

## Vedlegg til sak 13/12

### Gjennomgående indikatorer for NTNU

I dette notatet følger en nærmere beskrivelse av hvordan de indikatorene som er foreslått som gjennomgående indikatorer for NTNU vil bli fulgt opp når det gjelder datafangst og hvilke elementer som vil kunne inngå i vurderingene. Det samme er gjort for KD-indikatorene.

Mer konkrete planer for hvordan indikatorene skal følges opp vil bli lagt fram for Styret i april som en forberedelse til etatsstyringsmøtet med KD i mai hvor NTNU-indikatorene vil være tema.

I tillegg til de gjennomgående indikatorene for NTNU vil fakultetene kunne ha fagspesifikke indikatorer knyttet til sin spesielle virksomhet. Det vil også finnes samlinger av etterspurt ledelsesinformasjon som vil bidra til vurderingen av om NTNU er på rett vei for å nå de mål som er satt som del av strategidokumentet.

#### 1. Forskning og kunstnerisk virksomhet

<b>KD - indikator</b>	<b>Datafangst/grunnlag for rapportering</b>
Andel uteksaminerte kandidater tatt opp på doktorgradsutdanning seks år tidligere	Automatisk datafangst i tråd med spesifikasjoner, er foretatt fra og med 2011, jfr. Rapport og Planer 2011-2012 til KD («Blåboka»).
Andel inntekter fra bidrags- og oppdragsfinansiert aktivitet (BOA) utenom EU og NFR	Automatisk datafangst, med kommentarer. Er allerede iverksatt fra og med rapporteringen for 2011 («Blåboka»).
Resultatoppnåelse på forskning i forhold til sin egenart	Oppfølgingen av denne indikatoren er allerede skissert i plandelen av «Blåboka» 2011 – 2012. Videre arbeid med hvordan denne indikatoren skal vurderes er i gang, og vil være klar til rapporteringen for 2012/planarbeidet for 2013 begynner Eksempler på «data» som kan benyttes som grunnlag: - <i>publisering</i> - <i>kunstnerisk virksomhet</i> Data/vurderinger knyttet til <i>hovedprofilen og til tverrfaglighet</i> kan også benyttes i arbeidet med denne indikatoren (jfr. NTNUs egenart)
Samspill mellom forskning og utdanning	Oppfølgingen av denne indikatoren er allerede skissert i plandelen av «Blåboka» 2011 – 2012. Videre arbeid med hvordan denne indikatoren skal vurderes er i gang, og vil være klar til rapporteringen for 2012/planarbeidet for 2013 begynner. I forbindelse med dette arbeidet vil forslag til hvilket datagrunnlag som eventuelt kan inngå i vurderingen.
<b>NTNU-indikatorer</b>	
Antall reiser/opphold over fire ukers varighet for inn- og utreisende forskere inkl. stipendiater	Videreføring med noen små endringer fra tidligere rapportering til Rapport og Planer til KD («Blåboka»)  Manuell registrering i 2013, registrering gjennom CRISin eller eventuelt annet program senest fra 2014.

Andel søknader til - NFR som får score 6 eller 7 - ERC: som får score A - EU: som får score "over threshold"	Manuell datafangst som deretter legges inn i et dataprogram som enkelt kan lages for å gjøre de nødvendige beregninger. Manuell datafangst og beregning kan skje fra og med 2013 for ERC og EU, på litt lengre sikt for NFR. Beregninger via dataprogram må utvikles, trolig ikke klart før 2014.
Andel doktorgrads-avhandlinger på høyt internasjonalt nivå, vurdert av utenlandske komitémedlemmer	Samles inn og beregnes på grunnlag av skjema som utenlandsk komitémedlem fyller ut ved hver disputas. Tredelt skala benyttes: under, på samme nivå eller høyere enn nivå i vedkommendes hjemland. Registreres i et dataprogram som designes for beregning av resultatet.  Manuell datafangst og beregning fra 2013 på grunnlag av et skjema som skal foreligge på dette tidspunkt. Ferdigutviklet dataprogram for beregning trolig tidligst fra 2014.
Kvaliteten på den kunstneriske virksomheten	Kan måles gjennom for eksempel: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Internasjonale konserter/utstillinger</li> <li>- Internasjonale priser</li> <li>- Førsteplasser i konkurranser</li> <li>- CD-produksjon i anerkjente plateselskap</li> <li>- Innkjøp av bildekunst – fagfelleverdinger</li> <li>- Kunstforskningsprogram/kunstneriske stipend</li> </ul> Manuell registrering, planlegges registrert i dataprogram for oppsummering og beregninger over år senest fra og med 2014.

Å bruke fagevalueringer som gjennomgående indikator for NTNU har vært foreslått, men ettersom fagevalueringer kun er nyttige for de fakultetene de gjelder, til oppfølging og til benchmarking mellom de ulike institusjonene som har vært evaluert, egner ikke fagevalueringer seg som gjennomgående indikator for NTNU.

Ytterligere informasjon vedr. BOA-virksomheten vil finnes som del av ledelsesinformasjon.

## 2. Utdanning og læringsmiljø

<b>KD - indikator</b>	<b>Datafangst/grunnlag for rapportering</b>
Gjennomføring på normert tid	Det jobbes med automatisk datafangst gjennom DBH, jfr. KD. Oppfølgingen av denne indikatoren er skissert i plandelen av «Blåboka» 2011/2012. Det vil bli jobbet videre med oppfølgingen av denne indikatoren fram mot rapportering 2012/planarbeid 2013. Ulike regnemodeller kan benyttes <ul style="list-style-type: none"> <li>- Følge kull</li> <li>- Antall studenter som oppnår grad i forhold til antall studenter tatt opp normert antall år tidligere</li> </ul> NB! Frafall er en del av problemstillingen som tas opp i KVASS
Studentene skal lykkes med å oppnå <b>læringsutbyttet</b> som er definert i studieprogrammene	Oppfølgingen av denne indikatoren er skissert i plandelen av «Blåboka» 2011/2012. Det vil bli jobbet videre med oppfølgingen av denne indikatoren fram mot rapportering 2012/planarbeid 2013. Rapporteres gjennom de tilgjengelige data som anses som mest hensiktsmessig, blant annet strykeprosent. Her vil KVASS-rapportering bli viktig, samt bruk av <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kandidatundersøkelser</li> <li>- Studentundersøkelser</li> <li>- Analyse av andre studentdata</li> </ul>

Fleksibel utdanning	Oppfølgingen av denne indikatoren er skissert i plandelen av «Blåboka» 2011/2012. Det vil bli jobbet videre med oppfølgingen av denne indikatoren fram mot rapportering 2012/planarbeid 2013 Automatisk datafangst samt tekstlig rapportering. Datafangst mulig fra og med 2013.
<b>NTNU-indikator</b>	
Gjennomsnittlig karaktersnitt uten tilleggspoeng for studenter tatt opp fra videregående skole til grunnutdanning	Automatisk datafangst, data finnes  Data for gjennomsnittlig karaktersnitt <u>med</u> tilleggspoeng kan også tas ut gjennom automatisk datafangst og inngå som del av ledelsesinformasjonen i vurderingen av om NTNU er på rett vei til å nå de mål som er satt.
Antall utvekslingsstudenter (inn- og utreisende)	Automatisk datafangst; data finnes, og datakvaliteten vil øke over tid.
Studieprogramportefølj en møter samfunnets behov	Tekstlig rapportering, relevant automatisk kvantitativ datafangst skal vurderes i forbindelse med arbeidet med å designe plan- budsjett- og oppfølgingsprosessen 2013. Ferdig prosess for oppfølging av denne indikatoren vil trolig ikke foreligge før i 2014. Eksempel på datafangst: - telle andelen kandidater fra hvert studieprogram som har fått jobb f eks senest tre måneder etter endt utdanning - spørreundersøkelse til ferdige kandidater om i hvilken grad programmets læringsmål er innfridd. Løses gjennom <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kandidatundersøkelser</li> <li>- Arbeidsgiverundersøkelser</li> <li>- Næringslivsundersøkelser.</li> </ul> Slike undersøkelser vil kunne foretas hvert 2. eller 3. år.

### 3. Innovasjon og nyskaping

<b>KD – indikator</b>	<b>Datafangst/grunnlag for rapportering</b>
Samarbeid med samfunns- og arbeidsliv	Oppfølgingen av denne indikatoren er skissert i plandelen av «Blåboka» 2011/2012. Det vil bli jobbet videre med oppfølgingen av denne indikatoren fram mot rapportering 2012/planarbeid 2013 Tekstlig rapport, men mulig automatisk datafangst vurderes (bl. a oversikter fra TTO)
<b>NTNU-indikator</b>	
Antall bedriftsetableringer og lisensieringer	Automatisk datafangst, data fra TTO
Antall studentidéer	Begrepet studentidéer må defineres noe nærmere, og samme definisjon må brukes over tid for å sikre sammenlignbarhet. System for telling av studentidéer er under etablering (automatisk datafangst)
Årlig benchmarking norske universiteter i mellom når det gjelder innovasjon	Automatisk datafangst, data finnes og sammenligning universitetene i gjennom kan gjøres gjennom samarbeid universitetene i mellom

Arbeidsgivernes syn på studentenes innovasjonskompetanse, samt kandidatenes oppfatning av egen innovasjonskompetanse, kan samles inn som del av ledelsesinformasjonen NTNU har bruk for.

Dette gjøres gjennom

- Kandidatundersøkelser , arbeidsgiverundersøkelser og næringslivsundersøkelser som vil kunne foretas hvert 2. eller 3. år.

#### 4. Formidling og kommunikasjon

<b>KD-indikator</b>	<b>Datafangst/grunnlag for rapportering/</b>
<i>Museumsvirksomheten:</i> Andel av samlingene og objektene som er tilfredsstillende sikret  Andel av samlingene /objektene som er tilfredsstillende bevart	Tekstlig vurdering samt prosentvise beregninger fra VM. Kan gjennomføres i 2013
<b>NTNU-indikatorer</b>	
Allmenrettet formidling Brukerrettet formidling	Automatisk datafangst gjennom CRISTin, data foreligger
Formidling av museets samlinger og kunnskap	Måles gjennom <ul style="list-style-type: none"> <li>- Antall utstillinger (faste/midlertidige)</li> <li>- Antall publikumsbesøk</li> <li>- Antall omvisninger</li> <li>- Antall populærvitenskapelige foredrag etc.</li> </ul> Denne type data foreligger allerede.
Vurdering av NTNUs omdømme	Sette sammen tall fra begge og finne en vektning. (Clusterindikator). Videre arbeid med å definere denne indikatoren vil bli gjort som del av plan-, budsjett- og oppfølgingsprosessen 2013
“Vårt digitale fotavtrykk”	Sette sammen tall fra de ulike kilder og finne en vektning. Videre arbeid med å definere denne indikatoren vil bli gjort som del av plan-, budsjett- og oppfølgingsprosessen 2013

#### 5. Ledelse, medvirkning og ressurser

<b>KD-indikator</b>	<b>Datafangst/grunnlag for rapportering</b>
Langsiktig økonomisk planlegging	Måles gjennom trender/prognoser/vurderinger  Kan gjennomføres for 2013
Andel kvinner i dosent- og professorstillinger	Automatisk datafangst, data foreligger
Andel midlertidig tilsatte	Automatisk datafangst i tråd med spesifikasjoner, data foreligger
Robuste fagmiljøer	Oppfølgingen av denne indikatoren er skissert i plandelen av «Blåboka» 2011/2012. Det vil bli jobbet videre med oppfølgingen av denne indikatoren fram mot rapportering 2012/planarbeid 2013 Vurdering av SAK-tiltak samt andre elementer som NTNU mener inngår i denne indikatoren; knyttet til NTNUs egenart. Automatisk datafangst som grunnlag vil bli vurdert som del av oppfølgingsarbeidet

NTNU-indikator	
Medarbeidersamtaler	Andel tilbudte medarbeidersamtaler kan registreres (manuell datafangst, men datasystem som dataene kan registreres i kan utvikles)
Miljøforsvarlig virksomhet	Automatisk datafangst. Data foreligger.
Godt arbeidsmiljø; fysisk og psykososialt	<p>Den nasjonale arbeidsmiljøundersøkelsen gir informasjon om det psykososiale arbeidsmiljøet</p> <p>Vurdering av effekten av medarbeidersamtaler <u>kan</u> gjøres indirekte gjennom data fra Arbeidsmiljøundersøkelser, jfr. den foreslåtte indikatoren om medarbeidersamtaler. Dette skal vurderes når spørsmålene i den kommende undersøkelsen foreligger.</p> <p>Når det gjelder det fysiske arbeidsmiljøet, kan dette «måles» gjennom rapportering fra enhetenes side når det gjelder</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bruk av risikovurderinger</li> <li>- Grad av systematisk kartlegging</li> <li>- Avvik</li> </ul> <p>Noe definisjonsarbeid når det gjelder denne indikatoren vil bli gjort i forbindelse med arbeidet med plan-, budsjett- og oppfølgingsprosessen 2013</p>
Støttefunksjoner og informasjonssystemer	<p>Fortrinnsvis egne brukerundersøkelser til et utvalg ansatte.</p> <p>Arbeidet med å utvikle denne type brukerundersøkelser vil inngå som en del av arbeidet med plan-, budsjett og oppfølgingsprosessen 2013.</p>