

Notat

Til: Styringsgruppe samlokalisering – møte 25.8.17

Kopi til:

Fra: Prosjektleder

Signatur:

Bakgrunn

Arbeidet med samlokalisering av en rekke enheter som følge av fusjon med tidligere HiST ble senest drøftet av styringsgruppa for samlokaliseringsprosjektet i juni d.å. og i påfølgende sak i NTNUs styre samme måned (O-sak 16/17). Det ble i den sammenheng redegjort for bakgrunn og status pr juni måned.

Rektor har lagt til grunn følgende hovedhensyn i arbeidet (i prioritert rekkefølge):

1. Integrasjon av fagmiljøer som følge av vedtak om fusjon
2. Samlokalisering som følge av endret fakultets- og instituttstruktur
3. Nye lokaliseringsbehov som følge av aktivitetsøkning

Foreløpige forslag til lokalisering er beskrevet i et eget arbeidsnotat til styringsgruppa i juni. Rektor har lagt forslagene til grunn for en fase 3 i utredningsarbeidet. Premissene for reviderte forslag i fase 3 er:

- Fysisk integrasjon av faglige miljøer som direkte følge av vedtak om fusjon prioriteres i perioden 2017 – 2018. Dette gjelder integrasjon av bachelorutdanning inn i Gløshaugen og integrasjon av Institutt for lærerutdanning på Kalvskinnet.
- Det forutsettes en samling av Institutt for geovitenskap og petroleum på Valgrinda av faglige grunner og for å frigjøre arealer på Gløshaugen.
- Det tas sikte på at administrative tjenester i stor grad lokaliseres på Kalvskinnet.
- Stegvis flytting gjøres der dette kan være hensiktsmessig, ut fra faglige- og tidsmessige vurderinger.

Postadresse	Org.nr. 974 767 880	Besøksadresse	Telefon	Saksbehandler
7491 Trondheim	postmottak@ntnu.no	Høgskoleringen 1	+47 73595000	Trond Singaas
Norway	www.ntnu.no	Hovedbygningen		trond.singaas@ntnu.no
				Tlf: +91897333

Adresser korrespondanse til saksbehandlerne. Husk å oppgi referanse.

I foreliggende notat tas opp konkrete forslag til løsninger på grunnlag av første punkt over, og ut fra hensyn gitt i de øvrige punktene. Vedtak om samling av Institutt for geovitenskap og petroleum på Valgrinda er gjort gjennom rektors vedtak av 21.08.17. Etter at styringsgruppa har levert sine anbefalinger, og etter drøftinger i dekanmøte, AMU og SESAM, vil rektor fatte nye vedtak primo september som grunnlag for videre framdrift i prosjektet. Nedenfor fremmes forslag knyttet opp mot framtidig disponering av aktuelle arealer på de to lokasjonene Kalvskinnet og Gløshaugen. Forslagene bygger i all hovedsak på delutredninger som vedlegges saken.

Kalvskinnet

Grunnlaget for forslag til disponering av de tidligere HiST-arealene på Kalvskinnet, inkludert Akrinn (CK1) og det nye «lærerkvartalet» (CK2), er innspill fra Institutt for lærerutdanning (ILU) og fra egen utredning fra prosjektet vedrørende arealer for Fellesadministrasjonen. Foreslåtte endringer for lokalisering av Fellesadministrasjonen er begrunnet i behovet for å frigjøre aktuelle arealer på Gløshaugen til faglige formål. Forslagene vedlegges. Det er også tatt hensyn til innspill fra Vitenskapsmuseet vedr. behov for tilleggsarealer.

Prosjektleders forslag til ramme for prosjektering av ombygninger og tilpasninger av arealer er kort oppsummert:

- ILU disponerer (deler av) Akrinn, unntatt 6. etasje
- ILU disponerer CK2
- ILU disponerer «Retorten»
- Fellesadministrasjonen disponerer Sverres gt. 10 og 14, deler av Gunnerus gt. 1, «Sukkerhuset» og Akrinn 6. etg. (evt. også andre deler av Akrinn)
- Renate-senteret, Matematikksenteret og Skrivesenteret disponerer deler av Arkitekt Christies gt 2
- VM disponerer Sverres gt 15 (Schnitlergården) og deler av Gunnerus gt 1 (til «Newtonrom»)

Fordeling av arealer i bygg tilknyttet Akrinn vil vurderes nærmere i nært samråd med ILU og berørte enheter i Fellesadministrasjon.

Alternativt forslag vil være å disponere større deler av de lokalene NTNU leier på Moholt (der PLU er lokalisert i dag) til Fellesadministrasjonen. Derved kan ILU gis større deler av arealene på Kalvskinnet. Konkret vil da Økonomiavdelingen beholde sine lokaler for Økonomiavdelingen på Moholt. Videre vil IT-avdelingen gis lokaler samme sted. Gjennom dette vil det frigjøres tilstrekkelig arealer på Gløshaugen for å sikre integrasjon som planlagt der, på samme måte som det er forutsatt gjennom flytting av administrasjon til Kalvskinnet. Det må vurderes nærmere om

lokalisering av Avdeling for studieadministrasjon også kan inkluderes på Moholt. Det samme gjelder digital eksamen, som i første omgang er tenkt plassert der, men prosjektet digital eksamen må utrede en varig løsning.

Alternativet innebærer at leieforholdet på Moholt forlenges på ubestemt tid ut over 2021. Det medfører ekstra kostnader på 12 mill pr år med dagens leiepris.

Lokalisering av større deler av Fellesadministrasjonen på Moholt er lite forenlig med overordnede hensyn for campusutvikling, ut fra perspektivet at en mest mulig samlokalisert Fellesadministrasjon vil gi de mest effektive og kvalitativt beste løsninger for administrativ utvikling. En samlokalisert fellesadministrasjon på Kalvskinnnet, kombinert med nødvendig lokalisering av noen administrative funksjoner på Gløshaugen, vil være den mest bærekraftige løsningen på sikt.

Gløshaugen

Ettersom Rektor har vedtatt bygging av nye laboratorier for Institutt for geovitenskap og petroleum på Valgrinda vil det frigjøres lokaler på Gløshaugen slik at det kan flyttes faglig virksomhet dit som i dag er lokalisert på Kalvskinnnet. Det gjelder bachelorutdanningene innen teknologi. Gode løsninger er betinget av at det legges en rekke flyttekabler på Gløshaugen. Dette framgår nærmere av eget vedlegg i saken. Noen alternative beslutninger må treffes av Rektor primo september, andre kan avvendes noe fram til oktober/november.

Til rektors beslutning nå ligger lokalisering av laboratorier ved NV-fakultetet. Det er kommet fram behov for utbygging av 3 eller 5 laboratorier for virksomheten. Tre av dem er nødvendige som følge av integrasjon av bachelorutdanningen inne teknologi. De to tilleggslaboratoriene er begrunnet med sterkt behov for økte arealer for kjemifagene. Det er i vedlagte notat vist kostnader for de to alternativene.

Alternativet 3 laboratorier anbefales fra prosjektleder, ut fra kriteriet at lokalisering som følge av fusjon skal prioriteres i denne omgang.

Alternativet 2 ekstra laboratorier gir en samlet høyere kostnad, og bør avvendes for eventuelt å vurderes senere i forbindelse med NTNUs campusplaner på lengre sikt.

For øvrig antas det at de forslag som er oppstilt i vedlagte oversikt gir tilstrekkelig gode løsninger for samling av den faglige virksomheten (som følge av fusjon) ved NV-fakultetet

Det er foreslått å etablere flere laboratorier for IV-fakultetet i hhv. Perleporten, Verkstedteknisk og Geologibygget. Dessuten er det foreslått et felles laboratorium for de tre fakultetene IV, NV og IE i «Oppredningen». Det anbefales at rektor vedtar igangsetting av alle disse prosjektene. Det samme gjelder for tilpasninger for integrasjon av IBYG (IV-fakultetet), jfr vedlagte oversikt.

Det er så langt foreslått at Indecol, som i dag er lokalisert i IT-bygget, flyttes til «Oppredningen» (som frigjøres gjennom nybygget på Valgrinda). Dette medvirker til at IDI sin virksomhet på Kalvskinnnet kan flyttes til Gløshaugen. Det foreligger pt ikke alternative løsninger. Av den grunn legges det fram forslag til rektor om vedtak av slik lokalisering nå.

Det foreslås at IE-fakultetet disponerer A4 i Realfagsbygget (der Renatesenteret, Matematikksenteret og Skolelaboratoriet i dag er lokalisert). Det er ennå ikke utredet konkrete løsninger for flytting av andre deler av virksomheten innen IE-fakultetet. Det viktigste eksemplet er matematiske fag/Institutt for allmennfag som har tilhold på Kalvskinnnet i dag. Pr dato anses at den arealdisponering som følger av vedlagt oppstilling vil gi tilstrekkelige muligheter for løsninger. Forslag om dette legges fram senere.

Innovasjonssenter Gløshaugen er i dag lokalisert i Perleporten. Organisasjonsmessige endringer tilsier at virksomheten bør lokaliseres nærmere til det enkelte fakultet. Alternativt kan det hele muligens lokaliseres på Kalvskinnnet. Det er lagt opp til at dette legges fram for avgjørelse senere i prosessen, etter nærmere vurdering av fysiske muligheter.

Det er annen virksomhet som ennå ikke har fått sin organisasjonsmessige løsning gjennom framlegg til styringsgruppa nå. De aller fleste er nevnt i vedlagte oversikt. Spesielt skal nevnes TTO, som uansett skal lokaliseres på Gløshaugen. Forslag til løsninger blir lagt fram ut over høsten -17.

Videre prosess og medvirkning

Ut fra de forslag som fremmes for vedtak nå og de forhold som ikke er avklart, legges det opp til to ytterligere beslutningstidspunkt høst 2017:

- Medio oktober
- Primo desember.

Det innebærer at rektor ved begge anledninger gis et beslutningsgrunnlag som sikrer framdrift mot realisering av enkeltprosjekter fram mot årsskiftet 2018/19 slik som forutsatt. Det er forutsatt at kontrahering av alle byggeprosjekter skjer senest januar 2018.

Forut for rektors vedtak denne høsten legges fram forslag til behandling for AMU og til informasjon/drøfting i SESAM. LOSAM ved det enkelte fakultet/Fellesadministrasjonen holdes løpende orientert på en hensiktsmessig måte. Ettersom enkeltforslag til lokalisering/løsninger nødvendigvis vil berøre flere LOSAM må SESAM være medbestemmelsesorganet i denne fasen. Ved utforming av lokale løsninger for det enkelte fakultet/Fellesadministrasjonen vil LOSAM være arena for medbestemmelse. Det innebærer at i det øyeblikk et fakultet gis i oppdrag å utrede og

foreslå lokalisering innen vedtatt ramme, skal LOSAM bringes inn. Nærmere plan for dette utarbeides rett etter at vedtak er gjort av rektor.

Oppsummering

Styringsgruppa for samlokalisering foreslår at rektor gjør vedtak om

1. *Disponering av arealer på Kalvskinnet med samling av Fellesadministrasjonen i tråd med prosjektleders forslag til ramme for prosjektering.*
2. *Etablering av 3 nye laboratorier for NV-fakultetet i Realfagsbygget*
3. *Etablering av felleslaboratorium for tre fakulteter i «Oppredningen»*
4. *Indecol flyttes til «Oppredningen»*
5. *IE fakultetet disponerer A4 i Realfagsbygget*

Det arbeides fortløpende med annen lokalisering ut over høsten, med løsningsforslag for styringsgruppa oktober – desember.

Vedlegg:

1. Løsnings-/kostnadsforslag samlokalisering pr 20.08.17
2. Mulig lokalisering av fellesadministrative enheter fra 2019 av 09.08.17
3. Notat fra ILU - innspill til samlokalisering av 04.05.17
4. Arealregnskap 2016 vs 2019

Løsnings-/kostnadsoverslag samlokalisering pr. 21.08.2017

				Alternativ 1	Alternativ 2
	Fagmiljø	Plassering	Areal m² Nybygg/oppgradering	Anslått kostnad	Anslått kostnad
1	Tidligere IGB/IV-fakultetet	Valgrinda	1 700		
2	IMAL/IV-fakultetet	Perleporten Verkstedteknisk Geologibygget	700 200 200	2 100 000 6 600 000 600 000	2 100 000 6 600 000 600 000
3	Indecol/IV-fakultetet	Oppredningen	1 000	20 000 000	20 000 000
4	IBYG/IV-fakultetet	Undervisningsrom Byggteknisk lab Tilpasninger	150 600	5 000 000 3 900 000	5 000 000 3 900 000
5	Fornybar energi/IV-fakultetet	VATL Strømningsteknisk	150 200	975 000 1 300 000	975 000 1 300 000
6	Matteknologi/NV-fakultetet	Realfagbygget C2 Realfagbygget E4	1200 500	40 000 000 1 500 000	40 000 000 1 500 000
7	NV-fakultetet, nye undervisningslab'er	Realfagbygget A3	540/900	18 000 000 3 laboratorier	30 000 000 5 laboratorier
8	IES/IE-fakultetet	Høgskoleringen 3 Realfagbygget	125 125	4 125 000 4 125 000	4 125 000 4 125 000

		Elektro B	100	650 000	650 000
9	ITK/IE-fakultetet	Realfagbygget A4 Elektro E og D	125 100	4 125 000 650 000	4 125 000 650 000
10	IEL/IE-fakultetet	Realfagbygget A4	125	4 125 000	4 125 000
11	IE-fakultetet, støttefunksjoner lab/verksted	Realfagbygget A4	100	3 300 000	3 300 000
12	IDI Kalvskinnet/IE- fakultetet	IT-syd Høgskoleringen 3	900 500	5 850 000 3 250 000	5 850 000 3 250 000
13	ILU med Skolelaboratoriet/SU- fakultetet	Sverres gate 12 (Akrinn) Tilpasninger		10 000 000	10 000 000
14	Felles undervisningslab/NV-, IE- og IV-fak	Oppredningen	600	19 800 000	19 800 000
15	Studentarealer Oppredningen	Oppredningen 1. etasje	200	4 000 000	4 000 000
16	IMT/NV-fakultetet Alternativ 2 forutsetter flytting av TTO	Oppredningen 1. og 2. etasje	700	14 000 000	25 250 000
17	Matematikkenteret, Renatesenteret, Skrivesenteret	Arkitekt Christies gate	1 000	6 500 000	6 500 000
18	Innovasjonscenter Gløshaugen	Ark. Christies gate/Gløshaugen	600	3 900 000	3 900 000
19	Studieadministrasjonen	Gunnerus gate 1	Mindre tilpassinger	1 000 000	1 000 000
20	Dokumentasjonsforvaltning	Gunnerus gate 1	Mindre tilpassinger	500 000	500 000

21	Økonomiavdelingen	Gunnerus gate 1	Mindre tilpassinger	1 000 000	1 000 000
22	IT-avdelingen	Sverres gate 10 Sukkerhuset	Mindre tilpassinger	3 000 000	3 000 000
23	Campuservice, fagområde bygg	NHL	1 755	7 000 000	7 000 000
24	Flyttekostnader			5 000 000	5 000 000
				205 875 000	229 125 000
25	Prosjektering 10%			20 587 500	22 912 500
				226 462 500	252 037 500
26	Reserve/uforutsett 20%			45 292 500	50 407 500
	TOTAL			271 755 000	302 445 000

Kommentarer til postene:

1. Samlokalisering av Institutt for geovitenskap og petroleum på Valgrinda. Det er utarbeidet et første forslag til arealplaner for et påbygg på SINTEF Hallbygg, videre prosjektering skjer i nært samarbeid med fakultet/institutt og SINTEF Eiendom. Man søker en løsning hvor SINTEF Eiendom bygger og NTNU leier nødvendig areal i påbygget og nødvendige avklaringer med departementet pågår.
2. Samlokalisering av Institutt for maskinteknikk og produksjon skjer ved at de disponerer 4. og 5. etasje i Perleporten, overtar et areal i 1. etasje i Verkstedteknisk og i 3. etasje i Geologibyget. Kostnader er basert på overflatebehandling i Perleporten og Geologi, ombygging verksted i Verkstedteknisk.
3. Indecol flytter fra IT Sydfløy til 3., 4. og evt. 5. etasje i Oppredningen. Det jobbes med forslag til utnyttelse av arealene. Oppredningen må renoveres og arealene må tilpasses de som skal inn. Anslått kostnad 20 000 kr/m²
4. IBYG/IV-fakultetet samler sin virksomhet i Byggeteknisk lab del 1. Det er forslag om å etablere et auditorium over to etasjer samt en del tilpasninger. Det er tatt høyde for AV-utstyr i kostnaden på undervisningsrommet.
5. En del av Institutt for elektro og fornybar energi er organisert inn i IV-fakultetet og Institutt for energi- og prosessteknikk. Ved diverse tilpasninger i Strømningsteknisk og VATL finner man nødvendig areal. Kostnaden er basert på mindre ombygginger.
6. Det er planlagt laboratorier for Matteknologi i Realfagbygget C2 og noen lettere laboratorier samt kontorer i E4. Samtidig samles IFY sin virksomhet i dette arealet i C4. Det er kalkulert med en kostnad på 33 000 kr/m² på laboratoriesiden.
7. Ved etablering av laboratorier for Matteknologi i Realfagbygget C2 må det erstattes 3 laboratorier som er i C2 i dag. I tillegg ønsker fakultetet å etablere 2 nye undervisningslaboratorier pga. underkapasitet på undervisningslaboratorier. I kostnadsoppsettet har vi tatt inn kostnad for å etablere 3 alternativt 5 laboratorier i Realfagbygget A3.
8. IES får 350 m². Kostnadene er basert på lett ombygging i Elektro B, nye labarealer i Realfagbygget og ombygging ventilasjon og elektro i Høgskoleringen 3.
9. ITK får ny lab. i Realfagbygget og arealer med mindre oppgraderingsbehov i Elektro E og D.
10. IEL etablerer ny lab i Realfagbygget A4. Kostnad basert på 33 000 kr/m².
11. Når IE-fakultetet etablerer nye laboratorier i Realfagbygget A4 må det også etableres støttearealer for disse laboratoriene.
12. IDI Kalvskinnet tildeles arealer i 5. etasje Høgskoleringen 3 og i 2. etasje i IT-bygget Sydfløy.
13. Et samlet ILU inklusive Skolelaboratoriet disponerer Lærerkvartalet og Akriinn (Sverres gate 12). De to tidligere selvstendige instituttene må se på sambruk av arealene i de to byggene før det tas en beslutning på hvilke tiltak som må gjøres. Antatt kostnad er usikker.
14. En felles lab for IE-, IV- og NV-fakultetene etableres i 1. etasje i Oppredningen.
15. Det avsettes et areal i 1. etasje i Oppredningen (mot Bergbygget) til linjeforeningene.

16. Det har tidligere vært forslag om at IMT skulle overta arealer etter TTO i 3. etasje i Kjemiblokk 1. Ny informasjon gjør at det nå foreslås at TTO inntil videre forblir i Kjemi 1 og at IMT får disponere arealer i 1. og 2. etasje i Oppredningen og lovnad om at de overtar 3. etasje i Kjemiblokk 1 når dette arealet blir ledig. Alternativ 2 forutsetter flytting av TTO og gjenskaping av ca. 500 m² i ZEB til 50 000 kr/m².
17. Skrivsesenteret, Matematikksenteret og Renatesenteret flytter inn i Ark. Christies gate. Skrivsesenteret er opprinnelig tenkt plassert i Lærerkvartalet, men for å frigjøre areal for ILU samles disse sentrene i Ark. Christies gate. Areal er ikke spesifisert, det er her tatt høyde for et samlet areal på 1 000 m² med mindre ombygginger. Resten av Ark. Christies gate, ca. 2 000 m², er ikke disponert.
18. Innovasjonssenter Gløshaugen. Det foreligger to alternativer; integrasjon i eget senter på Kalvskinnet eller integrasjon i fakultetene på Gløshaugen.
19. Studieadministrasjonen flytter fra Realfagbygget E4 og PPTS 2 til Gunnerus gate 1. Nøyaktig plassering avklares senere. Anslått kostnad for mindre tilpassinger.
20. Dokumentasjonsforvaltning flytter fra Dragvoll til Gunnerus gate 1. Nøyaktig plassering avklares senere. Anslått kostnad for mindre tilpasninger.
21. Økonomiavdelingen flytter fra Moholt til Gunnerus gate 1. Nøyaktig plassering avklares senere. Anslått kostnad for mindre tilpasninger.
22. IT-avdelingen, med unntak av Tungregning og deler av Orakeltjenesten flytter fra Realfagbygget A2 og A3 samt midlertidige plasseringer til Sverres gate 10 og Sukkerhuset. Sverres gate 10 skal oppgraderes mht. ventilasjon osv. i 2018/2019, hvordan dette behandles må avklares med huseier Statsbygg. Anslått kostnad for mindre tilpasninger.
23. Fagområde bygg på Campusservice flytter til NHL for å frigjøre arealer for IBYG i Byggteknisk lab del 1. I NHL skal det planlegges for bruk av verksteder i nært samarbeid med Institutt for miljø- og byggtknikk
24. Prosjektet innebærer mange store og mindre flytteaksjoner. Anslått kostnad er basert på erfaringstall fra bransjen som er 3 000 kr/arbeidsplass og flytting av 1 000 personer samt en avsatt sum til flytting av maskiner og laboratorieutstyr.
25. Det er lagt inn en relativt lav avsetning for prosjektering.
26. Reserve/uforutsett vil bli mer konkret når alle avklaringer er på plass.

Notat

Til: Prosjektleder Samlokalisering i ny struktur (fase 3)

Kopi til: Prosjektgruppa

Fra: Jens Petter Nygård

Signatur:

Mulig lokalisering av fellesadministrative enheter på Kalvskinnet fra 2019

Som del av utredningen av samlokalisering i ny struktur, fase 3, er det sett på mulighetene for lokalisering av fellesadministrative enheter på Kalvskinnet.

Muligheter

Som forutsetning for mulighetsstudien er det lagt til grunn at ILU lokaliseres i CK1 (Akrinn) eksl 6 etg, og i CK2 (E.C. Dahlsparken). Det forutsettes videre at Retorten brukes til undervisning og studentarbeidsplasser mv som i dag. Mulighetsstudien forutsetter også at frigjorte tidligere undervisningslokaler gjøres om til administrative arbeidsplasser, og det forutsettes derfor mindre ombyggingarbeider før arealene kan benyttes til administrative arbeidsplasser. Arealvurderingene er så langt gjort på et overordnet nivå, ut fra generelle normer for arealutnyttelse og konkret vurdering av de ulike arealenes beskaffenhet.

Ut fra dette er det lokalisert mulighet for ca 500 administrative arbeidsplasser på Kalvskinnet fordelt slik:

Bygg	Antall arbeidsplasser
Akrinn, 6 etg	ca 50
Arkitekt Christies gt 2	Ca 110
Sverres gt. 10 (Yrkesskolen)	Ca 115
Sverres gt. 14	Ca 20
Sverres gt. 15 (Schnitlergården)	Ca 20
Sukkerhuset	Ca 35
Deler av Gunnerus gt. 1 (Teknikern)	Ca 190
Bispegt. 9 B	Ca 10

Postadresse

7491 Trondheim
Norway

Org.nr. 974 767 880

postmottak@ntnu.no
www.ntnu.no

Besøksadresse

Høgskoleringen 1
Hovedbygningen

Telefon

+47 73595000

Saksbehandler

Behov for fellesadministrative avdelinger på Kalvskinnet

Som forutsetning for behovsanalysen er det lagt til grunn at en del av de administrative enheter beholder nåværende plassering der dette er naturlig ihht til funksjon, dette gjelder bla Internasjonal seksjon, NTNU-videre, Avdeling for studenttjenester, brukernære tjenester IT mv. Bibliotekenes lokalisering er heller ikke vurdert i denne runden. Det legges også til grunn at rektorat, rektors stab og Kommunikasjonsavdelingen, Virksomhetsstyring og Utdanningskvalitet beholder nåværende lokalisering i Hovedbygget. Arealbehovene er så langt gjort på et overordnet nivå. Det er ikke foretatt konkrete vurderinger ihht til de ulike enhetenes konkrete behov for tilleggsarealer mv. Det er lagt til grunn at enhetene samlet sett dekkes av de generelle normer for arealbehov.

Ut fra dette er det behov for ca 365 administrative arbeidsplasser for å lokalisere de aktuelle fellesadministrative avdelingene på Kalvskinnet. Behovet for arbeidsplasser er estimert slik for de enkelte avdelinger slik det fremgår i tabell nedenfor.

I tillegg til disse sentraladministrative avdelingenes behov, er det også andre enheter det kan være aktuelt å lokalisere på Kalvskinnet for å frigjøre arealer på Gløshaugen. Aktuelle enheter i dette er Matematikksenteret, Renate-senteret og Skolelaboratoriet som nå er lokalisert i Realfagbygget, og Skrivesenteres som er lokalisert på Rotvoll.

Enhet	Behov for arbeidsplasser
Avdeling for studieadministrasjon	50
Økonomiavdelingen	85
Avdeling for dokumentasjonsforvaltning	30
HR- og HMS-avdelingen	50
IT-avdelingen	150

Arealregnskap 2016 vs 2019

Oversikt over de arealer hvor det skjer endringer pga. samlokaliseringsprosjektet.

1. Arealendring basert på samling av FA på Kalvskinnet

Bygg/leietaker	Areal 2016	Areal 2019	Differanse	Kommentar
Dragvoll bygg 11/ISA	900	0	-900	HF-fak. inn
Dragvoll bygg 7/ISØ	605	0	-605	SU-fak. inn
Tungaveien bygg 2	1 360	0	-1 360	Fraflyttet
Rotvoll/ILU	13 152	0	-13 152	Fraflyttes januar 2018
Jonsvannsveien 82/ILU, øk-avd	8 744	0	-8 744	
Akrinn	0	15 886	+15 886	Tatt i bruk desember 2016
CK2, lærerutdanning*	0	5 174	+5 174	Tas i bruk desember 2017
Påbygg PTS 1	0	1 700	+ 1 700	
Total			- 2 001	

*Ved bygging av CK2 ble Kjelhuset revet og Brygghuset renoverert. Areal 2019 er netto arealt tillegg ved ferdigstillelse av CK2.

2. Arealendring basert på fortsatt bruk av Moholt

Bygg/leietaker	Areal 2016	Areal 2019	Differanse	Kommentar
Dragvoll bygg 11/ISA	900	0	-900	HF-fak. inn pga. økt aktivitet
Dragvoll bygg 7/ISØ	605	0	-605	SU-fak. inn pga. økt aktivitet
Tungaveien bygg 2	1 360	0	-1 360	Fraflyttet
Rotvoll/ILU	13 152	0	-13 152	Fraflyttes januar 2018
Jonsvannsveien 82/ILU, øk-avd	8 744	8 744	0	
Akrinn	0	15 886	+15 886	Tatt i bruk desember 2016
CK2, lærerutdanning*	0	5 174	+5 174	Tas i bruk desember 2017
Påbygg PTS 1	0	1 700	+ 1 700	
Total			+ 6743	

*Ved bygging av CK2 ble Kjelhuset revet og Brygghuset renoverert. Areal 2019 er netto arealt tillegg ved ferdigstillelse av CK2.

Dato
04.05.17

Referanse

Notat

Til: Styringsgruppen samlokaliseringsprosjektet

Kopi til:

Fra: Institutt for lærerutdanning v/Torberg Falch

Signatur:

Innledning

Dekan Marit Reitan ved SU-fakultetet oppnevnte 03.04.17 planleggingsgruppen for samlokalisering av ILU ved campus Akrinn.

Planleggingsgruppens oppdrag er å ”kartlegge samlet behov for undervisningsrom, spesialrom, arbeidsplasser for ansatte, samt eventuelle andre arealbehov for ILU ved samlokalisering på campus Akrinn. Planleggingsgruppen skal vurdere behov for omprosjektering i E.C.Dahlskvartalet, og eventuelle tilpasninger og ombygginger i Gunnerus gate 1 og Sverres gate 12. Innflytting i E.C.Dahlskvartalet vil skje i forkant av utflytting av teknologimiljøene fra Sverres gate 12 til Gløshaugen. Planleggingsgruppen må derfor utrede midlertidige ordninger som konsekvens av flytting i to faser.”

Gruppen har følgende sammensetning:

Førsteamanuensis Ingfrid Thowsen (leder)

Arealansvarlig Arve Sletten (SU)

Kontorsjef Øystein Wormdal

Universitetslektor Gunnar Grut

Seniorkonsulent Berit Hansen Gilde

Seniorkonsulent Thomas Ferstad

Verneombud Elin Bø Morud

Studentrepresentant Bente Bækkelien

Planleggingsgruppen har også involvert fagenhetslederne for naturfagene og kunstoffag, idrett og kroppsøving (John Magne Grindeland og Tone Pernille Østern) i kartleggingen av behov knyttet til spesialrom.

Postadresse

Org.nr. 974 767 880

Besøksadresse

Telefon

Saksbehandler

Ingfrid Thowsen

Tlf:

En helhetlig campus for Institutt for lærerutdanning

Institutt for lærerutdanning ser fram til å flytte til campus Akrinn og på den måten realisere det fulle potensialet som ligger i faglig integrasjon. NTNU har høye mål og forventninger til lærerutdanningen. Et sentralt premiss for å oppfylle mål og forventninger er at ILU blir samlet i en campus som ivaretar ILUs samlede behov.

Bygget som nå er under oppføring, omtalt som lærerbygget 1, ble opprinnelig prosjektert og planlagt for Fakultet for lærer- og tolkeutdannings (FLT) behov og framskrivninger. Fagmiljøene ved Institutt for lærerutdanning som i dag har tilhold på Moholt har ikke vært involvert i planlegging og prosjektering av CK2. Den planlagte flyttingen av Institutt for lærerutdanning innebærer at instituttet skal ta i bruk også delen av campus Akrinn som i dag er prosjektert og ferdigstilt i henhold med teknologimiljøenes behov.

Vår kartlegging av Institutt for lærerutdannings samlede behov viser at det vil være nødvendig med noe omprosjektering og ombygging på Akrinn for at instituttets samlede behov skal bli dekket.

For den videre planleggingen er det også viktig å få klarhet i hvilke arealer på Kalvskinnet ILU reelt sett kan ta med inn i vurderingen.

Framskrivning

Den vedlagte framskrivningen viser tall pr. 2017 på ansatte og studenter og gir en nøktern framskrivning mot 2023. I 2022 uteksaminerer ILU det første kullet av studenter på femårig grunnskolelærerutdanning (GLU). Det er angitt en vekst i studenter fra ca. 4200 i 2016/17 til ca. 4900 i 2022/23. Framskrivningen har tatt høyde for at deler av miljøet knyttet til Institutt for allmennfag med ansatte og studenter kan bli en del av ILU. Det er også angitt en vekst i antall ansatte som har tatt høyde for en mulig flytting av Matematikksenteret, Skolelaboratoriet for matematikk, naturfag og teknologi og Institutt for allmennfag til ILU i tillegg til en liten økning i antall ansatte.

Kommentarer til tallene i framskrivningen:

Alle studenttall for grunnskolelærerutdanningene er basert på sikre tall i nåtid, sikre søkertall for kommende studieår, og en realistisk, erfaringsbasert frafallsprosent. For de to siste studieårene i femårig GLU (syklus to-delen av studiet) har vi antatt at vi kan få en viss tilstrømning til vår utdanning fra andre utdanningsinstitusjoner, siden vi tilbyr en bred vifte av fag i på masternivå.

¹ Siden campus Akrinn omfatter både lærerbygget som er under bygging og det ferdigstilte bygget, så omtaler vi i dette innspillet det ferdigstilte bygget som CK1 og lærerbygget som CK2, dette var betegnelsene som ble brukt i planleggingen av campus Kalvskinnet.

Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet

For øvrige utdanninger er tallene basert på sikre tall i nåtid. For lektorprogrammene gjelder tallene for maksimalt antall studenter som vil ha sitt utdanningstilbud (praksis, pedagogikk og didaktikk) knyttet til ILU til enhver tid – det reelle antall aktive lektorstudenter er høyere.

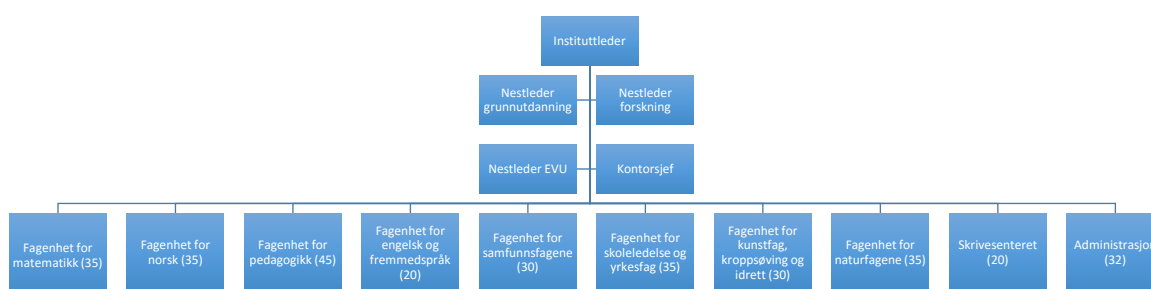
Vi forutsetter at antall studenter knyttet til videreutdanningstilbud vil være stabilt, også studenter på toårige masterpåbygninger. Dette fordi svært mange som allerede er lærere per i dag mangler master, samt fordi det i et høringsforslag fra departementet foreslås å åpne opp for integrering av PPU i 2-årige mastere. Vi antar at antallet studenter på PPU og FPPU vil holde seg stabilt, selv om kravet for opptak vil endres fra bachelor til master fra 2019. For yrkesfag har vi lagt inn en liten økning, basert på gode søkertall og signaler om styrking av kapasiteten her. For forkursene er dagens antall aktive kursdeltakere lagt til grunn.

For ph.d. har vi også lagt inn en økning som blant annet henger sammen med en nødvendig satsning på å bygge opp forskningskompetansen innenfor lærerutdanning. I Rektors oppfølging av faglig integrering fastslås det at det «bør arbeides for at antallet stipendiater innen lærerutdanning økes betydelig». Satsning på flere stipendiater er også en viktig del av den nasjonale satsningen på femårig grunnskolelærerutdanning.

Antall ansatte nå er basert på data fra lønssystemet. Framskrivningen viser en moderat økning ut over dette på grunn av at GLU blir femårig. Dersom andre miljø blir lagt til ILU vil antallet ansatte nødvendigvis gjenspeile dette.

Organisasjonskart Institutt for lærerutdanning:

Våren 2017 ser organisasjonskartet for ILU slik ut:



Framskrivningen viser at det er stor sannsynlighet for at ILU kommer til å vokse fram mot 2023. Pr i dag avventer vi avklaringer på andre miljø som eventuelt også skal bli del av ILU på Kalvskinnet. Dette gjelder plassering av Skolelaben, Matematikksenteret og om deler av allmennfagmiljøet skal inngå i instituttet. Hvis disse miljøene blir lokalisert til instituttet vil det få konsekvenser både på behov for kontorareal, undervisningsrom og studentareal.

Det er ønskelig fra ILUs side at fagpersoner knyttet til samme fagenhet er plassert i nærhet av hverandre. Behov for kontorareal må vurderes ut ifra dette. Fagmiljø, spesialrom og behov for kontor i tilknytning til undervisningsområder må tas inn i den helhetlige prosjekteringen.

Kapasitetsvurdering

Som grunnlag for vurdering av behov for undervisningsrom er det vedlagt tabeller med oversikt over bruk av undervisningsrom på Moholt og Rotvoll utfra dagens tall. Det er óg vedlagt en tabell som sammenfatter dagens kapasitet i antall plasser på undervisningsrom på Moholt og Rotvoll og kapasitet på undervisningsrom på CK1 og CK2. Kapasitetsvurderingen som er gjort her gjelder spesifikt undervisningsrom, mens spesialrom kommenteres under.

Pr i dag har Moholt og Rotvoll en samlet kapasitet på undervisningsrom på 2152 plasser som fordeler seg på 4 auditorium (det minste på 66 plasser, det største på 270) og 28 flatrom av varierende størrelse. CK1 har en kapasitet på 984 plasser, CK2 på 830, disse fordeler seg på ett auditorium på 280 plasser og 36 flatrom. Samlet kapasitet på Akrinn i dag er på 1814 plasser, altså under dagens samlede kapasitet på Moholt og Rotvoll. CK2 har noe høyere kapasitet enn det som ligger inne i planene i dag siden rommene er prosjektert med større bord enn det som er standard arbeidsbord². For å dekke dagens behov for undervisningsrom vil det være nødvendig å benytte tilgjengelige undervisningsrom i Gunnerus gate (605 plasser) og/eller Sverres gate 10 (421). Det største behovet for flere tilgjengelige undervisningsrom er knyttet til tilgang på flere auditorier. Framskrivningen viser óg at det er ytterligere behov for undervisningsrom fram mot 2023 siden antall studenter etter all sannsynlighet vil øke.

Vedlagte tabeller over dagens bruk av undervisningsrom på Moholt og Rotvoll viser at kapasiteten er rimelig sprengt i perioder hvor alle studenter er på campus. Vedlegget for Rotvoll viser belegg på rom i en reell undervisningsuke, der ingen studenter har praksis. Helt til venstre vises romnummer, mens fargede blokker viser belegg på hvert enkelt rom. Vedlegget viser at kapasiteten på Rotvoll er utnyttet til det maksimale. Dersom et undervisningsrom av teknisk eller annen årsak ikke kan brukes, må planlagt undervisning avlyses da det ikke finnes andre rom å ta av.

Undervisningsrom brukes av alle fag på lærerutdanningen, naturfag bruker óg ordinære undervisningsrom i tillegg til naturfagslaber, tilsvarende også for kroppsøving som benytter undervisningsrom til teoriundervisning.

Spesialrom

I CK2 er det planlagt spesialrom til musikk, kunst og håndverk og kroppsøving i tillegg til laboratorieareal og spesialrom for naturfag.

² Se kommentar i tabell for romoversikt

Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet

I tillegg til planlagte areal i CK2 er det behov for spesialrom for film/mediefag, drama/teater og dans og et egnet lagerrom for utstyr for kroppsøving med tilgang fra gateplan. Planleggingsgruppen foreslår at Retorten omprosjekteres og brukes til film/mediefag, drama/teater og dans. Det vil altså bli et lite scenekunst- og filmhus på campus som kan bli et framtidsrettet, trendy og sentralt scene/filmkunsthus midt på Kalvskinnet og midt på campus. Huset blir åpent og tilgjengelig, og har potensiale for å bli både populært og sentralt for studentproduksjoner. Det forutsettes at ombygging skjer slik at arealene er klare for bruk høstsemesteret 2018. Til disse fagene er det behov for følgende rom:

Hva	Beskrivelse	Kommentar
Blackbox/produksjonssal for scenekunst plassert på gateplan i Retorten. Tak høyde må vurderes, er pr i dag for lavt for blackbox.	<p>Full lysrigg</p> <p>Lydutstyr</p> <p>Videoprojektor</p> <p>Mulighet for å bygge amfi for publikum med flyttbare moduler</p> <p>Teatergarderobe med plass for lagring av kostymer og scenografi</p> <p>Lagringsplass for scenografi i kjeller</p>	<p>Scenearealet i tilknytning til kantinen på Akkrinn er ikke egnet areal for undervisning</p> <p>Pr i dag er det mye lysutstyr på Moholt som kan flyttes</p> <p>Kontorplasser for dans, drama/teater og film/mediefag bør finnes i Retorten.</p>
Danse/dramasal for forberedelser, utprøving og dans/drama/teater-ansattes FoU-virksomhet. Plasseres i tredje etasje i Retorten vegg i vegg med film/mediefagsstudio	<p>Flytende gulv</p> <p>Ingen møblering</p> <p>Godt lydutstyr</p>	

	<p>Evt enkelt lysutstyr</p> <p>Speil med molton foran</p> <p>Videoprojektor + datamaskinmulighet</p>	
<p>Film/mediefagstudio/lab. Plasseres i tredje etasje vegg i vegg med danse/dramasal</p>		
<p>Lager for kroppsøving.</p> <p>Mulig plassering er i Erling Skakkes gate 57-59 («låven»), bygget disponeres av Vitenskapsmuseet og eies av NTNU</p>	<p>Tilgang fra gateplan</p> <p>Svingdører slik at bil med tilhenger kan kjøres inntil</p> <p>Benyttes til lager av kanoer, utstyr for friluftsliv</p> <p>Lageret må være ventilert slik at teltduker o.l. kan tørkes i lageret</p>	<p>Pr i dag er det foreslått lager lengst nederst i kjeller hvor man må benytte vareheis for tilgang. Dette er lite egnet når stort utstyr skal lagres.</p>

Kunst og håndverk:

Planlagte areal er tilstrekkelige for dagens virksomhet.

Musikk:

Blackbox/produksjonssal vil også benyttes til drama/danseundervisning som foregår i musikkfaget i grunnskolelærerutdanningen.

Kroppsøving:

I CK 2 er det planlagt gymsal og tilstøtende bevegelsesrom. Dette bevegelsesrommet bør i hovedsak brukes av kroppsøving siden bevegelsesrommet ikke er tilstrekkelig i seg selv til å dekke det samlede behovet for kroppsøving og musikk.

Naturfag:

Pr. i dag er det planlagt areal for naturfag i CK2, samtidig er det også ferdigstilt laboratorier i CK1 som er tilpasset teknologimiljøenes behov. Vi skisserer her to alternativer for plassering av naturfag som vil dekke behovet for naturfagslaber og andre nødvendige spesialrom. Dette innbefatter ikke en vurdering av Skolelabens behov, men de beskrevne alternativene dekker behovene for naturfag i grunnskolelærerutdanningen, lektorutdanningen og PPU.

- Alternativ 1, naturfag:
 - Alternativ 1 for naturfag innebærer at naturfagslabene blir lokalisert i CK2 slik de opprinnelige planene var for lærerbygget. Vedlegget viser nødvendige tilpasninger som må gjøres
 - Konsekvenser ved valg av alternativ 1 er at det også vil være labarealer i CK1 (naturfagslaber/-areal i CK2)

- Alternativ 2, naturfag:
 - Alternativ 2 for naturfag skisserer en omprosjektering og ombygging av eksisterende laber i CK1
 - Ved valg av alternativ 2 frigjøres arealer i CK2 som kan disponeres til undervisningsrom, kontorareal eller studentareal
 - Ved valg av alternativ 2 må det etableres en tilfredsstillende midlertidig løsning for naturfags rombehov for våren 2018 siden det etter all sannsynlighet innebærer sambruk med teknologimiljøene av tilgjengelige laber i CK1 våren 2018. Våren 2018 er det planlagt 7 naturfagsemner.
 - En forutsetning for valg av alternativ 2 er at ombygging av naturfagsarealer skjer sommeren 2018 slik at de er klare for bruk ved oppstart høstsemesteret 2018. Høsten 2018 er det planlagt 4 emner som alle har lab-aktiviteter i fysikk, kjemi og biologi. Hvis en ombygging skulle bli forsinket så vil denne undervisningen måtte foregå et annet sted fordi arealene er under ombygging. Undervisningen i naturfag er helt avhengig av gode og egnede lab-fasiliteter.

Kontorareal

Framskrivningstallene viser at det i 2017/18 kan være behov for arbeidsplasser til 390 ansatte, avhengig av organisatoriske løsninger som nevnt over. I CK2 er det prosjektert med 180 arbeidsplasser. Ytterligere behov for arbeidsplasser kan med andre ord være 210 som må dekkes inn i CK1, eventuelt med utnytting av omprosjektert areal i CK2.

I CK1 er det i dag noen store kontorareal med 18 plasser. Dette er ikke hensiktsmessige areal for faglig eller administrativt arbeid. For disse arealene er det behov for en omprosjektering og ombygging som gir kvalitetsmessig gode kontorarealer godt egnet for forskning, planlegging av undervisning og samtaler med og veiledning av studenter. Det bør prosjekteres en ombygging av landskap som deles inn i mindre kontorareal som er mer hensiktsmessige for vår virksomhet.

Tidsplan flytting

Slik tidsplanen er skissert av rektor så er Institutt for lærerutdanning innforstått med at det vil være to flyttefaser for instituttet. Dette kan løses på to måter. Enten flytter den delen av instituttet som i dag er på Rotvoll først, og deretter den delen av instituttet som er på Moholt. Den andre muligheten er samling av fagmiljø, der noen fagmiljø får samlet tilhold på Moholt og andre fagmiljø får samlet tilhold på Akrinn i en overgangsfase. Den andre løsningen vil kreve at miljøene som flytter til Akrinn i fase 1 er fagmiljø som bruker spesialrom. Tilstrekkelig med spesialrom vil ikke være tilgjengelig andre steder. Dette innbefatter kroppsøving, kunst og håndverk, musikk og naturfag. For fase 1 må det vurderes hvilke andre fagmiljøer som kan samles på Kalvskinnet fra nyttår 2017 og hvilke som i en overgangsfase (våren 2018) har tilhold på Moholt. Samme vurdering må gjøres for instituttadministrasjonen.

Det er helt avgjørende for Institutt for lærerutdanning å få en endelig avklaring på tidsplan for å gjøre et godt planleggingsarbeid på flyttingen av hele instituttet.

Vi legger følgende forutsetninger til grunn:

- CK2 blir klar for innflytting nyttår 2017
- Det må gjøres en vurdering av hvilke fagmiljø og personer som flytter inn på Kalvskinnet i fase 1 og fase 2 og hvilke som skal ha tilhold på Moholt for en mellomperiode våren 2018, herunder flytting av instituttadministrasjonen.
- CK1 blir klar for innflytting august 2018, nødvendig ombygging gjøres sommeren 2018

Fase 1: Innflytting i CK2 nyttår 2017

- Utflytting fra Rotvoll
- Avklaring av hvilke fagenheter som skal flytte inn i CK2 (kan innebære flytting av ansatte både fra Rotvoll og Moholt)

Fase 2: Innflytting i CK1 august 2018

- Forutsetter ombygging av arealer sommeren 2018

Konsekvenser:

- Undervisning av de ulike studieprogrammene vil skje på to campuser (Kalvskinnet og Moholt våren 2018)
- Ansatte må forholde seg til to campuser når det gjelder undervisning
- Eventuell tilstedeværelse for administrasjonen på begge campuser
- Ombygginger
- Logistikk hele campus Kalvskinnet: utflytting, innflytting og ombygging

Økonomiske konsekvenser

Institutt for lærerutdanning forutsetter at økonomiske konsekvenser knyttet til en omprosjektering og ombygging av campus Akrinn som er tilpasset ILUs behov bæres av samlokaliseringsprosjektet, eller at det settes av midler sentralt.

Videre prosess

ILU ber om rask tilbakemelding på planleggingsgruppens innspill, og ser fram til god dialog videre. For videre planlegging er det avgjørende å få avklart tidsplan for flytting. Det er også avgjørende med god brukermedvirkning i det videre arbeid med omprosjektering, ombygging og flytteprosess. For instituttet er det viktig å komme i gang med konkret planlegging av flytteprosessen så snart som mulig.

Vedlegg:

Framskrivningstabell studenter og ansatte

Tabell romoversikt Moholt, Rotvoll og Kalvskinnet

Notat naturfag CK2 (alternativ 1)

Notat naturfag CK1 (alternativ 2)

Timeplaner/rombruk Moholt

Timeplaner/rombruk Rotvoll