **Samarbeidet med Ocean University China:** Fakultetet har satt av to rekrutteringsstillinger til initiativet etter avtale med universitetsledelsen.
- **Polarnettverket:** Polarnettverket er et viktig tiltak for å styrke tverrfaglighet på UiB i tråd med UiBs satsing på polar forskning. Polarnettverket fungerer som en plattform for flerfaglig samarbeid ved UiB og andre institusjoner i Bergen. I overensstemmelse med UiB Marin, ber fakultetet om at tildelingen på 0,2 MNOK til polarnettverket videreføres og legges som en øremerket pott innenfor UiB Marin.

3.1.1.2 Klima

- **Bjerknessenteret:** Statlig finansiering til Senter for klimadynamikk (SKD) er forlenget fra og med 2022 og fem år fremover. Dette er viktig for å sikre den videre aktiviteten i senteret og til ytterligere å styrke UiBs sterke internasjonale posisjon i klimaforskningen. Fakultetet bidrar med 7 rekrutteringsstillinger inn mot SKD.
- **SFI Climate futures:** Fakultetet er den største samarbeidspartneren i SFI Climate Futures som ledes fra NORCE. Senteret startet opp i 2021 og gir nye muligheter for samarbeid om innovative løsninger innen klimavarsling i samarbeid med næringsliv og offentlig sektor.

Fakultetet bidrar med en rekrutteringsstilling. SFI-en springer ut fra kunnskap bygget opp i Bjerknessenteret over en årrekke.

- **Samlokalisering av Klimaklyngen:** I disse dager flytter Nansensenteret inn i østfløyen av Geofysen. Dette utgjør siste trinn i den planlagte samlokaliseringen av flere sterke fagmiljøer innen klimaforskning i Bergen. Klimaklyngen forventes å bidra til økt samhandling og til ytterligere styrket aktivitet og profilering av vår klimarelaterte forskning, undervisning og innovasjon. Behovet for nye læringsareal/undervisningslokaler i Geofysen følger som en konsekvens av dette, og vi ber om snarlig igangsetting.

3.1.1.3 Energi

Energiomstilling er et prioritert område for fakultetet, og flere rekrutteringer i vitenskapelige stillinger er de siste årene innrettet mot dette. Fakultet har også bevilget 0,5 MNOK i årlige driftsmidler til satsingsområdet. Det er fortsatt stort 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 har styrket dette arbeidet i 2021 blant annet med å prioritere to stipendiatstillinger til forskning knyttet til energiomstilling. For å stimulere til samarbeid på tvers av instituttene, har det vært et krav at minst to institutter skal samarbeide om prosjektet (hovedveileder og biveileder fra to ulike institutter). Forskningsrådet vil lyse ut et forskningscenter for miljøvennlig energi (FME) på hydrogen første del av september 2021 med søknadsfrist 24.11.2021. UiB vil være partner i en søknad som vil være en viktig strategisk dreining for fakultetet. Eventuell tildeling er ventet i februar 2022.

Andre aktiviteter:

- **Brofinansiering bioenergi:** Fakultetet bidrar med 3-årig brofinansiering av en vitenskapelig stilling innen bioenergi ved Kjemisk institutt fra 2021.
- **Brofinansiering energiomstilling/nanofysikk:** Fakultetet bidrar med 3-årig brofinansiering av en vitenskapelig stilling innen energiomstilling/nanofysikk ved Institutt for fysikk og teknologi fra 2023 (år fire i tilsetningen).
- **Senter for bærekraftig arealbruk (CeSAM):** Fakultetet bidrar til UiB klima og energiomstilling sitt arbeid med å videreutvikle det tverrfakultære senteret CeSAM. I en omstilling til økt utnyttelse av fornybare energiresurser vil areal være en begrenset ressurs, og vil skape konflikter. Kunnskap om hvordan dette kan håndteres og konsekvenser ved ulike alternativ vil være kritiske i omstillingen til en bærekraftig fremtid. I 2021 ble det tilsatt en senterleder ved Institutt for biovitenskap som er vertsinstitutt for senteret. Fakultetet bidrar med 50 % brofinansiering av stillingen i 3 år (fra 2021).
- **Bergen Offshore Wind Center (BOW):** Fakultetet støtter UiB klima og energiomstilling sitt arbeid med å videreutvikle Bergen Offshore Wind Center (BOW), og støtter søknad om engangsstøtte på 0,2 MNOK for 2022. Fakultetet har bidratt til 2-årig brofinansiering (over 3 år) av en vitenskapelig stilling innen havvind ved Geofysisk institutt.

3.1.1.4 Globale samfunnsutfordringer

Fakultetet har en rekke fagmiljø som arbeider med problemstillinger knyttet til globale samfunnsutfordringer og vil bidra ytterligere inn mot satsingsområdet. 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 bidrar til å styrke dette området.

- **Pandemisenteret:** UiB har opprettet et pandemisenter innenfor rammen av Globale samfunnsutfordringer. Geografisk er senteret lagt til Alrek helseklynge og administrativt underlagt Institutt for global helse og samfunnsmedisin. Fakultetet bidrar med en av to tverrfakultære stipendiatstillinger som ble lyst ut i regi av pandemisenteret i 2021. Stipendiaten vil ha arbeidssted og hovedveiledning på Matematisk institutt.

3.1.2 Fakultetets mål, tiltak, ressursinnsats og resultater i klyngene

- **Kunnskapsklynge for energi- og teknologiomstilling:** Realisering av Energiomstilling VEST (EOV) med partnerne NORCE, HVL og NHH er viktig for fakultetet og for UiB klima og energiomstilling. Klyngen er et av virkemidlene for å realisere visjonen om energiomstilling på internasjonalt høyt nivå. Fakultetet er vertskap for klyngen der forskere fra flere fakultet er aktive. UiBs finansieringsandel av daglig leder for klyngen er fram til nå blitt dekket av ubrukte midler fra en tidligere fase av klyngesatsingen. Midlene er nå oppbrukt og fakultetet ber derfor om 0,4 MNOK fra UiBs strategimidler for å dekke UiBs finansieringsandel som er et spleiselag mellom partnerne.
- **Kunnskapsklynge for klimaforskning - Bjerknessenteret:** Bjerknessenteret er et kraftsentrum i klimaforskning i Norge og er aktiv formidler av forskningsbasert kunnskap om klima. SFI-en Climate Futures springer ut av Bjerknessenteret. Når Nansensenteret i disse dager flytter inn i Geofysen, blir klyngen samlokalisert. KDs forlengelse av finansieringen til SKD ut 2026 er et svært viktig bidrag til aktiviteten i tillegg til en rekke vitenskapelig ansatte fra flere av fakultetets institutter som legger sin aktivitet inn i senteret. Fakultetet bidrar med rekrutteringsstillinger.
- **Kunnskapsklynge for marine fag:** Marin klynge samler marine institusjoner og næringsliv i Bergen 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 slutter seg til UiB Marins perspektiv på Havbyen Bergen som et overbyggende prosjekt for den Marine «superklyngen» i Bergen og mener en styrking av Havbyen Bergen også vil styrke UiBs og fakultetets omdømme som en viktig aktør innen marin forskning, utdanning, formidling og innovasjon. Fakultetet ber om at UiB sentralt følger opp lovnaden om å bidra med 0,5 MNOK til arbeidet.

3.1.3 Fakultetets mål, tiltak, ressursinnsats og resultater innen utdanningsfeltet

Fakultetets satsing på rekruttering, god informasjon og omdømmebygging gjennom satsingen *#RealfagUiB* har gitt gode resultater de siste par årene. Vi ser en økning i søkertall og markedsandeler i forhold til andre studiesteder og målsetningen er å bli det foretrukne studiestedet både for vestlandsstudenter som ønsker å studere realfag, samt å styrke attraktiviteten for studenter fra andre deler av landet. Gjennom å bygge merkevaren *#RealfagUiB* synliggjør vi relevansen og kvaliteten i studietilbudet vårt, og dette arbeidet ønsker fakultetet å videreføre. I tillegg blir det svært viktig å fortsette synliggjøringen av arbeidslivsrelevansen av utdanningene våre, gjennom økt praksis, innovasjon og initiativet *#realutfordring*.

Koronasituasjonen har hatt en sterk påvirkning på gjennomføring av undervisning og vurdering det siste året. Ulike felt og laboratorieundervisning har ikke vært gjennomført. Studiepoengproduksjonen har likevel vært høyere enn tidligere, men det vil kreve en omstilling å gå tilbake til en normal undervisningssituasjon, samtidig som vi skal ta med oss positive læringspunkter koronasituasjonen også har gitt oss. Gjennom SFU-ene og det pedagogiske akademiet har fakultetet hatt sterkt fokus på

undervisningskvalitet, og vi ønsker å videreføre satsingen på kollegial kompetanseheving, forskningsbasert undervisning og studentaktive læringsmetoder. Satsingen synliggjøres gjennom det store fokuset på fremtidsrettede læringsarealer bl.a. gjennom visjonen i arealutviklingsprosjektet Nygårdshøyden Sør.

Fakultetet ser behov for en stor satsing på opplæring i digital kompetanse for både studenter og ansatte. Vi ønsker å stimulere til en videre utvikling av dynamikken mellom det digitale og fysiske læringsmiljøet basert på erfaringene gjennom koronapandemien. Ansatte har utviklet stor kompetanse innen programmering, visualisering, dataanalyse og open science, og fakultetet støtter og ønsker å aktivt bidra til den digitale satsingen ved UiB.

3.1.3.1 Arbeidslivsrelevans og innovasjon

Styrking av studentenes generiske ferdigheter er et flerårig satsingsområde for fakultetet, og en rekke tiltak er iverksatt. I 2021 og 2022 er praksis og innovasjon prioritert. For å håndtere og koordinere disse satsingene kombinert med behovet for økt EVU-aktivitet, har fakultetet ansatt en administrativ arbeidslivskoordinator. Satsingen er også viktig for å synliggjøre kandidatens kompetanse, samt styrke samarbeidet med lokalt næringsliv for å identifisere kompetansebehovet. Fra 2021 er det satt av midler til implementering av et innovasjonsemne for fakultetets studenter, som skal gå første gang våren 2022. I første omgang vil dette være rettet mot sivilingeniørprogrammene, men erfaringene vi gjør oss vil kunne anvendes i utdanningstilbudet som helhet.

3.1.3.2 Studentrekruttering

Fakultetet hadde det høyeste totale søkertallet noensinne i 2021. Det siste året har fakultetet utviklet merkevaren #RealfagUiB, og satset betydelige ressurser på omdømmebyggings- og informasjonskampanjer, spesielt i sosiale medier.

Fakultetet vil fortsette satsing på studentrekruttering og videreføre ordningen med studentambassadører, eksterne kampanjer og omdømmebygging i sosiale medier ved å sette av 1,5 MNOK. 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 «klasse-mottaket». Målsetningen med mentorordningen er å øke gjennomføringsandelen blant studentene, bedre resultatene og sikre god integrering. Vi har sett en svært positiv effekt av å koble mentorordningen mot klasse-mottaket for de nye studentene og ønsker å videreføre denne satsingen. En videreføring av mentorordningen etter den opprinnelige modellen er estimert til ca. 1,0 MNOK. Lønnsutgiftene til mentorene dekkes av instituttene, mens fakultetet setter av administrative ressurser til å administrere, koordinere, rekruttere og lære opp mentorene.

3.1.3.4 Lektorutdanning, skolesamarbeid og etter- og videreutdanning

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.

Fakultetet har tradisjonelt hatt en betydelig EVU-aktivitet rettet inn mot lærere, spesielt gjennom Skolelaboratoriet i Realfag. Fakultetet erfarer nå at behovet øker mot andre sektorer og innenfor andre tema og fagområder enn de tradisjonelle skolefagene. Innen informatikk har det vært en betydelig satsing de siste par årene. I tillegg har fakultetet satset strategisk på etablering av videreutdanningstilbud innenfor havbruksnæringen og innen energiomstilling. Samtlige kurstilbud har vært fulltøgn. Fakultetet ønsker å utvide aktiviteten videre og investerer i administrativ støtte på fakultetet gjennom arbeidslivskoordinatoren omtalt ovenfor.

3.1.4 Andre viktige mål og tiltak ved fakultetet i 2022

Nygårdshøyden Sør: I UiBs masterplan for areal er det vedtatt et stort arealutviklingsprosjekt for Nygårdshøyden Sør. Dette er et campusutviklingsprosjekt for å skape moderne og hensiktsmessige arealer på den sørlige delen av Nygårdshøyden, inklusiv indre deler av Marineholmen. Det skal sikre at UiB i et 50-årsperspektiv fortsatt kan skape kunnskap, innovasjon og utdanne kompetente kandidater innen realfagene - og derigjennom bidra til samfunnets behov for omstilling og kunnskap. Realfagbygget og Fysikkbygget (Bjørn Trumpys hus) er over sin tekniske levealder, og planen er at disse byggene totalrehabiliteres. Dette skal sikre at våre fagmiljø har fasiliteter der man kan drive state-of-the-art forskning og utdanning og drifte disse med høy teknisk og forskningsetisk kompetanse etter anerkjente standarder for bærekraft, helse, miljø og sikkerhet.

Auditoriefløyen, som også er passert tekniske levealder, rives, og på tomten skal det reises et nytt og større bygg (Allégaten 64) i samarbeid med kommersiell aktør. Nybygget skal være et senter for IKT, innovasjon, utdanning og kunnskapsdeling og skal i tillegg til UiBs aktiviteter også huse eksterne leietakere.

Nygårdshøyden Sør er et helhetlig utviklingsprosjekt der utviklingen av Realfagbygget, Fysikkbygget og Allégaten 64 må sees i sammenheng og er gjensidig avhengig av hverandre for å bli den suksessen som vi har ambisjoner om.

“Universitetet uten vegger” er et viktig element i visjonen i Nygårdshøyden Sør-prosjektet som peker mot å åpne opp og styrke synligheten av vår aktivitet og gjøre kunnskap tilgjengelig. Arbeidet inkluderer både samarbeid med andre aktører, formidling av forskning og ulike tiltak for kunnskapsdeling med samfunnet rundt oss. Fakultetet ønsker å starte et langsiktig målrettet arbeid med dette i 2022.

Kjønnsbalanse, likestilling og mangfold: GenderAct er et tiltaksprosjekt innen kjønnsbalanse som skal bidra til langsiktig kulturendring gjennom økt forskningsbasert kunnskapsnivå som skal sette lederne i stand til å arbeide med dette ved de respektive institutt. Et lederutviklingsarbeid og to konkrete program for kvinnelige vitenskapelig ansatte er satt i gang. Høsten 2021 starter lokalt balansearbeid, som er et viktig, langsiktig kulturbyggingsprosjekt som skal ha fokus på kjønnsbalanse, likestilling og mangfold. Forbedrede rutiner for rekrutteringsprosesser og karriereplaner/opptrykkskvalifisering ruller også ut i høst. Dette er i tråd med anbefalingene i UiB FRAM der man både søker å tydeliggjøre og styrke forskningsledelse og setter fokus på karriereutvikling. GenderAct er delfinansiert fra Forskningsrådet, og fakultetet setter av betydelige midler over eget budsjett i 2021 og 2022. De årlige likestillingsmidlene kanaliseres også inn mot tiltakene i prosjektet.

Innovasjon og entreprenørskap: Fakultetet følger opp UiBs strategimål om å drive med innovasjon og legge til rette for entreprenørskap. Fakultetet vedtok i 2019 en handlingsplan for innovasjon og nyskaping, som er førende for fakultetets arbeid med innovasjon i forskning og utdanning. Aktiviteten

som foregår i de nyopprettede SFI-ene er særlig viktig for dette oppfølgingsarbeidet. Fakultetet koordinerer SFI-en SmartOcean og er partner i SFI-ene Climate Futures, DigiWells og CRIMAC. Aktiviteten i SFI-ene er også svært viktig for å følge opp UiBs strategimålsetting om å styrke langvarige relasjoner med omverdenen. Fakultetet bidrar med betydelige egenandeler inn mot de tildelte SFI-ene. Å styrke fakultetets innovasjonsevne er et viktig element i visjonen i Nygårdshøyden Sør-prosjektet.

Utvikling i strategiske avsetninger

De strategiske avsetningene på fakultetsnivå for årene 2020 – 2022, inkludert øremerkede midler fra UiB sentralt, er vist i tabell 3.

Tabell 3 Strategiske avsetninger 2020 - 2022. Inkluderer ikke rekrutteringsstillinger (KNOK)

Hovedtiltak	2020			2021			2022		
	Fakultetet	Sentralt	Sum	Fakultetet	Sentralt	Sum	Fakultetet	Sentralt	Sum
Andre forskningsatsninger	3 982	5 670	9 652	3 112	3 111	6 223	2 942	5 282	8 224
Avansert vitenskapelig utstyr	11 150	3 950	15 100	11 227	6 720	17 947	11 330	4 000	15 330
Egenandeler forskningsprosjekt	3 810	5 350	9 160	4 660	1 684	6 344	4 780	1 735	6 515
Organisasjonsutvikling	950		950	2 650		2 650	2 300		2 300
Utdanningsatsning	5 385	2 590	7 975	3 589	4 790	8 379	2 774	4 079	6 853
Marin	1 975	4 496	6 471	3 936	4 306	8 242	4 484	5 339	9 823
Klima og energiomstilling	1 745	4 793	6 538	675	6 749	7 424	675	4 900	5 575
Posisjonering store satsinger, fagfornyelse*	4 000		4 000	4 370		4 370	4 000		4 000
Senter for klimadynamikk		33 073	33 073		33 963	33 963		34 982	34 982
Strategisk utviklingspost - Universitetet uten vegger							6 500		6 500
Totalt	32 997	59 922	92 919	34 219	61 323	95 542	39 785	60 317	100 102

* Mye av midlene til Posisjonering store satsinger er rettet mot Marin og Klima og energiomstilling i 2022.

Fakultetets avsetning til strategiske formål øker med 5,6 MNOK fra 2021 til 2022. Merk at avsetning 2022 fra UiB sentralt inkluderer usikre inntekter fra fakultetets innspill til UiBs strategibudsjett (8,12 MNOK). Den strategiske avsetningen vil bli justert når fakultetet mottar endelig bevilgning for 2022.

3.2 Disponering knyttet til tiltak indirekte rettet mot faglige mål

3.2.1 Fakultetets innspill til UiBs strategibudsjett

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

- *Rekruttering og kompetansebygging:* Fakultetet vil videreføre den strategiske avsetningen på 1,5 MNOK til økt innsats for studentrekruttering 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. 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.

Våren 2021 hadde fakultetet registrert 3675 studenter. Over 1700 av disse hører til fagmiljøene på Marineholmen, noe som er mer enn en dobling av antallet etter at BIO ble

samløst på Marineholmen. Fra tidspunktet for samlokaliseringen og videre har det vært en underdekning av selvstudiumsarealer for disse studentene selv om noen tiltak er gjennomført de siste par årene. Tiltakene har imidlertid ikke fulgt studentutviklingen, spesielt ikke etter den kraftige økningen av studenter som følger av tildeling av nye studieplasser til informatikkprogrammene. Det er kjent at studenter som er til stede på campus i større grad gjennomfører studiene, og vi er spesielt opptatt av at situasjonen for BA-studentene forbedres slik at disse opplever en økt tilhørighet til Marineholmen og fagmiljøene der som studiested. En løsning på dette kan ikke vente til Nygårdshøyden Sør-prosjektet blir realisert. Vi ber derfor Eiendomsavdelingen se på muligheter for å bedre tilgangen til lesesalsplasser og andre selvstudiumsarealer på Marineholmen.

Fakultetets to SFU-er bidrar til en betydelig utvikling og endring av fakultetets utdanning, og etterspørsel etter studentaktive læringsrom er stadig økende. Foruten studentaktivt læringsrom med tilstøtende selvstudiumsarealer i Geofysen, er det behov for å bygge om et undervisningsrom i BIOLOGEN til studentaktivt læringsrom. Flytting av kjemilaboratorier mellom etasjene i Realfagbygget skaper også muligheter for slike arealer. I forslag til bygningsmessige tiltak sendt Eiendomsavdelingen er betydningen av å prioritere vesentlige oppgraderinger av studentarealene i fakultetets bygg understreket.

- *Infrastruktur for kvalitet i forskning, utdanning, innovasjon og formidling:* Som presisert ovenfor er infrastruktur helt vesentlig for utdanning og forskning i fakultetets fagområder. Fakultetet har derfor følgende innspill til dette området:
 - o Fakultetet understreker behovet for tilgang til nasjonal tungregningsinfrastruktur (Sigma2) og e-infrastruktur nasjonalt og lokalt og forventer at det blir økte behov for dette framover. Fakultetet setter selv av midler til e-infrastruktur, men ber om at UiB sentralt tar det finansielle ansvaret for UiBs tilgang til Sigma2 eller tilsvarende. Dette er et kritisk fortrinn for vår deltakelse i eksternt finansierte prosjekt. Når det innføres brukerbetaling, er det viktig at denne er på et nivå som er bærekraftig for prosjektene.
 - o 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 sydflyøyene i Fysikkbygget gis prioritet og inngår i en snarlig rehabilitering av Fysikkbygget (jfr. ovenfor).
 - o Datakuratering – det vil si dokumentasjon ved planlegging/søking av prosjekt, hensiktsmessig forvaltning av forskningsdata under gjennomføringen av finansierte prosjekt, og dokumentasjon og åpen tilgang til kvalitetssikrede data deretter – er blitt en ønsket og påkrevd standard i dagens datadrevne forskning (jf. prosjektforpliktelser overfor NFR og EU/ERC). Det er fakultetets klare inntrykk at her hviler stadig mye på den enkelte forsker og det enkelte prosjekt, og det er derfor vår klare anbefaling at man operasjonaliserer dette institusjonelt i større grad. Fakultetet ber om at det settes av midler til et pilotprosjekt (50 % stilling) ved datasenteret på GFI over en 3-års periode for i samarbeid med UiBs arbeidsgruppe for åpne forskningsdata å legge et nødvendig grunnlag for varig institusjonell praksis og standardiserte tjenester med spesielt fokus på naturvitenskapelige data.
 - o UiBs avsetning for stor og strategisk viktig forskningsinfrastruktur brukes til strategisk opptrapping av større infrastrukturer med nasjonalt potensiale og fakultetet ber om at ordningen videreføres. Fakultetet har et forsiktig estimat på at 4 MNOK tildeles infrastrukturer på MN i søknadsrunden for 2022.

- o Vedrørende utvikling av læringsarealer, se ovenfor.
- *Tverrfaglighet og nye kunnskapsområder:*
 - o 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.
 - o UiB er en sentral aktør på Statsraad Lehmkuhls verdensseilas for klima og miljø, One Ocean, og det er en unik anledning til å profilere og synliggjøre UiB som globalt relevant utdannings- og forskningsinstitusjon og som universitet med en tydelig marin tyngde. Vi ber om at UiB setter av ressurser til strategisk kommunikasjonsarbeid for å utnytte den enestående muligheten dette toktet gir til å gi UiB synlighet og legitimitet som ansvarlig for SDG 14.
 - o I forbindelse med UiBs tverrfaglige satsing på kunstig intelligens, AI Bergen, ber MN-fakultetet, sammen med Det medisinske fakultet, om at det settes av midler til startpakker for tverrfakultære enerstillinger som kan styrke AI-satsingen. Involverte fakulteter vil selv omdisponere midler fra naturlige avganger til initialt å finansiere en slik bifakultær stilling, men ønsker at UiB sentralt bidrar med å finansiere en startpakke på 2 MNOK pr år i 4 år samt medfølgende bidrag til en postdoktor og en stipendiat som får tilhørighet ved involverte fakultet.
 - o I forbindelse med UiB Marin sitt store, tverrfaglige prosjekt Shaping European Research Leaders for Marine Sustainability (SEAS) ber fakultetet om at UiB sentralt følger opp lovnader i forhold til egenandeler og toppfinansiering av kandidater.
 - o Fakultetet støtter det UiB Marin-initierte tverrfaglige nettverket som skal styrke UiBs posisjon i å bidra med forskningsbasert kunnskap om plast inn i FNs havforskningstiår og bidra inn mot UiBs arbeid med bærekraftsmål 14, Liv under vann. MN-fakultetet ber om at UiB sentralt setter av 250 KNOK til videreføring av en koordinator i 2022.
- *Kunnskapsklynger:*
 - o Energiomstillingsklyngen *Energiomstilling VEST* (EOV) med partnerne NORCE, HVL og NHH, er realisert og er viktig for fakultetet og for UiB Klima og energiomstilling. Klyngen er et av virkemidlene for å realisere UiBs visjon om å ha forskningsmiljø innen energiomstilling på høyt internasjonalt nivå. Det søkes om dekning av UiBs andel av utgiftene til klyngens daglige leder på 0,4 MNOK.
- *Finansiering for å nå våre mål:*
 - o Budsjettaavsetningen til MN fakultetet for å ivareta ansvaret for UiBs satsinger Marin og Klima og energiomstilling varer ut 2022. Vi ber om at avsetningen videreføres i UiBs strategibudsjett.
 - o Kunnskapsformidling er et av UiBs samfunnsoppdrag, og fakultetet søker om 270 KNOK pr år i 2022 og 2023 til et marint filmprosjekt.
 - o Ordningen med gaveforsterkning gikk ut av statsbudsjettet for 2021 med tilbakevirkende kraft. Dette medfører et bortfall av midler for fakultetet på 13,0 MNOK. Dette gir størst utslag i forbindelse med bioinformatikksatsingen sammen med TMS og Dyphavsenteret. UiB sentralt har bestemt å sette ned en arbeidsgruppe med økonomer fra MN fakultetet, Det medisinske fakultet og UiB sentralt for å se på en mulig kompensasjonsordning.
 - o Vi ber om at avsetning på 0,2 MNOK til polarnettverket videreføres.

- o UiB vedtok i 2017 å støtte sentrene som fikk bevilgning fra SFF-III (2013-2022) med en varig bevilgning på 20 % av Forskningsrådets tildeling for UiBs andel, slik at disse er sikret en varig finansiering fra 2023. I *UiBs Politikk for Sentre for fremragende forskning – SFF* fra 2021, foreslås det at ordningen avvikles for framtidige sentre og at ansvar for videreføring skal legges til institutt og fakultet. MN fakultetet ber om at UiB sentralt bidrar til framtidige sentre (SFF, SFU, SFI) med brofinansiering i fem år av innfasingen i fakultetenes/fagmiljøenes budsjetter for å sikre forutsigbar «exit» og mulighet for å videreføre fagmiljø av høy kvalitet når Forskningsrådets bevilgning avsluttes. Det foreslås at brofinansieringens størrelse beregnes på samme måte som det har vært gjort for sentrene som omfattes av ordningen med varig bevilgning.
- o 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 25 av de strategiske rekrutteringsstillingene UiB skal refordele i 2022, se nærmere begrunnelse under 3.2.6. Med halvårsvirkning utgjør dette 13,4 MNOK, gitt lønns- og priskompensasjon på 3 %. UiB sine tre satsingsområder ber i sine budsjettforslag om videreføring av 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	2022	2023	2024	2025
Rekruttering og kompetansebygging:				
Styrke avsetning til rekrutteringsarbeid, både bachelor- og masternivå	x	x	x	x
Et attraktivt læringsmiljø:				
Oppgradering og modernisering av læringsarealer	x	x	x	x
Infrastruktur for kvalitet i forskning, utdanning, innovasjon og formidling:				
Tungregningsinfrastruktur og e-infrastruktur	x	x	x	x
Generell IKT-infrastruktur. Datanettverket i midt- og sydflyene i fysikkbygget			x	x
Datakuratering. Pilotprosjekt 3 års periode (50 % stilling)	500	500	500	
Stor og strategisk viktig forskningsinfrastruktur	4 000	4 000	4 000	4 000
Oppgradering og modernisering av læringsarealer	x	x	x	x
Tverrfaglighet og nye kunnskapsformer:				
Videreutvikling av undervisningsaktivitet inn mot FNs bærekraftsmål	500			
One Ocean. Strategisk kommunikasjonsarbeid	x	x		
Kunstig intelligens, AI Bergen - Startpakke	2 000	2 000	2 000	2 000
Tverrfaglig plastnettverk	250			
Tverrfaglig COFUND prosjektet SEAS	x	x	x	x
Kunnskapsklynger:				
Fasilitering av energiomstillingsklyngen VEST, daglig leder	400	400	400	400
Finansiering for å nå våre mål:				
UiBs satsinger på marin og klima og energiomstilling		3 400	3 400	3 400
Marint filmprosjekt, lønn og drift	270	270		
Bortfall av gaveforsterkningsmidler	x			
Polarnettverket	200	200	200	200
Exit midler framtidige sentre - brofinansieringer	x	x	x	x
Styrke insentivet for å koordinere EU-prosjekter ved å heve toppfin til 25%	x	x	x	x
SUM	8 120	10 770	10 500	10 000

I tillegg kommer overføringer i rammen til følgende tiltak:

- Lønnsmidler til en gruppelederstilling på Computational Biology Unit (CBU). Styrking av CBU er en del av en større tverrfakultær og -institusjonell satsing på bioinformatikk. Prosjektet er støttet av TMS. Fra 2023 fases TMS-finansieringen ut, og aktiviteten skal videreføres innenfor UiBs rammer. Etter avtalen skal tre gruppelederstillinger finansieres innenfor fakultetets rammer mens to gruppelederstillinger skal finansieres gjennom rammeøkning til henholdsvis MN fakultetet og Det medisinske fakultet. Vi ber om at UiB sine forpliktelser følges opp av UiB sentralt.
- Exit-midler for SFF Birkeland Centre for Space Science med 20 % av Forskningsrådets tildeling (UiBs andel) fra 2023.
- UiB har hatt som prinsipp at SFU-er skal behandles på samme måte som SFF-er, og vi ber om at det avsettes midler som tidligere lovet til exit-strategi for bioCEED på samme måte som for Birkelandsenteret i UiBs langtidsbudsjett med virkning fra 2024.

3.2.2 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 arbeider kontinuerlig og i tråd med de strategiske ambisjonene 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, avsetninger til insentiver og posisjoneringsmidler osv.

Fakultetet har i 2022 målsetning om samlet bidrags- og oppdragsfinansiert aktivitet på 480 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 2022 (KNOK)

Spesifikasjon av bidrags- og oppdragsfinansiert aktivitet	Budsjett 2021 inntekt for aktivitet	Prognose 2021 inntekt for aktivitet	Budsjett 2022 inntekt for aktivitet	Endring
Forskningsrådet	273 000	273 000	275 000	2 000
EU	61 000	61 000	70 000	9 000
herav EU, forskning	60 000	60 000	68 000	8 000
herav EU, utdanning og annet	1 000	1 000	2 000	1 000
Andre	129 000	129 000	135 000	6 000
herav andre - statlige etater	28 000	28 000	30 000	2 000
herav andre - regionale forskningsfond	1 000	1 000	2 000	1 000
herav andre - kommunale og fylkeskommunale etater	1 000	1 000	1 000	-
herav andre - organisasjoner og stiftelser	56 000	56 000	40 000	-16 000
herav andre - gaveforsterkningsmidler	2 000	2 000	-	-2 000
herav andre - gaver som utløser gaveforsterkningsmidler	17 000	17 000	22 000	5 000
herav andre - næringsliv og privat	12 000	12 000	20 000	8 000
herav andre - øvrige bidragsytere	12 000	12 000	20 000	8 000
Sum	463 000	463 000	480 000	17 000

Prognose for 2021 er mer usikker enn normalt grunnet UiBs innføring av nytt økonomisystem som så langt har gitt oss store utfordringer med økonomistyring og oppfølging.

I budsjettforslaget antar vi en vekst i BOA-økonomien på 17 MNOK, som omtrent tilsvarer lønns- og priskompensasjon på fjorårets budsjettall.

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 kontantstrøm. 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 forskningsmiljøer med lite bidrag fra slik finansiering.

BOA inntekter 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.

I tråd med UiBs handlingsplan for EU finansierte satsinger, har fakultetet mål om ytterligere å styrke vår deltakelse i EU finansierte prosjekter, og posisjonere oss for 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.

Detaljer om fakultetets toppfinansiering og toppfinansiering fra universitetet sentralt vises i vedlegg 1.

3.2.3 Fakultetets mål, tiltak og resultater innen effektivisering og gevinstrealisering

Et kompetent og effektivt støtteapparat er nødvendig for at UiB skal levere på samfunnsoppdraget og nå sine strategiske mål. Gode arbeidsverktøy er en del av dette. Fakultetet arbeider kontinuerlig med å utnytte ressursene på en best mulig måte, både lokalt og gjennom å bidra inn i sentralt pågående administrative utviklingsprosesser. Både det kontinuerlige utviklingsarbeidet og omstillingsprosessene innen HR og økonomi de siste årene har som mål å øke kvaliteten og effektiviteten i tjenestene og skape mulighet for å innrette omdisponeringer og nye prioriteringer innenfor støttetjenestene inn mot områder som legger grunnlag for økte inntekter gjennom uttelling i virkemiddelapparatet og student- og studieproduksjon. Arbeidet har gjort det mulig for fakultetet å omdisponere administrative ressurser inn mot våre strategiske satsingsområder, blant annet kommunikasjon og rekrutteringsarbeid, som igjen har medvirket til økt studenttilstrømning ved fakultetet. Omstillingene har dessuten gitt oss potensiale for å hente ut ytterligere gevinster i takt med universitetets satsing på forbedrede digitale systemer. Vi ser imidlertid med bekymring på at innføringen av nye systemer for innkjøp, økonomi og lønnsnær HR foreløpig har gitt merbelastning heller enn effektivisering. Organiseringen av fakultetets tjenester innenfor disse områdene er likevel slik at det vil være enkelt å realisere forventet framtidig gevinst, og vi vil understreke behovet for at UiB arbeider aktivt både mot eksterne aktører og internt for raskest mulig å oppnå gevinster av systemendringene. Også koronasituasjonen har gitt økt belastning i deler av de tekniske og administrative tjenestene.

Fakultetet vil be om at UiB-ledelsen sammen med de øvrige UH-institusjonene søker å få en dialog med eventuell ny KD-ledelse for å avvikle ABE-kuttene. Den samlede summen av kuttene begynner å skape utfordringer for kjerneaktivitetene og det vil bli gradvis vanskeligere å opprettholde konkurransedyktige forsknings- og utdanningsmiljø. Konkurransen både om studenter og eksterne forskningsmidler er økende, og vi er avhengig av å opprettholde og ytterligere styrke kvalitet og konkurransekraft for å lykkes. Dersom ABE-kuttet videreføres blir det stadig viktigere å ha en bred tilnærming til håndtering av kuttet.

3.2.4 Fakultetets mål, tiltak og forslag knyttet til studieplasser

Fakultetet er opptatt av at våre studier også skal fylle arbeidsmarkedets behov og vurderer kontinuerlig muligheter for nye satsinger. Fakultetet har hatt en stor vekst i søkertall de siste årene, og har oppnådd poenggrenser i alle studieprogram på Institutt for informatikk. Vi ber om å få tilført 10 nye fullfinansierte studieplasser til hvert av programmene datateknologi og datasikkerhet for å kunne møte samfunnets behov for kompetanse innenfor disse områdene og tilby utdanningsmuligheter til flere studenter.

Fakultetet har fire sivilingeniørprogram som alle rekrutterer godt og har høye poenggrenser. Satsingen på sivilingeniørprogram har vært en stor suksess og svarer på en god måte ut endrede behov i samfunnet. For å kunne øke rekrutteringen til disse programmene, forutsettes det nye fullfinansierte studieplasser. Vi ber om 12 studieplasser til utvidelse av sivilingeniørprogrammene.

Et annet viktig samfunnsbehov, er utdanning av farmasøytter. Den femårige farmasiutdanningen er et samarbeid mellom Det medisinske- og Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet og er et svært attraktivt studium med høye søkertall. Fra fakultetets side vil en tildeling av 10 nye fullfinansierte studieplasser for å videreføre den påbegynte opptrappingen innen farmasi være sterkt ønsket.

Tabell 6 Forslag til nye studieplasser

Nye studieplasser, type studieplass	Antall	Kategori	Oppstartsår	Varighet (i år)
Datateknologi	10	E	2022	3
Datasikkerhet	10	E	2022	3
Integrert masterprogram (sivilingeniør)	12	D	2022	5
Farmasi	10	B	2022	5

3.2.5 Investeringer/infrastruktur

3.2.5.1 Tungregneressurser/e-infrastruktur

Mange av fakultetets fagmiljøer genererer store mengder data, og det er et stadig økende behov for regnekapasitet. Det er viktig å støtte den gode og kostnadseffektive samordningen av felles e-infrastruktur som utføres av Sigma2. Når det innføres brukerbetaling, er det viktig at denne er på et nivå som er bærekraftig for prosjektene. Vi kan ikke regne med at brukerbetalingen fullt ut dekker institusjonens kostnader. Det er derfor nødvendig med institusjonelt bidrag til Sigma2. Det har vært og er, et avgjørende konkurransefortrinn i eksternfinansierte prosjekt (f.eks. EU/ERC) at UiB institusjonelt er en garantist for forutsigbar tilgang til regne- og lagringskapasitet. Som egeninnsats må dette sees på som en utgift til inntekts ervervelse, og det frigir prosjektfinansiering til UiBs kjerneoppgave, forskning.

3.2.5.2 *Forskningsinfrastruktur*

Fakultetet venter i spenning på resultatene av Forskningsrådets infrastrukturutlysning fra 2020. Disse skal etter planen offentliggjøres i desember 2021, og vil, dersom fakultetet lykkes med en eller flere av sine søknader, utløse forpliktende egenandeler fra fakultetet i 2022 og utover. I tillegg koordinerer og deltar fakultetet allerede i en rekke nasjonale forskningsinfrastrukturer som er inne i driftsfase. Disse er avhengig av institusjonelle driftstilskudd for å kunne opprettholde sitt nasjonale tjenestetilbud. Dette er spesielt utfordrende for e-infrastrukturer der muligheten for finansiering gjennom brukerbetaling er begrenset. Mange av forskningsinfrastrukturene har som hovedformål å samle inn/generere, lagre og tilrettelegge data fra forskning. For at disse og prosjekter som benytter dem skal kunne dele data i tråd med de internasjonale FAIR-prinsippene, så må det legges til rette for datakuratering. Fakultetet ser et økende behov for støttefunksjoner og oppbygging av nødvendig kompetanse i fagmiljøene framover, jf innspill om datakuratering i avsnitt 3.2.1.

3.2.5.3 *Investeringsnivå 2022*

Fakultetet legger opp til et investeringsnivå på 42 MNOK i 2022. For å oppnå dette nivået er vi avhengig av investeringer i bidrags- og oppdragsaktivitet på 18 MNOK, samt tilslag fra UiBs strategiske post for stor og strategisk viktig forskningsinfrastruktur på minimum 4 MNOK.

3.2.5.4 *Bygningsinvesteringer og arealrelaterte forhold – forskning og utdanning*

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

- I UiBs masterplan for areal er det vedtatt et stort arealutviklingsprosjekt for Nygårdshøyden Sør. Dette er et campusutviklingsprosjekt for å skape moderne og hensiktsmessige arealer på den sørlige delen av Nygårdshøyden, inklusiv indre deler av Marineholmen. Det skal sikre at UiB i et 50-årsperspektiv fortsatt kan skape kunnskap, innovasjon og utdanne kompetente kandidater innen realfagene - og derigjennom bidra til samfunnets behov for omstilling og kunnskap.

I prosjektet skal Realfagbygget og Fysikkbygget totalrehabiliteres, Auditoriefløyen rives og på tomten skal det reises et nytt og større bygg (Allégaten 64) i samarbeid med kommersiell aktør. Nybygget skal være et senter for IKT, innovasjon, utdanning og kunnskapsdeling og skal i tillegg til UiBs aktiviteter også huse eksterne leietakere. Nygårdshøyden Sør er et helhetlig utviklingsprosjekt, der utviklingen av Realfagbygget, Fysikkbygget og Allégaten 64 må ses i sammenheng og er gjensidig avhengig av hverandre for å bli den suksessen som vi har ambisjoner om.

- Delprosjekter under Nygårdshøyden Sør er allerede igangsatt og et av disse er etablering av to nye forskningslaboratorier for kjemi i 4. etasje av Realfagbygget. Dette er motivert av at dagens løsninger ikke ivaretar grunnleggende miljøkrav og standarder, samtidig som arealene er viktig for utvikling av faglig aktivitet innen strategiske satsingsområder. I høst vil det bli gjort detaljerte tekniske utregninger og økonomiske kalkyler, og basert på dette vil laboratoriene bli programmert. Vi er forespeilet ferdigstilling mot slutten av 2022. Fakultetet ber om realisering i 2022 i tråd med planene.
- Et annet delprosjekt er renovering av Bjørn Trumpys hus (Fysikkbygget), hvor det er gjennomført et skisseprosjekt. Bygget ble innflyttet i 1968, og etter 53 års bruk er det nå nødvendig med en omfattende renovering, da den tekniske infrastrukturen i bygget har overskredet forventet levealder.

- Et av hovedmålene for fakultetet og Geofysisk institutt i forbindelse med rehabiliteringen av Geofysen og samlokalisering av Klimaklyngen, var de planlagte nye studentarbeidsplassene og et topp moderne areal for studentaktiv læring i Geofysens 3. etasje. Dette er en type undervisningsareal som i stadig sterkere grad etterspørres av undervisere og er i tråd med fakultetets og universitetets ambisjoner for pedagogisk utvikling. Prosjektet har samtidig en innretning av vern gjennom bruk i det vernede bygget. Det haster med tilbakeføring av undervisnings- og læringsarealer i Geofysen, og fakultetet ber om at det planlagte prosjektet igangsettes så raskt som mulig.
- Over halvparten av fakultetets studenter har sin studieplass på Marineholmen. Dette medfører behov for å øke kapasiteten på læringsarealene og leseplasser på Marineholmen.
- UiB har, gjennom DigUiB-satsingen, erklært at UiB skal være ledende innen digital læring og formidling. Vi understreker behovet for at våre studenter og undervisere møter lærings- og innovasjonsarealer som har en teknisk og digital infrastruktur som samsvarer med forventningen i DigUiB-satsingen. Vi etterlyser en styrking av ressurser til den generelle IT-infrastrukturen, samt tilrettelegging av flere aktivitetsbaserte lærings- og innovasjonsareal. Dette etterspørres også av underviserne, blant annet som følge av fakultetets satsing på pedagogisk utvikling i våre to SFU-er.
- Institutt for informatikk er i kraftig vekst med økning av staben, blant annet som følge av at de har fått tildelt et betydelig antall nye studieplasser de siste årene. Dette medfører økt behov for areal, og vi ber om at husleien til det økte arealbehovet følger UiBs ordinære husleiemodell.
- Faculty Club i van de Graaff bygget: Kjernefysisk laboratorium har et spennende gjenbrukspotensiale gjennom rehabilitering til lokalitet for en faculty club. Dette vil ivareta og ta i bruk et unikt bygg, og vi ber om at Eiendomsavdelingen ser på ulike muligheter for å realisere dette.

3.2.6 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. innen IKT knyttet til 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 25 av de strategiske rekrutteringsstillingene, noe som med halvårsvirkning utgjør 13,4 MNOK, gitt lønns- og priskompensasjon på 3 %.

UiB sine tre satsingsområder ber i sine budsjettforslag om videreføring av de øremerkede stillingene. 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 stipendiat fra stillingene som ikke er øremerket.

4 Langtidsbudsjett for 2023 – 2025

Fakultetets aktivitet er i stor grad BOA-finansiert, og vi erfarer at fakultetet over tid i stadig større grad også konkurrerer om grunnbevilgningen. Virkemidler og insentiver som bidrar til å bedre fakultetets posisjon i konkurransen om interne og eksterne midler er blitt stadig viktigere, ikke bare for å oppnå vekst i fakultetets inntekter, men også for å sikre stabilitet på nåværende inntektsnivå.

Tabell 8 viser et estimat på antatt utvikling av inntekter i perioden 2021 – 2025. Det ligger en rekke forutsetninger til grunn for å nå disse inntektsmålene. Gitt UiBs strategi har vi blant annet forutsatt at øremerkede tildelinger blir opprettholdt på dagens nivå, samtidig som vi forventer å få tilbakeført en større andel av strategikuttet (110 % fra 2023). Videre er det lagt opp til 3 % lønns- og prisvekst, 0,5 % effektiviseringskutt og 1 % strategikutt over hele perioden.

Inntekter fra bidrags- og oppdragsaktivitet forutsettes økt med 3,7 % fra 2021 til 2022, og deretter forventes vekst på 5 %. Suksess her påvirker KD-inntektene direkte gjennom resultatinsentiver, det påvirker konkurransen om strategiske midler fra UiB, og det påvirker overheadinntekter og andre indirekte og direkte inntekter fra BOA til GB.

Utover veksten i BOA er det lagt opp til moderat vekst (1 % - 2 %) for de fleste andre resultatindikatorer i resultatmodellen, med unntak at indikatoren for doktorgradsdisputaser. Grunnet pandemien og forlengelser av stipendiatstillinger forventer vi ikke vekst i antall disputaser de neste årene.

7 Tabell 7 Inntektsutvikling 2021 – 2025 (usikre anslag for perioden 2023 – 2025) (KNOK)

Langtidsbudsjett for inntekter	Budsjett 2021	Budsjett 2022	Budsjett 2023	Budsjett 2024	Budsjett 2025
Basis	314 783	283 854	289 856	290 173	286 435
Inntekt som settes av for investeringer		38 000	39 140	40 314	41 524
Resultatbasert uttelling åpen ramme	129 737	141 049	151 882	162 948	172 546
Resultatbasert uttelling lukket ramme	79 319	86 557	84 893	89 722	92 174
Delsum annuum	523 839	549 460	565 770	583 157	592 679
Øremerkede midler rekrutteringsstillinger	214 836	224 179	232 881	242 138	251 744
Øremerkede midler som settes av for investeringer		4 000	4 120	4 244	4 371
Øremerkede midler annet	52 604	56 318	62 318	64 207	66 163
Delsum øremerket	267 440	284 497	299 319	310 589	322 277
SUM KD-inntekt	791 279	833 957	865 089	893 746	914 956
Instituttinntekter annuum	17 000	17 000	17 510	18 020	18 545
Instituttinntekter øremerket	0	0	0	0	0
Avskrivningsinntekter	9 100	4 300	0	0	0
Øvrige inntekter grunnbevilgning	26 100	21 300	17 510	18 020	18 545
Sum grunnbevilgning	817 379	855 257	882 599	911 766	933 502
Bidragsmidler NFR	273 000	275 000	289 000	303 000	318 000
Bidragsmidler EU	61 000	70 000	73 000	77 000	81 000
Bidragsmidler andre	129 000	135 000	142 000	149 000	156 000
Sum bidrags- og oppdragsmidler	463 000	480 000	504 000	529 000	555 000
Sum totalt inntektsbudsjett	1 280 379	1 335 257	1 386 599	1 440 766	1 488 502

Vedlegg 1 Toppfinansiering av forskningsprosjekter og utdanningssatsinger

	UiB sentralt Toppfinansiering av forsknings- og utdanningsprosjekter	Fakultetet Toppfinansiering av forsknings- og utdanningsprosjekter²
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
EU-koordinatorprosjekter	Lik EU-forskningsprosjekter	4 rekrutteringsårsverk, primært stipendiat
SFF (Sentre for fremragende forskning) ¹	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 Gjelder kun eksisterende SFFer (På MN: Birkeland Centre for Space Science)	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) ¹	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) ¹	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 ¹		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)	
TMS (Trond Mohn Stiftelse) Gjelder TMS starting grants		4 rekrutteringsårsverk, primært stipendiat
Forskere med bevilgning fra Forskningsrådet og som koordineres fra UiB		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.	

¹ Antall årsverk til SFF, SFI og FME forutsetter videre finansiering fra Norges forskningsråd etter midtveisevaluering.

² Stipendiatstillinger gis for 4 år, men merk at det 4. året disponeres av instituttet som undervisningsplikt



Eiendomsavdelingen

Referanse

2021/4311-ELFU

Dato

01.09.2021

Innspill til budsjett 2022, Eiendomsavdelingen – bygg og infrastruktur – Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Hensiktsmessig arealinfrastruktur er svært viktig for MN-fakultetets virksomhet, og det påbegynte arealutviklingsprosjektet Nygårdshøyden Sør er essensielt for at Universitetet i Bergen også i framtiden skal ha realfaglig forskning og utdanning. Det er samtidig viktig å ivareta kortsiktige endrings- og oppgraderingsbehov i byggene fakultetet disponerer, også enkelte tiltak i byggene som skal rehabiliteres.

Bygningsmessige tiltak:

1. Nygårdshøyden Sør – hele prosjektet – MN-fakultetet

I UiBs masterplan for areal er det vedtatt et stort arealutviklingsprosjekt for Nygårdshøyden sør. Dette er et campusutviklingsprosjekt for å skape moderne og hensiktsmessige arealer på den sørlige delen av Nygårdshøyden, inklusiv indre deler av Marineholmen. Det skal sikres at UiB i et 50-årsperspektiv fortsatt kan skape kunnskap, innovasjon og utdanne kompetente kandidater innen realfagene - og derigjennom bidra til samfunnets behov for omstilling og kunnskap.

I prosjektet skal Realfagbygget og Fysikkbygget total rehabiliteres, Auditoriefløyen rives og på tomten skal det reises et nytt og større bygg (Allégaten 64) i samarbeid med kommersiell aktør. Nybygget skal være et senter for IKT, innovasjon, utdanning og kunnskapsdeling og skal i tillegg til UiBs aktiviteter også huse eksterne leietakere.

Nygårdshøyden sør er et helhetlig utviklingsprosjekt, der utviklingen av Realfagbygget, Fysikkbygget og «Allégaten 64» må sees i sammenheng og er gjensidig avhengig av hverandre for å bli den suksessen som vi har ambisjoner om.

1a Delprosjekt under Nygårdshøyden Sør - to nye forskningslaboratorier for kjemi i 4. etg. Realfagbygget (RFB) - Kjemisk institutt

Det er avsatt midler fra Kunnskapsdepartementet og UiB sentralt (50 MNOK) til oppgradering og tilpassing av forsknings- og utdanningsareal i Realfagsbygget, nærmere bestemt kjemiske laboratorieareal. Dette er motivert av at dagens løsninger ikke ivaretar grunnleggende HMS-

Dette er et UiB-internt notat som godkjennes elektronisk i ePhorte

Det matematisk-naturvitenskapelige
fakultet
Telefon 55582062
post@mnfa.uib.no

Postadresse
Postboks 7803
5020 Bergen

Besøksadresse
Allegaten 41
Bergen

Saksbehandler
Gry E. Parker

krav, samtidig som arealene er viktig for utvikling av faglig aktivitet innen strategiske satsingsområder. Prosjektet tar sikte på å bygge to nye laboratorier i 4. etg. av RFB, med oppgradering av teknisk infrastruktur i tilknytning til disse. Dette vil gi en svært påkrevd og etterlengtet oppgradering av deler av infrastrukturen vår, som vi kan omsette til ny aktivitet og viktige bidrag innen forskning og utdanning. I høst vil det bli gjort detaljerte tekniske utregninger og økonomiske kalkyler, og basert på dette vil laboratoriene bli programmert. Vi er forespeilet ferdigstilling mot slutten av 2022. Fakultetet ber om realisering i 2022 i tråd med planene.

1b Delprosjekt under Nygårdshøyden Sør - renovering av Bjørn Trumpys hus - Institutt for fysikk og teknologi

Bjørn Trumpys hus ble innflyttet i 1968, og etter 53 års bruk er det nå nødvendig med en omfattende renovering, da den tekniske infrastrukturen i bygget har overskredet forventet levealder. Rehabilitering inngår som en del av det Nygårdshøyden Sør-prosjektet.

2. Renovering 3. etasje Geofysen: Tilbakeføring av bibliotek til undervisningsrom som ivaretar fleksible undervisningsløsninger - Geofysisk institutt

Et av hovedmålene for fakultetet og GFI med rehabiliteringen av Geofysen og samlokalisering av Klimaklyngen, var de planlagte nye studentarbeidsplassene og et topp moderne areal for studentaktiv læring i Geofysens 3. etasje, en type undervisningsareal som i stadig sterkere grad etterspørres av undervisere og er i tråd med fakultetets og universitetets ambisjoner for pedagogisk utvikling. Prosjektet har samtidig en innretning av vern gjennom bruk i det vernede bygget. Det haster med tilbakeføring av undervisnings- og læringsarealer i Geofysen, og fakultetet ber om at det planlagte prosjektet igangsettes så raskt som mulig.

3. Selvstudiumsareal Marineholmen – Institutt for biovitenskap og Institutt for informatikk

Våren 2021 hadde fakultetet registrert 3675 studenter. Over 1700 av disse hører til fagmiljøene på Marineholmen, noe som er over en dobling av tallet etter at BIO ble samlokalisert på Marineholmen. Fra tidspunktet for samlokaliseringen og videre har det vært en underdekning av selvstudiumsarealer for disse studentene, selv om noen tiltak er gjennomført de siste par årene. Tiltakene har imidlertid ikke fulgt studentutviklingen, spesielt ikke etter den kraftige økningen av studenter som følge av tildeling av nye studieplasser til informatikk-programmene. Det er kjent at studenter som er til stede på campus i større grad gjennomfører studiene, og vi er spesielt opptatt av at situasjonen for BA-studentene forbedres slik at disse opplever en økt tilhørighet til Marineholmen og fagmiljøene der som studiested. En løsning på dette kan ikke vente til Nygårdshøyden Sør-prosjektet blir realisert. Vi ber derfor EIA se på muligheter for å bedre tilgangen til lesesalsplasser og andre selvstudiumsarealer på Marineholmen. Det vises forøvrig til punkt **1b Datablokken 6. etg. nye studentareal** under **Andre forhold** som en mulig deløsning på utfordringene.

4. Kjøleanlegg til undervisningsrom med tungt datautstyr – Institutt for geovitenskap

Institutt for geovitenskap har betydelige utfordringer med for dårlig ventilasjon og utvikling av høy temperatur i rom utstyrt med arbeidsstasjoner som brukes til kursundervisning (Fjellhallen), til masteroppgaver og andre prosjektarbeid (f.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 hindrer fagmiljøet i å

drive gruppeundervisningen på en effektiv måte. Vi ber om samarbeid med EIA for å søke å finne løsninger i påvente av rehabiliteringen av Realfagbygget.

5. Tilkobling til 400V-nett - Institutt for fysikk og teknologi

I forbindelse med installasjon av en ny verkstedsmaskin på mekanisk verksted ved IFT i fjor sommer, ble det installert en ny distribusjonsskinne for 3-fase 400V. Mange av verkstedsmaskinene trenger 400V, og dette løses per i dag ved separate transformatorer fra 220V til 400V for hver maskin, installert inne på mekanisk verksted. I fjor sommer installert BKK en ny transformator og koblingstavle for 400V og denne har ledig kapasitet til også å forsyne verkstedet ved IFT. En direkte kobling av den nye 400V-skinnen til den nye 400V-tavlen vil gjøre det mulig å koble vekk en rekke lokale trafoer, noe som vil bidra til redusert strømforbruk og bedre arbeidsmiljøet på verkstedet pga. mindre støy og varme. Vi ber om gjennomføring av dette tiltaket.

6. Sykdomscelle fiskehelse – Institutt for biovitenskap

Det er fremdeles et stort behov for å øke kapasiteten på sykdomsceller på Marineholmen. Pt. har BIO 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. BIO har i tidligere år sett på mulige løsninger for å få på plass en 3. sykdomscelle, blant annet ved ombygging i deler av Akvahall 2. Arbeidet med å få utarbeidet kostnadsestimat for ombygging ble imidlertid stanset, grunnet høye estimerte kostnader. Ved den planlagte utbyggingen av BIO-blokken mot bybanen, bør det imidlertid være mulig å få etablert en tredje sykdomscelle for BIO – enten ved å bygge en ny sykdomscelle i det nye arealet, eller ved makebytte mellom nytt areal og brukere av noe av det eksisterende areal.

7. Tilpassing av undervisningsrom – Matematisk institutt

Instituttet ber om at det settes opp en ekstra prosjektør og et ekstra lerret i Aud Pi⁴. Dette vil øke bruksmulighetene for rommet fordi det gjør det mulig å ha hybride disputaser, seminarer og møteløsninger (ett lerret for eksterne møtedeltakere og ett lerret hvor man viser presentasjoner).

8. Renovering 5.etasje - Institutt for biovitenskap

I molekylærbiologi sine laboratorier i 5. etasje i BIO-blokken, er det to laboratorier som har stort behov for oppussing. Dette gjelder både overflater og innredning. Den siste tiden har aktiviteten i 5. etasje økt, som følge av nytilsetninger av faste vitenskapelige, og behovet for oppgradering blir ytterligere påkrevet. 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.

9. Aktivitetsbaserte læringsrom - Institutt for biovitenskap

Fakultetets to SFUer bidrar til en betydelig modernisering av fakultetets utdanning og etterspørsel etter studentaktive læringsrom er stadig økende. Det er ønskelig å bygge om undervisningsrom i T53B til studentaktivt læringsrom, fordi kapasiteten i rommet for aktivitetsbasert læring i Realfagbygget er sprengt. Mye av undervisningen på BIO er lagt om til studentaktiverende undervisning, og vi forventer at dette vil fortsette å øke framover. Det søkes om å oppgradere rom K3 (1H19)/K4 (1G19) til nytt aktivitetsbasert læringsrom.

10. Tilrettelegge innovasjonsverksted for studenter - Kjemisk institutt

Det mekaniske verkstedet, i U.etg. av Realfagbygget, er under avvikling og det er interesse for å ta dette arealet i bruk ifm. studentinnovasjon. Kjemisk institutt er i gang med å tilrettelegge verkstedareal i U.etg. for slik bruk. Det aktuelle arealet (UD1e, 42.7 m2 netto) er velegnet til formålet gjennom god ventilasjonskapasitet (m.a. 4 punktavsug), keramisk gulv og dagslys inn fra vindusrekken i bakkeplan. For at innovasjonsverkstedet skal bli interessant, er det viktig å tilby verktøy som studentene kan bruke for å teste ut idéer, bygge enkle prototyper osv. Den aktuelle budsjettposten gjeld kostnader ved å fjerne tyngre og utdatert utstyr, oppussing, ny innredning og noe utstyr. I tillegg har fagutvalgene søkt om og fått tildelt noe midler fra Klimafondet ved UiB til utrustning av innovasjonsverkstaden i Realfagbygget.

11. Ombygging av enkeltkontorer til større felleskontorer. Bedre utnyttelse av areal. Tilpasset dagens behov - Geofysisk institutt

Kontorer i 1. etasje i Midtbygningen i Geofysen må oppgraderes til dagens standard. Dette innebærer ombygging av enmannskontor til større kontorfellesskap, bedre arealutnyttelse og tilpassinger for å imøtekomme dagens behov.

Geofysisk institutt varsler at de vil trenge mer areal framover som følge av stor prosjektportefølje (to store EU-prosjekter, deltar med store andeler i SFU og SFI og er med i et SFF-initiativ).

12. Endre labareal til kontorareal – Institutt for biovitenskap

BIO har den siste tiden erfart et økende behov for kontorareal, i takt med stadig flere ansettelser basert på eksterntfinansiering. Instituttet ber om midler til å kunne løse utfordringer med kontorkapasitet, ved å gjøre noe labareal om til kontorareal for å ivareta tilstrekkelig kontorplass for ansatte.

13. Utbygging mellom A/B-blokk - Institutt for biovitenskap

BIO mangler tilstrekkelig tilgang til enkelte typer arealer. Det er f.eks. ikke møterom av tilstrekkelig størrelse på Marineholmen hvor man kan ha fellesmøter for instituttet (med unntak av VilVite). Det begynner å bli knapt med lesesaler for MA-studenter, og BA-studentene har lite og dårlige areal på instituttet. Vi ønsker derfor at EIA ser på mulighetene for å få mer areal på Marineholmen. Helt konkret ber vi om at man ser på muligheten for å bygge ut arealet mellom A- og B-blokken, og da gjerne til kombinerte lokaler som både kan dekke behov for møteplass og for studentarealer.

14. Aktivitetsbaserte læringsrom – videre utbygging i Realfagbygget

Fakultetets to SFUer bidrar til en betydelig modernisering av fakultetets utdanning. Etterspørsel etter studentaktive læringsrom er stadig økende, og kapasiteten i rommet for aktivitetsbasert læring i Realfagbygget er sprengt. Flytting av kjemilaboratorier mellom etasjene i Realfagbygget skaper muligheter for videre utbygging av slike arealer i bygget.

UU-tiltak:

1. Fullføre renovering av Vestibylene – Geofysisk institutt

Instituttet ønsker en funksjonell og imøtekommende vestibyle, og ber således om midler til å ferdigstille det pågående renoveringsprosjektet.

HMS-tiltak:

1. Fullføre montering av egne elektroniske låser - Kjemisk institutt

I 2019 er det montert elektronisk lås på omtrent halvparten av instituttets laboratorier. Det er ønskelig å montere egnet elektroniske låser på alle rom hvor det blir oppbevart kjemikalier, dvs. at dette arbeidet blir fullført i 2022. Vi ber om at dette dekkes over UiB-sentrale budsjett.

2. Skifte vinduer mot vest, nord og øst - Geofysisk institutt

Geofysisk institutt har behov nye vinduer mot vest, nord og øst i Allegat. 70, da disse er i dårlig stand, vinduene er ikke energieffektive og er ikke i samsvar med dagens standard og forventninger. Vi ber derfor om at man fortsetter med den pågående utskiftingen.

3. Modernisering av toaletter. Isolasjon/tette vinduer, oppvarming – Geofysisk institutt

Oppgradering av toalettene i 1. og 2. etg. er nødvendige tiltak, da disse lekker varme og er ikke i samsvar med UiBs ambisjoner om å være energieffektivt og klimanøytralt.

4. Akustisk oppgradering av Reagensglasset - Kjemisk institutt

De akustiske forholdene i møterommet «Reagensglasset» gjør det vanskelig å bruke rommet i faglig-sosiale sammenheng i det omfanget som var tiltenkt. Det er behov for tiltak som demper lydrefleksjon fra gulv og vegger.

Andre forhold:

Institutt for informatikk er i kraftig vekst med økning av staben, blant annet som følge av at de har fått tildelt et betydelig antall nye studieplasser de siste årene. Dette har medført og vil fortsatt medføre økt behov for areal, og vi ber om at husleien til det økte arealbehovet følger UiBs ordinære husleiemodell.

1a Datablokken 6. etg, innfasing av leieavtale med Rieber inn i UiBs internhusleie 360 m2 - Institutt for informatikk

Det bes om at overnevnte får tilbakevirkende kraft når det gjelder leieavtalen fra 2020 for arealer (360 m2) i 6. etasje i Høyteknologisenterets datablokk, som instituttet har direkte med GC Rieber.

1b Datablokken 6. etg, nye studentareal, internhusleiemodell 190 m2 - Institutt for informatikk

Det vises til punkt 3 **Selvstudiumsareal på Marineholmen** under **Bygningsmessige tiltak**. Et mulig tiltak for å øke lesesalskapasiteten på Marineholmen er å leie arealer (190 m2) i 6. etasje i Datablokken, slik Informatikk er i dialog med EIA (og Rieber) om. Vi ber om at dette realiseres i regi av EIA og at det kommer inn i internhusleiemodellen.

1c Datablokken 6. etg, SFF, mulig økt arealbehov, internhusleiemodell 740 m2 – Institutt for informatikk

Instituttets SFF-søknad «Social Algorithms» har gått videre til runde 2, og instituttet vil trenge ytterligere 740 m2, i Datablokken 6. etg., for å huse senteret dersom det ender med tildeling.

2. IT-utstyr til undervisningsrom - Institutt for biovitenskap

BIO opplever at mye av IT-utstyret i undervisningsrommene er utdatert og trenger utskiftning, og at dette har en negativ innvirkning på undervisningskvaliteten. En konkret utfordring er prosjektorene, som er dyre å skifte ut. Vi ber om midler til å skifte ut IT-utstyret i undervisningsrommene.

3. Kameraer ved inngangene til Allegt. 41, Realfagbygget

MN-fakultetet har opplevd en begynnende økning i antall innbrudd, hærverk og tyveri i Allegt. 41. Hendelsene har en økonomisk konsekvens for driften av bygget, både for fakultetet og for EIA. Å ivareta sikkerheten til studentene, ansatte og andre gjester er og et viktig aspekt i denne saken og vi ber således om at det installeres kamera ved inngangene til Realfagbygget. Dette er en del av skallsikringen vi anser som EIAs ansvar.

4. Interaktive skjermer utenfor de store felles undervisningsrommene – HIB og Realfagbygget

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 blir dette kommuniseres via skjermen etc. 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.

5. Interaktive infoskjermer ved hovedinngangene – HIB og Realfagbygget

Flere av MN-fakultetets bygg er lite oversiktlige. Et tiltak for å gjøre det lettere og mer imøtekommende 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 enheter er i et bygg, ha meldefunksjon så besøkende kan melde fra om at de er ankommet etc.

6. Kamera ved sykkelkuret – Allegt. 55

Fakultetet har opplevd flere innbruddsforsøk og flere innbrudd, hvor sykler er stjålet, i sykkelkuret ved Allegt. 55 i løpet av de siste årene. Det siste innbruddsforsøket var 30.08.21. Vi ønsker således få installert kamera som et forebyggende tiltak, men og til bruk i oppklarende arbeid hvis det skulle vise seg å være nødvendig.

7. Fiber-oppdatering til dagens behov for beregningsforskning og databehandling – Institutt for geovitenskap

Instituttet har store behov på tilgang til tungregningsressurser for beregningsforskning og databehandling. For å kunne benytte seg av UiBs tjenester på området, er det behov for fiberoppdatering.

Elisabeth Müller Lysebo
fakultetsdirektør

Gry Ekeland Parker
rådgiver

Vedlegg: Tabell over bygningsinvesteringer mm
Kopi: Økonomiavdelingen

For fullversjon med mer utfyllende detaljer av nedenstående tabell, se Excel vedlegget i ePhorte:

INNSPILL TIL BUDSJETT 2022 EIENDOMSAVDELINGEN - BYGNINGSMESSIGE TILTAK - DET MATEMATISK-NATURVITENSKAPELIGE FAKULTET									
Fakultet / enhet (innmelder)	Institutt / underavdeling (hvor tiltaket gjelder)	Prioritet (nr.)	Bygg / adresse	Etasje / rom	Beskrivelse av tiltaket	Bygningsmessige tiltak (inntil 10 tiltak - sett x)	UU-tiltak (sett x)	Undervisningsrom (sett x)	Møblering fellesareal (sett x)
Bygg									
120000 MN-Fak	MN-fakultetet	1			Nygårdshøyden Sør - hele prosjektet		x	x	x
120000 MN-Fak	Kjemisk institutt	1a	RFB, Allégt 41	4. etg.	Delprosjekt under Nygårdshøyden Sør - to nye forskningslaboratorier for kjemi i 4. etg.	x	x	x	
120000 MN-Fak	Institutt for fysikk og teknologi	1b	Allégaten 55, Bjørn Trumpys hus		Delprosjekt under Nygårdshøyden Sør - renovering av Bjørn Trumpys hus		x	x	x
120000 MN-Fak	Geofysisk institutt	2	Geofysen, Allégt 70	3	Renovering 3. etasje Geofysen: Tilbakeføring av bibliotek til undervisningsrom som ivaretar fleksible undervisningsløsninger	x	x	x	x
120000 MN-Fak	Institutt for biovitenskap og Institutt for informatikk	3	Thormøhlensgate 53A/B/55		Selvstudiumsareal Marineholmen	x		x	
120000 MN-Fak	Institutt for geovitenskap	4	Allégaten 41, Realfagbygget	Grotten og Fjellhallen	Kjøleanlegg til undervisningsrom med tungt datautstyr	x		x	
120000 MN-Fak	Institutt for fysikk og teknologi	5	Allégaten 55, Bjørn Trumpys hus	198 Mek. Verksted	Tilkobling til 400V-nett	x			
120000 MN-Fak	Institutt for biovitenskap	6	Thormøhlensgate 55	1. etasje	Sykdomselle fiskehelse	x		x	
120000 MN-Fak	Matematisk institutt	7	RFB 4. etasje	4E15b (pi i fjerde)	Tilpasning av undervisningsrom	x		x	
120000 MN-Fak	Institutt for biovitenskap	8	Thormøhlensgate 55	526A1, 525C2	Renovering 5. etasje	x		x	
120000 MN-Fak	Institutt for biovitenskap	9	Thormøhlensgate 53B	1H19 (K3), 1G19 (K4)	Aktivitetsbasert læringsrom	x		x	
120000 MN-Fak	Kjemisk institutt	10	RFB, Allégt 41		Tilrettelegge innovasjonsverksted for studenter	x			
120000 MN-Fak	Geofysisk institutt	11	Geofysen, Allégt 70	1	Ombygging av enkeltkontorer til større felleskontorer. Bedre utnyttelse av areal. Tilpasset dagens behov.				
120000 MN-Fak	Institutt for biovitenskap	12	Thormøhlensgate 53A		Endre labareal til kontorareal				
120000 MN-Fak	Institutt for biovitenskap	13	Thormøhlensgate 53A/B	1. etasje	Utbygging mellom A/B-blokk			x	
120000 MN-Fak	MN-fakultetet	14	RFB, Allégt 41		Aktivitetsbaserte læringsrom - videre utbygging i Realfagbygget			x	
UU-tiltak									
120000 MN-Fak	Geofysisk institutt	1	Geofysen, Allégt 70	1 og 2	Fullføre renovering av Vestibulen.		x		
HMS-tiltak									
120000 MN-Fak	Kjemisk institutt	1	RFB, Allégt 41	2.-3. etg.	Fullføre montering av egne elektroniske låser				
120000 MN-Fak	Geofysisk institutt	2	Geofysen, Allégt 70	1	Skifte vinduer mot vest, nord og øst.				
120000 MN-Fak	Geofysisk institutt	3	Geofysen, Allégt 70	1 og 2	Modernisering av toaletter. Isolasjon/tette vinduer, oppvarming.				
120000 MN-Fak	Kjemisk institutt	4	RFB, Allégt 41		Akustisk oppgradering av Reagensglasset				
Andre forhold									
120000 MN-Fak	Institutt for informatikk	1a	Thormøhlensgate 55		Datablokken 6. etg. innfasing av leieavtale med Pieber inn i UiBs internhusleie - 360 m2				
120000 MN-Fak	Institutt for informatikk	1b	Thormøhlensgate 55		Datablokken 6. etg. nye studentareal, internhusleiemodell - 190 m2				
120000 MN-Fak	Institutt for informatikk	1c	Thormøhlensgate 55		Datablokken 6. etg. SFF, mulig økt arealbehov, internhusleiemodell 740 m2				
120000 MN-Fak	Institutt for biovitenskap	2	Thormøhlensgate 53A/B		IT utstyr til undervisningsrom			x	
120000 MN-Fak	MN-fakultetet	3	Allégaten 41, Realfagbygget		Kameraer ved inngangene til Allégt. 41, Realfagbygget				
120000 MN-Fak	MN-fakultetet	4	HIB og Realfagbygget		Interaktive skjermer utenfor de store felles undervisningsrommene			x	
120000 MN-Fak	MN-fakultetet	5	HIB og Realfagbygget		Interaktive infoskjermer ved hovedinngangene				x
120000 MN-Fak	MN-fakultetet	6	Allégaten 55, sykkelkuret		Kamera ved sykkelkuret				
120000 MN-Fak	Institutt for geovitenskap	7	Allégaten 41, Realfagbygget	RFB sør	Fiber-oppdatering til dagens behov for beregningsforskning og databehandling				