

## Referat fra styremøte 5. mai 2021

**Tidspunkt:** 5. mai 2021 kl 1000 – 1400

**Sted:** Teams

**Deltakere:** Janicke Poulsen Garmann (Norconsult AS), Pål Egil Rønn (AF Gruppen), Anna Bjørnøy Dørheim (student), Karl Vincent Høiseith (NTNU), Astrid Stadheim (NTNU Gjøvik), Robin Sætre (NTNU Ålesund), Arne Gussiås (NTNU), Fatima Nawafly (student), Turid Ødegaard (Rambøll), Anita Sharma (Oslo kommune), Roar Norvik (SINTEF), Vikas Thakur (NTNU) og Birger Steffensen (Bane NOR)

**Forfall:** Robert Mortensen (NTNU, Kalvskinnet)

<p><b>Sak 08/21</b></p>	<p><b>Referat</b> Det var ingen kommentarer til referatet fra styremøtet 16. februar 2021.</p> <p><b>Vedtak:</b> Referatet ble godkjent.</p>
<p><b>Sak 09/21</b></p>	<p><b>Medlemssamling 2021</b> Medlemssamling er planlagt 16. juni 2021 på Park Inn by Radisson Oslo Airport, Gardermoen. Det er gitt beskjed om at hotellet skal pusses opp i perioden juni/august og at vi er tilbudt plass på Radisson Blu Oslo Airport til samme betingelser hvis arrangementet skal holdes. Frist for avbestilling uten kostnader er 7. mai. Hotell er reservert for alternativ dato 20. september 2021.</p> <p>Når det gjelder opplegg for seminaret, er det tenkt lagt opp litt etter samme mal som i 2020. Tema for seminaret vil være Fremtidens teknologistudier og Framsikt 2050. Vi vil ta utgangspunkt i resultater fra FTS-prosjektet så langt og prosjektet «Framsikt 2050» som har vært ledet av Sintef. Det er gjort avtale både med Geir Øien og med representant fra SINTEF om presentasjoner. Planen er å invitere noen studenter slik vi gjorde forrige gang. Styret understreket at deltakelsen for studentene må være motiverende. De skal ikke pålegges ansvar ut over dette. Studenter fra alle campus må inviteres.</p> <p><b>Vedtak:</b> Med utgangspunkt i planen som Regjeringen har lagt for gjenåpning, flyttes medlemsmøtet til 20. september 2021. Styret støtter opplegget som er valgt for samlingen og foreslår at det inviteres inntil 10 studenter til samlingen.</p>
<p><b>Sak 10/21</b></p>	<p><b>Revitalisering av vit.ass-stillinger</b> Som et resultat av Fremtidens byggstudium, ble det bl.a. formalisert en ordning med vit.ass.-stillinger fra medlemsbedriftene i Næringslivsringen. Disse har etter hvert blitt mindre formalisert og det er få som er finansiert av bedrifter pr. i dag. Representantene fra NTNU uttrykker at noe av ansvaret for at denne ordningen ikke er videreført, ligger på instituttene. Noen ansatte har ytret ønske om å revitalisere ordningen slik den ble etablert i 2009.</p> <p>Styrets medlemmer fra NTNU sier at behovet for vit.ass.-stillinger er uuttømmelig. Styret mener at ordningen vil kunne bidra til et bedre studietilbud og øke attraktiviteten. Det er viktig å fokusere på kritiske tema og invitere bedriftene til at dette er en mulighet for å skape interesse for et eller flere kritiske fagområder. Videre ble NTNU utfordret til å bli tydelig på hva som er ønsket resultat av en slik ordning, både på kort og på lang sikt. Det er videre viktig å belyse de praktiske betingelsene knyttet til en slik stilling.</p>

	<p>Styret anbefaler å innhente erfaringer fra de som har deltatt i ordningen tidligere.</p> <p><b>Vedtak:</b> IBM og K kartlegger fagområder som vil kan være tjent med å knytte til seg vit.ass'er. Det settes opp et tilbud som klargjør arbeidsopplegg og fordeling mellom NTNU og bedrift. Tilbudet må også inneholde opplysninger om betingelsene knyttet til en slik stilling. Disse lyses ut så fort som mulig for å kunne ha de på plass fra studiestart høsten 2021.</p>
<p><b>Sak 11/21</b></p>	<p><b>Nyhetsbrev</b></p> <p>Næringslivsringen har siden 2010 gitt ut fire nyhetsbrev/år. I 2019 tok vi i bruk Mailchimp som plattform for utsendelse. Denne gir oss anledning til å ha oversikt over hvor mange som åpner nyhetsbrevene. I tillegg legges nyhetsbrevene på hjemmesiden vår. I innkallingen til styremøtet ble det gitt en oversikt over hvor mange som har åpnet nyhetsbrevet sett i forhold til de som mottar det. Gjennomsnittet for Næringslivsringen ser ut å være ca. 30 % og gjennomsnittet for Mailchimps-nyhetsbrev er 21 %.</p> <p>I en tid hvor det stadig dukker opp nye plattformer for formidling av aktualiteter, bør styret gjøre en vurdering av om Næringslivsringen skal fortsette å sende ut nyheter via e-post. Bør det skiftes kommunikasjonskanal? I så fall, til hvilken? Eller skal nyhetsutsendelser avvikles?</p> <p>Det var ulike meninger i styret. Konklusjonen ble å beholde nyhetsbrevet, men se om bruken av Mailchimp gjør at sendingene havner i spam. I så fall bør det skiftes til en annen plattform for utsendelse. Nyhetsbrevene skal også legges på hjemmesiden. I tillegg bør det vurderes å bruke noen av de sosiale plattformene til løpende informasjon. Vikas orienterte om at IBM er i ferd med å ansette ny kommunikasjonsmedarbeider som han tilbyr kan bistå i dette arbeidet. De fysiske nyhetsbrevene som henges opp i studentarealene beholdes.</p> <p><b>Vedtak:</b> Nyhetsbrevet beholdes, men suppleres med andre sosiale media. Mailchimp vurderes som plattform for utsendelse.</p>
<p><b>Sak 12/21</b></p>	<p><b>Etterutdanningstilbudet ved NTNU</b></p> <p>Næringslivsringen har fått spørsmål om å diskutere muligheten for å gjøre en henvendelse til NTNU på vegne av byggområdet for å øke omfanget av etterutdanningstilbud innen fagområdet. I dag gis det først og fremst et tilbud innen prosjekt- og teknologiledelse og på transportområdet. Det er interesse for at et tilsvarende tilbud gis innen flere fagområder. Dette er særlig viktig for at ansatte i bedriftene skal kunne følge med utviklingen og få en mulighet til faglig påfyll. Samtidig gir den digitale utviklingen muligheter til å legge opp undervisning som gjør det mer fleksibelt for deltakerne å delta uten å måtte reise like mye som tidligere.</p> <p>Samtidig er det en viss bekymring for kostnadsøkningen som har skjedd for deltakelse på EVU-kurs. Prisen er nå så høy at bedriftene kvier seg for å sende ansatte på kurs og prøver i stedet å finne andre løsninger for faglig påfyll. Kan det være aktuelt for Næringslivsringen å legge fram dette som et problem for NTNU?</p> <p>De NTNU-ansatte understreker at EVU-kurs er et satsingsområde. For byggområdet er det transport som har det mest omfattende tilbudet. Videre vises det til at det er Kunnskapsdepartementet som gir føringer for etterutdanningstilbudet, bl.a. når det gjelder priser/kostnader og finansiering.</p> <p>Styret vedtok å gjøre en henvendelse til NTNU om dette. Men ber om at det først lages en oversikt over hvilke kurs som tilbys pr. i dag. Den siste utgaven av State og the Nation kan brukes som bakgrunn for hvor det er behov for ny og mer kompetanse når oversikten fra NTNU foreligger. Når dette er på plass, skriver Næringslivsringen en henvendelse til</p>

	<p>NTNU Videre med anmodning om utvikling av tilbud på spesifikke fagområdet og en påpeking om at prisnivået bør justeres ned.</p> <p><b>Vedtak:</b> Styret i Næringslivsringen er enig om å sende en henvendelse til NTNU Videre med kopi til IV fakultetet for å fremme ønske om EVU-tilbud på flere fagområder og med et fleksibelt undervisningsopplegg. Samtidig presiseres det at kostnaden for deltakelse er en utfordring og ber NTNU se på muligheten for å justere denne.</p>
<p><b>Informasjon</b></p>	<p><b>a) Byggjenter planlegger kvinnekongress</b></p> <p>Styret ble orientert om bakgrunnen for planene om en kvinnekongress på bygg. Styrets tilbakemelding er at det er viktig å fokusere på mangfoldsperspektivet framfor kun kvinnespesifikt. I alle fall hvis dette utvikles til en årlig kongress. Det ble også understreket at en slik kongress må få en positiv vinkling som øker interessen for å jobbe innen næringen.</p> <p><b>b) EXCOM – økonomisk kompensasjon</b></p> <p>Se tidligere sak 33/20 hvor styret i Næringslivsringen ga tilslutning til å sette av midler i budsjettet for 2022 for at dette ene kullet som mister sitt BM-dagen-arrangement skal kunne ha de samme økonomiske rammer som de andre kullene i forbindelse med EXCOM. Øvre ramme for et slikt tilskudd ble satt til 1 mill. kroner.</p> <p>Flere i styret ga positiv tilbakemelding på det digitale opplegget for BM-dagen og at dette må inkluderes i framtidig planlegging. Ellers understreket flere viktigheten av å beholde BM-dagen som et fysisk arrangement på Gløshaugen.</p> <p>Styret tok det økonomiske resultatet fra det digitale opplegget til etterretning og kommer med forslag til endelig kompensasjon i forbindelse med budsjettet for 2022.</p> <p><b>c) Utmeldelse</b></p> <p>Bærum kommune har meldt seg ut av Næringslivsringen.</p> <p><b>d) Deltakelse i referansegrupper m.m.</b></p> <p>NTNU og fakultetet jobber for tiden med flere aktiviteter på utdanningsiden hvor ekstern deltakelse har vært forventet. Næringslivsringen er en naturlig samarbeidspartner når slike jobber skal gjøres. For tiden har vi følgende deltakelse fra Næringslivsringen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eksternt panel for 5-årig evaluering av masterprogrammene på byggområdet ved fakultetet for ingeniørvitenskap: her blir det sendt ut spørreundersøkelse til samtlige medlemsbedrifter. Her deltar Hege Dammerud, Veidekke og Leif Olav Bogen, Multiconsult i referansegruppe</li> <li>• Referansegruppe for bærekraft: Janicke Garmann, Norconsult, Gina Ytterborg, Statens vegvesen og Mette Hjulmand Erbs, NCC.</li> <li>• Referansegruppe for digitalisering: Hege Berg, Trimble Norge, Anett Andreasen, Statsbygg og Marius Sekse, COWI.</li> </ul> <p><b>e) Bygg- og miljødagen 2021</b></p> <p>Arrangementet holdes 2. november 2021 og det satses på at det kan være et fysisk arrangement i høst. Det er tradisjon for å holde årsmøtet samme dag og i tillegg inviterer dekan på IV-fakultetet til Topplederforum. Forslaget er at vi i år satser på samme modell etter å ha vært digital i over et år.</p> <p>Styret ble presentert for forslag til foredrag fra studentene. Studentenes forslag er å dele i to tema: a) miljø og bærekraft og b) arkitektoppøret. Det foreligger et tilbud fra Backegruppen om foredrag/TED-talk om sirkulær økonomi. I tillegg har de foreslått</p>

	<p>kontakt til Hasle Tre. Styret var rask til å avvise arkitektoppørret, både for at tema ligger utenfor byggområdet og for at diskusjonen sannsynligvis er over når vi kommer til november. Det er ønskelig å supplere tema med digitalisering. Et innspill er også å hente toppledere som har sin bakgrunn fra NTNU for i tillegg til det faglige, vise hva en utdanning ved NTNU kan føre til. Det er viktig at foredraget blir noe annet enn en forelesing. Styret foreslår videre å droppe lunsjen til etter alle foredragene er ferdig. Det må også gjøres plass til utdeling av ulike stipend/priser.</p>
<p><b>Sak 13/21</b></p>	<p><b>Eventuelt</b></p> <p>a) KSS ved Pål Egil AF-gruppen (prosjektansvarlig), Hæhre Entreprenør, Veidekke Entreprenør, Rambøll med FoU-partnere: NTNU Samfunnsforskning og institutt for arkitektur og planlegging, NTNU har deltatt i forskingsprosjektet «Kontraktstrategier og spesialbasert samhandling.</p> <p>Bakteppet er at næringen har historisk vært preget av lave marginer. Økt spesialisering og kompleksitet, har medført fragmentering og motstridende perspektiver og interesser i prosjektene. Resultatet har ofte blitt et økt konfliktnivå og manglende verdiskaping for aktørene som har vært involvert i prosjektene. Behovet for å øke verdiskapingen i bransjen er stort.</p> <p>Målet for prosjektet er behovet for å videreutvikle forståelsen av hva verdiskapende samhandling er samt å avklare hva som skal til for å utløse mer av potensialet i samhandlingen og gi konkurransekraft. Resultatene fra prosjektet ble presentert i webinar 28. april 2021. Rapporten kan lese her: <a href="#">SLUTTRAPPORT: KONTRAKTSTRATEGIER OG SPESIALISTBASERT SAMHANDLING (KSS) BIA-PROSJEKT / 020, NORGES FORSKNINGSRÅD - PDF Free Download (docplayer.me)</a></p> <p>b) Det ble rettet en takk til Karl V. Høiseth som går av som instituttleder på konstruksjonsteknikk og dermed trer ut av styret etter ca. 12 år. Også Anna og Fatima skal overlate studentrepresentasjonen til nye tillitsvalgte. Styret takker for et flott engasjement.</p>

**Neste styremøte: 1. september 2021, kl 10 – 16, NTNU Gjøvik/Teams**

## Møte i studieprogramrådet for byggområdet

### 1) Nytt fra bachelorprogrammet

- Søkertallene holder seg stabilt. Antall 1.prioritetssøkere:
  - Trondheim: 263
  - Ålesund: 106
  - Gjøvik 178 + 133 (nettbasert)
- Valg av studieretninger viser at Konstruksjonsteknikk er mest ønsket av studentene på Gjøvik, i Ålesund har man endelig søkere til Vann- og miljøteknikk etter noen år med nærmest tørke og i Trondheim er Husbyggingsteknikk valgt av halvparten av søkerne.
- Det jobbes med å definere tydeligere 3+2 master (master of engineering) kontra 5-årig master (master of science) i forhold til læringsutbytte.
- Immatrikulering 16.august.
- Videoer om byggstudiet lages i disse dager og publiseres på youtube, facebook, instagram mm
- Det blir mentorordning etter modell fra Trondheim, for alle nye studenter. En mentor har en gruppe på 20 studenter fra samme studieprogram og sammen har de pizzakvelder, bowling ol
- Studentene er stort sett fornøyde med digital undervisning. Det trekkes særlig fram matematikk og statistikk som har fungert veldig bra med ivrige studentassistenter som er tilgjengelige hele tiden
- SPL ser på muligheten til å ha felles 3 semestre, slik at alle byggstudenter får geoteknikk, statistikk, konstruksjonslære og materiallære i 3.semester.

### 2) Nytt fra masterprogrammene

#### a) Søkertall

Fristen for å søke opptak til grunnutdanninger ved universiteter og høyskoler gjennom SAMORDNA OPPTAK var normalt 15. april. Søkertallene er basert på registreringer til og med 16. april.

Det var totalt 1 610 søkere til vårt **5-årige Bygg- og miljøteknikkprogram** i år. Det har vært en vedvarende nedgang i antall søkere til programmet siden 2015, da det var 2 163 søkere til programmet. Dette er en nedgang på 553 søkere eller -26 %. Nedgangen det enkelte år har vært marginal, men situasjonen og utviklingen gjør oss urolige. Antall søkere som har dette studieprogrammet som førstevalg (primærsøkere) er det viktigste mht. forventet rekruttering til studiene. Det var 345 primærsøkere til dette studieprogrammet i år. Dette er 133 (-28 %) færre søkere enn i toppåret 2015. Antall primærsøkere har variert en del siden 2015. Det var 129 (37 %) kvinnelige primærsøkere til studieprogrammet. Dette er 26 færre (-17 %) færre enn i 2016. Andelen kvinnelige primærsøkere var 37 %, som er 2 % høyere enn i 2016 og en har hatt en positiv utvikling siden 2018.

Det var totalt 480 søkere til vårt **2-årige Bygg- og miljøteknikkprogram** i år, til studieretningene som tilbys i Trondheim og Gjøvik (Digitale byggeprosesser). Dette er det høyeste siden 2016, da det var 343 søkere totalt til studieprogrammet. Det har vært en vedvarende nedgang i antall søkere til studieretningene som tilbys på studieprogrammet i Trondheim siden 2017, da det var totalt 403 søkere. Dette er en nedgang på 61 søkere eller -15 %. Antall søkere til studieretningen Digitale byggeprosesser i Gjøvik har økt jevnt siden 2018, da det var 44 færre søkere (-32 %). Antall i søkere til Trondheim har variert noe, men trenden har vært negativ over tid, noe som gjør oss urolige. Antall søkere som har studieprogrammet som førstevalg (primærsøkere) er det viktigste mht. forventet rekruttering til studiene. Det var 312 primærsøkere til studieprogrammet i år. Dette er 22 (-7 %) færre søkere enn i toppåret 2018. Antall primærsøkere har variert marginalt siden 2016. Vi har ikke fått informasjon om antall og andel kvinnelige søkere til studieprogrammet ennå.

Søkertallene til våre internasjonale 2-årige masterprogram er om lag på nivå med tidligere år.

b) Periodisk evaluering

Arbeidet med periodisk evaluering av våre masterprogram på Bygg- og miljøteknikkområdet, som ledes av Professor Sveinung Sægrov ved Institutt for bygg- og miljøteknikk, er godt i gang. Arbeidet gjennomføres ved hjelp av internt og eksternt panel, og en intern arbeidsgruppe med representanter fra instituttene som er involvert i undervisningen på programmene. Evalueringen av våre ordinære norske 5- og 2-årige master-/siv.ing.-program og våre internasjonale 2-årige masterprogram gjennomføres samlet i et prosjekt, mens evalueringen av vårt erfaringsbaserte masterprogram Veg og jernbane, gjennomføres som et eget prosjekt. Så langt har en hatt møter for å diskutere prioriteringer av fokusområder i evalueringsarbeidet, arbeidsopplegg og planer for arbeidet. En har også lagt utkast til spørreundersøkelser til næringslivet, studenter og interne fagmiljø som er involvert i undervisningen. Det er også lagt en del faktanotat som grunnlag for evalueringsarbeidet.

c) Økt fokus på bærekraft- og digitalisering i våre studieprogram og studieplaner

FTS-prosjektet har etter arbeidet i fase 1 kommet med 10 råd om utvikling av studietilbudet og undervisningen ved NTNU på teknologiområdet. Her påpeker FTS-prosjektet et behov for å utvikle studietilbudet og undervisningen slik at det gir studentene økt kompetanse på bl.a. digitaliserings og bærekraftsområdet. Fakultet for ingeniørvitenskap (IV) som er vertfakultet for våre studieprogram, har derfor besluttet at alle studieprogram på fakultet skal revidere studieplanene i 2021 for å utvikle studietilbudet og undervisningen slik at det gir studentene økt kompetanse på digitaliserings og bærekraftsområdet. På bygg- og miljøteknikkområdet har vi derfor etablert en intern arbeidsgruppe på hvert av disse områdene, med støtte fra referansegrupper fra næringslivet, som gjennomgått i styremøtet til Næringslivsringen. Det var svært enkelt å få deltagere til både de interne arbeidsgruppene og referansegruppene, og alle er svært positive til å bidra. Det har så langt vært avholdt to innledende interne møter og seminarer for å gjennomgå og drøfte bestilling fra fakultetsledelsen, og for å diskutere arbeidsform og plan for arbeidet. Dette er nå avklart og en vil om kort tid innkalle referansegruppene fra næringslivet til møter for å diskutere arbeidet og få innspill.

### 3) Studentsaker

Det var ingen spesielle studentsaker til møtet. I studieprogramutvalgsmøter for bachelor- og masterprogrammene har vi hatt stort fokus på å følge opp studie- og undervisningssituasjonen. De fleste studentene melder at digital nettbasert undervisning har fungert greit, selv om de mener at det er dårligere enn vanlig fysisk undervisning. Mange studenter melder at de er slitne av den digitale nettbasert undervisningen. Det blir digital hjemmeeksamen med vanlig bokstavkaraktersystem i de fleste emner (fag) dette semesteret. NTNU planlegger nå for å kunne gjennomføre mest mulig vanlig eksamen til høsten. Dette avhenger selvsagt av utviklingen i koronasituasjonen.

### 4) Eventuelt

**Anna Bjørnøy Dørheim** går nå av som studenttillitsvagt og vi får derfor et nytt studentmedlem i studieprogramrådet. Anna har vært svært positiv og konstruktiv i arbeidet studieprogramrådet. Vi takker henne for innsatsen og ønsker henne lykke til videre i studiene!

**Karl Vincent Høiseth** går av som instituttleder for Institutt for konstruksjonsteknikk. Kalle er alltid positiv og har gitt gode råd og vink til både programleder og studieprogramrådet med sin lange erfaring! Sammen med nestleder for utdanning ved samme institutt Arild Holm Clausen, gir han svært et viktig bidrag til utviklingen av studietilbudet på våre områder.

Professor Nils Erik Anders Rønning fra samme institutt vil overta som instituttleder etter Kalle til høsten, og vil nok være en aktiv pådriver til utviklingen av studietilbudet på våre områder.