

Årsrapport 2017

Årsrapport Samarbeidsforum

Årsrapport - Samarbeidsforum



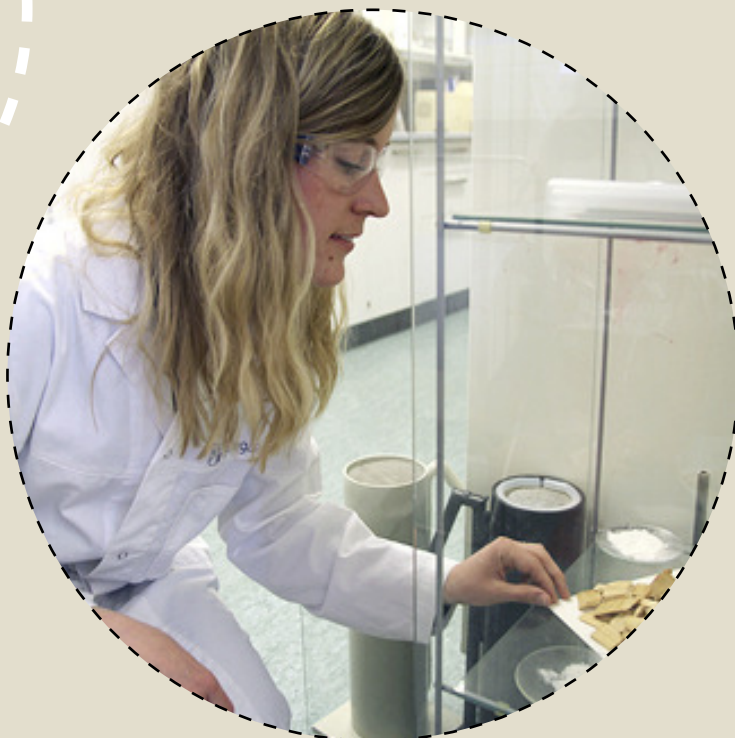
Fakultet for naturvitenskap, NTNU
Realfagbygget, NTNU 7491
E-mail: postmottak@nv.ntnu.no

Kontaktinformasjon

Koordinator: Eva Falch: eva.falch@ntnuno
Rådgiver: Jørgen Flint: jorgen.flint@ntnu.no

Medlemmer av Samarbeidsforum 2017:

- Boliden Odda
- Borregaard
- DNV GL
- Elkem
- Fylkesmannen i ST, miljøavdelingen
- GE Healthcare AS
- Hydro AL
- Jotun
- Norsk Industri
- Norske Skog
- SINTEF Materialer og kjemi
- Statoil
- Xellia
- Yara International ASA



Styre og administrasjon

Samarbeidsforumet ledes av et styre på ni representanter. Fem av disse, inkludert leder, er fra medlemsbedriftene. Studentmedlemmer velges av studentene. Fakultetet og studentene er representert med to medlemmer hver.

Samarbeidsforumets styre 2017:

- Leder: Per Kristian Aagaard - Jotun
- Medlem: Trond Furu – Hydro AL
- Medlem: Torfinn Håland – Ge Healthcare
- Medlem: Britt Marie Hustad – Statoil
- Medlem: Odd-Arne Lorentsen – Yara
- Medlem: Karina Mathiesen – NV fakultetet
- Medlem: Lillian Hanssen – NV-fakultetet
- Medlem: Siv-Marie McDougall – NV fakultet (student)
- Medlem: Stine Marie Wagner Svoen – NV fakultetet (student frem til 01.06.2017)
- Ragnhild Sætra NV fakultet (fra 01.09.2017)



1. Samarbeidsforum

Samarbeidsforum ble etablert i 2001 med mål om å øke rekruttering av studenter til kjemi og materialteknologi. I 2017 besto Samarbeidsforum av 14 medlemsbedrifter i tillegg til fakultetsrepresentanter. NTNU har fusjonert med tre tidligere høyskoler, og i januar 2017 ble 11 nye studieprogram en del av fakultetet. Ved årsmøtet ble disse en del av Samarbeidsforums portefølje av teknologi- og realfagsstudier på bachelor- og masternivå. Fakultetet består pr. 2017 av 4 sivilingeniørprogram, 4 realfagsprogram, 8 profesjonrettede studieprogram, 3 årsstudier og 15 to-årige masterprogram.

Samarbeidsforum bidrar med viktige innspill og støtte til fakultetets studentrekruttering, samarbeid med arbeidslivet og frafallsforebyggende tiltak. Dette er alle viktige fokusområder for å sikre riktig kompetanse til det nærings- og arbeidsliv studentene ønskes til. Fakultetet har fokus på kvalitet i utdanningen og at kompetansen er riktig i forhold til næringslivets og arbeidslivets forventninger og behov.

Samarbeidsforum bidrar også inn i rekrutteringstiltak og arrangementer i samarbeid med andre fakulteter hvor man har felles interesser av at disse blir koordinert. Dette gjelder primært rekrutteringsaktiviteter i regi av NTNU sentralt.

For å få innsikt i de mulighetene og utfordringene som næringsliv kan by på etter endt studietid, er det viktig at studentene får relevant informasjon om dette gjennom alle faser av studiene. Dette kan blant annet skje gjennom sommerjobber, prosjektoppgaver, bachelor- og masteroppgaver. Medlemsbedriftene oppfordres til å komme med forslag til egnede oppgaver og oppdrag. Studenter som ikke har hatt sommerjobb eller annen interaksjon med en bedrift, vil kunne ha en noe høyere terskel for å søke jobb i industrien etter endt utdanning. Samarbeidsforums medlemmer har en unik mulighet til å markedsføre seg ovenfor studentene, og det er også en stor gruppe studenter som jobber med rekrutteringsaktiviteter i regi av Samarbeidsforum.

På nettsiden til Samarbeidsforum legges det stadig ut informasjon om sommerjobber, eller andre jobbmuligheter blant medlemsbedriftene: www.ntnu.no/nv/sf/jobb

Fokusområder 2017:

- Nytt rekrutteringsteam ble etablert høsten 2017. Rekrutteringskonsulent ble ansatt fra 1. august 2017, og etter en kickoff på høsten, kom teamet i gang med matrisejobbing. Fakultetet var uten rekrutteringskonsulent en periode frem til 1. august.
- Nytt fakultet. Etter å ha blitt et større fakultet, med flere studieprogrammer og bredde i fagfelt, har fokus vært satt på å bli kjent med de nye programmene og nye NV, samt:
 - få en lik mal på formidlingsmateriell slik som web, brosjyrer og bannere slik at fakultetets programmer fremstår i samme format.
 - gjøre Samarbeidsforum, og tiltak som forumet støtter, kjent for nye studenter, linjeforeninger og ansatte. Utvide antall studentambassadører i studentpoolen til også å innbefatte representanter fra de 3-årige profesjonsutdanningene
 - implementere relevante rekrutteringstiltak fra de tidligere høyskolene. Siden de tidligere høyskolene nå er spredt på ulike fakultet, er det jobbet med å få til et godt fungerende system på tvers av fakultetsgrensene.
 - invitere ledere av studieprogrammene inn til Samarbeidsforums styremøter for å presentere seg
 - vurdere nye medlemmer til Samarbeidsforum for å representere bredden av det nye NV (faglig og arbeidsgivermessig)
- Linjeforeningene ble engasjert til å gi innspill på websider (egne og Samarbeidsforums). De er engasjert i noen aktiviteter spesielt knyttet til tiltak for å øke søker tallene til sivilingeniørprogrammet Industriell kjemi og bioteknologi.
- Sivilingeniørprogrammet Materialteknologi har doblet sine søker tall etter et rekrutteringsprosjekt i regi av instituttet. Samarbeidsforum har tidligere bidratt til rekrutteringsstøtte spesifikt for for materialteknologi.

- Drift av aktiviteter som skolebesøk, Åpen dag, Campusbesøk og Researchers Night samt deltakelse på ulike studiemesser rundt om i landet.

Styret og styremøter

Årsmøtene for Samarbeidsforum avvikles i februar. Årsmøte for 2017 ble lagt til onsdag 28. februar 2018.

Styrets sammensetning

Samarbeidsforum ledes av et styre på ni representanter. Fem av disse er industrirepresentanter, to representanter velges av studentene ved fakultetet og to representanter (prodekan for utdanning og leder for studieseksjon) er fra NV-fakultetet.

Styret i 2017 har hatt følgende sammensetning:

- Leder : Per Kristian Aagaard – Jotun (2016-2018)*
- Medlem: Trond Furu – Hydro AI – (2017 – 2019)
- Medlem: Torfinn Håland GE Healthcare – (2017 - 2019)
- Medlem: Britt Marie Hustad – Statoil – (2016-2018)
- Medlem: Odd-Arne Lorentsen – Yara – (2016-2018)
- Medlem: Øyvind Gregersen – NV fakultetet, Karina Mathisen etter (01.08.2017)
- Medlem: Lillian Hanssen – NV fakultetet
- Medlem: Stine Marie Wagner Svoen – NV fakultetet (student frem til 01.06.2017, Ragnhild Sætra NV fakultet (fra 01.09.2017)
- Medlem: Siv-Marie McDougall – NV fakultet (student) fra 01.07.2016

* Angir valgperioden til årsmøteåret når styremedlemmet er på valg.

Det er avholdt fire styremøter i Samarbeidsforum i 2017:

- 3.mai
- 6. september
- 31. oktober

Årsmøte 2016 ble gjennomført 8. februar 2017.

Referat fra disse er sendt til alle medlemmer etter at møtet er avholdt.

Medlemsbedrifter

Ved utgangen av 2017 besto Samarbeidsforum av 14 medlemsbedrifter. Følgende bedrifter og organisasjoner er medlemmer: Boliden, Borregaard, DNV GL, Elkem, Fylkesmannen i Sør-Trøndelag miljøavdelingen, GE Healthcare AS, Hydro AI, Jotun, Norsk Industri, Norske Skog, SINTEF Materialer og kjemi, Statoil, Xellia og Yara International ASA.

Det har i 2017 vært tatt initiativ til å rekruttere nye medlemmer til Samarbeidsforum spesielt for å representere bredden av de arbeidsgivere som er aktuelle for dagens studieprogramportefølje. Det er avholdt møter mellom koordinator, rekrutteringskonsulent og representanter fra næringsliv. Jobben fortsetter i 2018.

Budsjett og handlingsplan for 2017

Budsjett og handlingsplan for 2017 ble lagt frem med tall fra tidligere NT-fakultet. De nye studieprogrammene var ikke var inkludert, men ble besluttet tatt inn i Samarbeidsforum i årsmøtet. Budsjett og handlingsplan ble derfor justert med en økning i innsats på 20 % for tiltak som involverer alle studieprogram ved NV. Det ble foreslått å øke støtten til linjeforeninger noe. Det ble vedtatt å budsjettere med et overforbruk på kr. 250 000 i budsjettet for 2017.

Økonomi

Økonomien for Samarbeidsforum er god i betydningen at aktiviteter og inntekter er i rimelig balanse. Regnskapet for 2017 viser et overskudd på **526 844** kroner mot et budsjettert underskudd på 250 000 tusen kroner. Dette har følgende forklaring:

Egenfinansiering indirekte kostnader NV for 2016 ble først overført i 2017. Dermed fikk vi i 2017 «to år» med overføringer fra NV, som til sammen utgjorde 975 328 kroner. Dette er også grunnen til at inngående beholdning 2017 står som – 78 020. I 2017 ble det oppdaget en feilføring fra 2015 i utgående beholdning i Samarbeidsforums rapport. Denne er nå korrigeret.

Ved årsslutt hadde Samarbeidsforum en utgående balanse på 448 824.

Regnskapet for 2017 er som vist i tabell 1.1.

Tabell 1.1. Regnskap 2017

Samarbeidsforum NV		
	Budsjett 2017	Regnskap 2017
Inngående Beholdning	-78 020	-78 020
Medlemsavgifter	710 000	710 000
NV- cashbidrag	0	0
NV egenandel koordinator (1)	221 116	200 164
NV egenandel rådgiver	325 225	297 866
Egenfinansiering indirekte kostnader NT	362 000	975 328
Sum inntekter	1 618 341	2 183 358
Lønn koordinator	221 116	200 164
Lønn seniorkonsulent	325 225	297 866
Rekruttering av nye medlemsbedrifter	10 000	1 776
Studentassistent	30 000	
Indirekte kostnader	362 000	338 756
Sum kostnader administrasjon	948 341	838 561
Lønn studenter, knyttet til gjennomføring av aktiviteter	220 000	245 637
Andre kostnader knyttet til gjennomføring av aktiviteter	25 000	
Reisekostnader	235 000	198 986
Møter og Repr	50 000	43 623
Brosjyrer og årsrapport	70 000	47 000
Støtte til linjeforeninger ved fakultetet	75 000	107 707
Vektorprogrammet	50 000	50 000
Realfagsløypene	50 000	
Researchers Night	25 000	25 000
Tilskudd til ekskursjoner for 1. årsstudenter (2)	100 000	100 000
Andre kostnader (2)	20 000	
Sum andre kostnader	920 000	817 953
Sum kostnader	1 868 341	1 656 514
Resultat	-250 000	526 844
Utgående Beholdning		448 824

1. Rekrutteringsaktiviteter

Mål for rekrutteringsarbeid ved NV:

- Være det mest attraktive universitetet i Norge innenfor teknologi og realfag.
- Rekruttering til grunnstudier: 18-24 år, fra hele Norge.
- Størst aktivitet rettet mot elever i videregående skole.
- Minst to primærsøkere per studieplass på grunnstudiene.
- Fylle opptaksrammen til 2-årig masterprogram med godt kvalifiserte studenter
- Bedre rekrutteringen fra Norden og Europa til alle våre studieprogram

Hva har vært det viktigste budskapet til disse målgruppene?

NVs viktigste tiltak er å gi god og riktig informasjon om studiene våre, bidra til at kommende studenter velger riktig. Vi har stor oppmerksomhet rettet mot faglig innhold i studiene, relevans i forhold til jobbmuligheter og studiemiljø.



Utdanningsmessene januar/februar 2017

Hvert år deltar NTNU på de åtte største utdanningsmessene i Norge. På NTNUs messestand kunne besøkende møte blide studenter som svarte på spørsmål om studietilbud, opptaksregler og studentlivet på NTNU i Gjøvik, Trondheim og Ålesund.

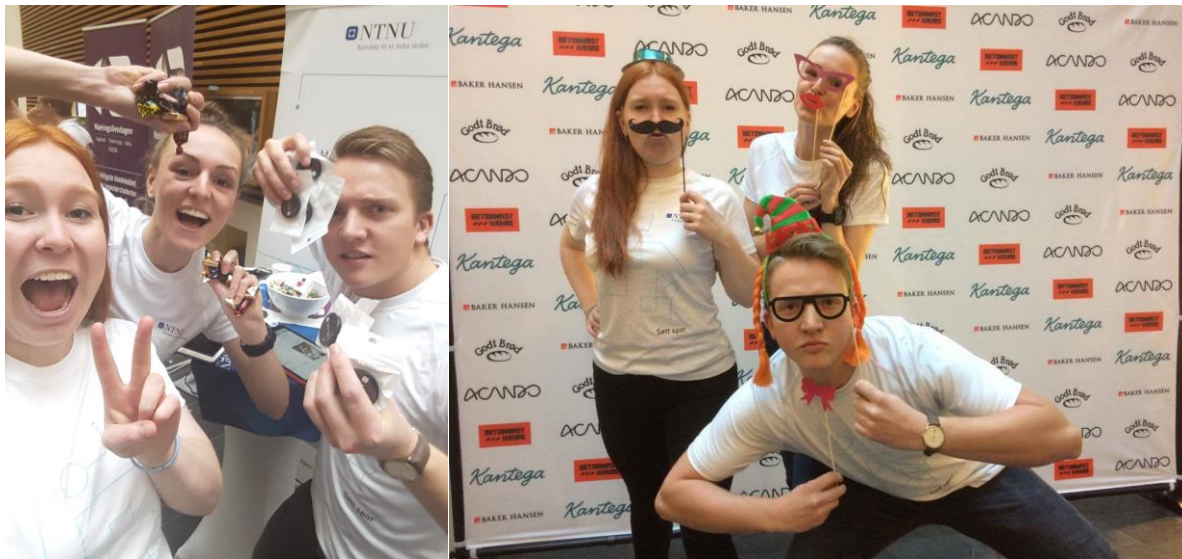
Det er seksjon for rekruttering og opptak (RO) ved NTNU som organiserer NTNUs messeaktivitet, og sørger for den gode opplæringen av messerepresentantene i forkant og logistikken underveis.

NV-fakultetet bidro med fire studenter til messeturnéen, og de besøkte to til tre messebyer hver. Dette var godt motiverte rekrutteringsstudenter med bakgrunn fra både sivilingeniør- og realfagstudier.

Messeoversikt for 2017:

Team 1		Team 2		Team 3		Team 4	
Lillestrøm	Trondheim	Ålesund	Oslo	Kristiansand	Tromsø	Stavanger	Bergen
Man 9. - Tirs 10. jan	Tor 2. - Fre 3. feb	Man 30. - Tirs 31. jan	Ons 15. - Tors 16. feb	Man 16. - Tirs 17. jan	Tors 9. - Fre 10. feb	Man 23. - Tirs 24. jan	Tors 26. - Fre 27. jan

Samarbeidsforum dekket lønn og reiseutgifter til studentene som deltok på utdanningsmessene.



Karrieredager i Trondheim og Bergen

Sammen med Fakultet for ingeniørvitenskap og Fakultet for informasjonsteknologi og elektroteknikk deltok vi også på to karrieredager – en i Bergen og en i Trondheim. Her markedsførte vi det samlede mastertilbudet sammen med de tre teknologiske fakultetene.

Klassebesøk på videregående skoler

Klassebesøk blant videregående skoler rundt i landet er ett av rekrutteringstiltakene vi gjennomfører. Spørreundersøkelser blant nye studenter gjennom flere år, viser at et personlig møte med NTNUS studenter er viktig for mange når de skal velge høyere utdanning.

Klassebesøk er en aktivitet som har blitt gjennomført i flere år, og i de fire siste årene er det lagt inn betydelig innsats og ressurser for å øke antallet besøk ytterligere.

Totalt 89 ulike skoler har blitt kontaktet med forespørsel om klassebesøk, av disse er det 69 (64 i fjor) som mottok besøk i løpet av vinteren. Til sammen er det 69 klasser som har mottatt besøk. Det hender også at elever fra flere ulike klasser slår seg sammen for å se presentasjonen. I 2017 ble også ungdomsskoler besøkt. Dette har vært en suksess, og gjentas gjerne til neste år. 18 fylker av 20 ble besøkt. Dessverre fikk vi ikke gjennomført besøk i Finnmark og Aust-Agder. Flest gjennomførte besøk i Akershus (9), Troms (7), Buskerud (6) og Hordaland og Oppland (5 hver)

Evaluering av klassebesøkene

Alle klassebesøk gjennomføres av motiverte og godt forberedte rekrutteringsstudenter. Samarbeidsforum sørger for oppdatert informasjonsmateriell som studentene får med seg, og som hver enkelt student kan tilpasse sitt besøk. Besøkene avtales direkte med studentenes tidligere kontaktlærer ved skolene, slik at det passer inn i skolens timeplan.

Vi sendte ut et nettbasert evalueringsskjema til skolene i etterkant av vinterens klassebesøk. Karaktersnittet for besøkene er 4,6 (på en skala fra 1-5).

Samarbeidsforum sørget for organisering og koordinering av aktiviteten, og dekket lønn og reiseutgifter for studentene som gjennomførte klassebesøkene.

Campusbesøk

Skolebesøk til NV-fakultetet



De fleste skolebesøk til fakultetet (campusbesøk) koordineres av Samarbeidsforum i nært samarbeid med instituttene.

Bakgrunnen er at vi registrerte en betydelig økning i henvendelser fra ulike videregående skoler rundt i landet vinteren 2015/2016 og vi måtte ta grep! Dette er en krevende aktivitet som går hardt utover fakultetets ressurser. Skolene som henvender seg har som regel ulike mål og spesifikke bestillinger med besøket, og sjeldent på samme dag eller tidspunkt. Vi klarte ikke å håndtere alle henvendelsene og startet derfor planleggingen av en ny og mer forutsigbar campusbesøksordning for fremtiden.

Campusbesøk for 2. gang

Vi laget et skreddersydd besøksprogram hvor viktige fagfelt ved NVs institutter ble involvert. Tilbudet til de besøkene ble organisert i 4 ulike programpakker. I 2017 gjennomførte vi campusbesøksordningen ved NV for andre gang. Vi mottok besøk av 205 elever og lærere fra ni ulike skoler og kan vise til flere gode evalueringer, hvor skolene var meget fornøyde med besøket og det faglige utbyttet.

Samarbeidsforum sørget for organisering og koordinering av aktiviteten i samarbeid med NVs rekrutteringsteam, og dekket lønn for studentguidene som sørget for studiepresentasjon og var verter gjennom besøksdagene.

Åpen dag ved NTNU

Åpen dag på NTNU ble opprettet i april 2014, og er et rent studentrekrutterende tiltak som skal vise frem studieprogrammer vi tilbyr ved NTNU. Målet er å gi de besøkende et personlig møte med studenter, studieveiledere og fagmiljø. Målet er å bidra til at man tar det riktige studievalget. Til denne dagen inviteres alle fagmiljø ved NTNU i Trondheim til å stille med bidrag.

Åpen dag har 2. klasse ved videregående skoler som primærmålgruppe, men er også nyttig for første og tredje årstrinn, og andre som er interesserte i å studere på NTNU. NTNU forberedte også et eget program med foredrag og informasjon for rådgivere.

Åpen dag 2017 mottok ca 1200 besøkende. Seksjon for rekruttering og opptak (RO) er hovedarrangør for Åpen dag, i samarbeid med fakultetene. Forbedringspunkter: Flere studieprogram og fagmiljø må være tilstede. Bedre fordeling mellom foredrag og aktiviteter.

Fakultetene bidro med program: Foredrag à 20 minutter, stand med fagmiljø, eventuelt andre aktiviteter. Åpen dag er et rent studentrekrutterende tiltak som skal vise frem alle studieprogrammene vi kan tilby.



Fremtidens Yrker

En artikkelserie, som beskriver ulike jobbmuligheter i praksis blant Samarbeidsforumets medlemsbedrifter



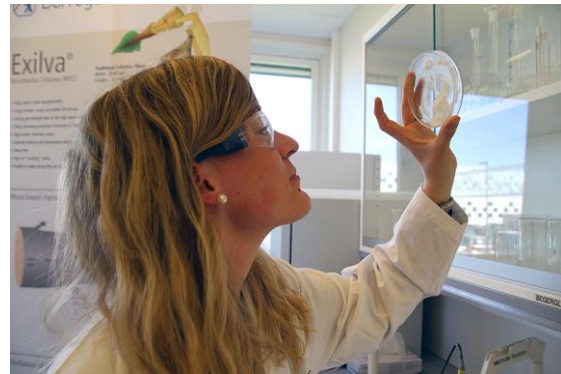
Hva gjør en sivilingeniør eller en med master i realfag etter endt studietid ved NTNU? I artikkelserien kan man lese om studenter som er ferdig med sin utdanning ved NTNU. Hvor arbeider de i dag og hvilke arbeidsoppgaver møter studentene etter at de er ferdig med sin utdanning.

Vi besøkte Christina Nøkleby, 26 år, og ansatt som trainee hos Borregaard i Sarpsborg.

Dette var et spennende tilbud, i en bedrift hun synes er både framtidsrettet og nyskapende.

Hun har frem til nå vært innom både forskningsavdelingen og produksjon. Snart skal hun også prøve seg innen salg og markedsføring. Gjennom traineeordningen vil Christina få et bredt innblikk i hvordan de forskjellige delene av Borregaard fungerer og samhandler. Artikkelen finnes i sin helhet:

[/ntnu.no/nv/sf/fremtidens-yrker](http://ntnu.no/nv/sf/fremtidens-yrker)



Samarbeidsforum dekket reisekostnader og sørget for tekst, bilder og publisering av artiklene.

Researchers' Night 2017 (RN)

Researchers' Night er en del av Forskningsdagene, og arrangeres alltid en fredag i slutten av september. Dette er en kveld for og med ungdommer i videregående skolenivå, der NTNU viser frem bredden av forskningen gjennom interaktivitet ved stand, forelesninger og lab-besøk. Målet er at besøkende skal få mange spennende smakebiter på hva som skjer innenfor veggene på NTNU.

1100 deltakere

Om lag 1100 elever og lærere fra 29 videregående skoler og folkehøgskoler i Trøndelag deltok på arrangementet (1010 elever + 85 lærere). Påmelding var åpent også for enkeltelever og grupper, og her ser vi at enkelte elever gjerne vil delta og melder på seg selv uansett om deres skole deltar eller ikke. I år hadde vi tre skoler utenfor Trøndelag som deltok; fra Gjøvik, Ålesund og Hedmark.

Vi har ingen navnelister på deltakere siden skolene får et antall billetter som de selv distribuerer.

Dermed har vi ingen statistikk over fordelingen mellom gutter og jenter. Men et generelt inntrykk er at det er tilsynelatende lik fordeling av jenter og gutter.

Viktig satsning

Ungdommens forskernatt ved NTNU er en aktivitet som fremheves som en viktig del av NTNUs forskningsformidling. Arrangementet er Norges største i sin klasse. Det er stort engasjement blant fagmiljø for å delta, og i år var alle standplassene og forelesningene reservert innen den interne påmeldingsfristens utløp.

I alt 185 forskere, stipendiater og studenter bidro under årets arrangement med stand, lab-besøk og forelesninger. Naturligvis var det mye teknologi presentert under årets arrangement, men også mykere fag innenfor humaniora og økonomi deltok i år.

Årets tema for Forskningsdagene – VERDIER – inspirerte, og gav muligheten til å belyse temaet fra mange innfallsvinkler.

Prosjektansvarlig for RN2017 har vært dekan for Fakultet for Naturvitenskap, som var vertsfakultetet for arrangementet. En prosjektgruppe bestående av fem personer har hatt oppgaven med å planlegge, koordinere, invitere og gjennomføre selve arrangementet. Nytt i 2017 har vært at prosjektgruppen også har hatt ett medlem fra Fakultet for Informasjonsteknologi og elektroteknikk.

Populært i målgruppen

Researchers' Night er fortsatt populært hos målgruppen og vi registrerer stor interesse både i forkant og under selve arrangementet. Påmeldingene strømmet inn 1. september, hvor opp mot 1500 elever ønsket en av de 1100 billettene.

Realfagbygget på Gløshaugen har vært arena for Researchers' Night i flere år, og fungerer godt som arena for denne type arrangement. Vi hadde mer plass i år, i og med at et område tilknyttet Real-fagbiblioteket var tilgjengelig. Dette gav en praktisk bruk av lokalene og nok rom for ulike typer aktiviteter.

I år ble det sendt ut tre ulike evalueringsskjema:

- 1) Elever (92 stk – 9%)
- 2) Lærere (15 stk – 18%)
- 3) Bidragsytere (31 stk – 17%)

Utfordringen med å gjennomføre denne type evalueringer er å få mange nok svar inn for å sikre representativitet. Evalueringen ble sendt etter arrangementet.

Ser vi på svar for *Totalopplevelsen*, er disse som følger (med tall for 2016 i parentes):

- 1) Elever 4,2 (4,3)
- 2) Lærere 4,3 (4,3)
- 3) Bidragsytere 4,5 (4,7)

Her er toppscore 5, lavest 1. Vi er godt fornøyd med å ha så pass høye snitt fra både elever, lærere og bidragsytere! Fra kommentarene til elever og lærere er det spennende program som er grunnen til at man ønsket å delta. Det bør legges til at enkelte skoler har RN som del av fagplanen. Dermed er det obligatorisk oppmøte for elever fra de skolene dette gjelder.

Totalbudsjettet for 2017 var satt til 817 800 NOK. Arrangementet støttes økonomisk av Norges forskningsråd, NTNU og Samarbeidsforum ved Fakultet for naturvitenskap. I tillegg har Fakultet for naturvitenskap bidratt med en betydelig egenandel på indirekte kostnader.

3. Tiltak for elever i grunnskole

Vektorprogrammet

Programmet startet opp i 2011 og har ekspandert betydelig.

Vektorprogrammet er en frivillig studentorganisasjon med overordnet mål å motivere elever til realfag, rekruttere flere til læreryrket og motivere studenter til å fortsette med videre studier.



Vektorprogrammet arbeider for å øke interessen for matematikk og realfag blant elever i grunnskolen. De er en nasjonal studentorganisasjon som sender studenter med utmerket realfagskompetanse til skoler for å hjelpe elevene i matematikktimene. Studentene har også gode pedagogiske evner og er gode rollemodeller – de er Norges realfagshelter.

Vektorprogrammet ønsker også å øke matematikkforståelsen blant elever i grunnskolen. Forståelse gir mestringsfølelse som fører til videre motivasjon. Siden matematikk er grunnlaget for alle realfag, er målet at dette også skal føre til motivasjon og videre utforskning av realfagene.

Vektorprogrammet skal være gratis både for skolene som benytter seg av tilbudet og for studentene som deltar. Alle inntekter skaffer de gjennom samarbeidsavtaler, sponsorer og gaver. Vektorprogrammet er tilstede i Trondheim, Oslo, Ås og Bergen.

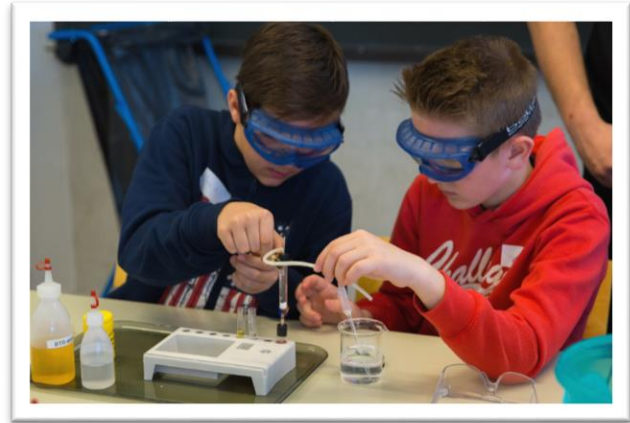
Nettsider for Vektorprosjektet: www.vektorprogrammet.no

Samarbeidsforum har gitt økonomisk støtte til dette prosjektet i 2017.

Realfagsløypene ved NTNU 2017

NV-fakultetet er involvert i Fysikkløypa, Kjemiløypa og Biologiløypa. Samarbeidsforum støtter Realfagsløypene med økonomiske midler.

Grunnet færre ressurser hos arrangørene ble løypene arrangert i mindre omfang enn tidligere. Samarbeidsforum utbetalte ikke støtte til løypene i 2017. Det forventes normal drift av løypene for 2018.



4. Diverse aktiviteter

Studiemenyer

Produksjon av rekrutteringsmaterieil:

I forbindelse med fusjonen ble det lagt vekt på å utvikle samme type rekrutteringsmaterieil for hele NV-fakultetet. NV produserte 15 ulike studiebrosjyrer der de nye studieprogrammene også ble inkludert. Disse fungerer som en «appetittvekker» for NVs studieprogrammer, med ett mål: - vekke interessen slik at de besøker nettsidene for mer informasjon.

Studiemenyene ble sendt ut til videregående skoler sammen med et følgebrev. De ble også delt ut på Åpen dag, campusbesøk, og i forbindelse med klassebesøk i videregående skole. NTNUs studiekatalog som presenterer det samlede studietilbudet ved NTNU, ble delt ut i tillegg.

Studieprogrammernes nettsider

NV-fakultetet oppdaterer alle sine studieprogramnettsider fortløpende gjennom året. Se oversikt over NVs studieprogramnettsider: www.ntnu.no/nv/studier



Linjeforeningene



Stor suksess: Linjeforeningene Delta, Nabla og Spanskrøret gikk sammen om å arrangere eksamensforelesninger og nesten 300 møtte opp. Samarbeidsforum støttet tiltaket økonomisk.

Studentenes linjeforeninger ved NV-fakultetet er et meget sentralt element i det studentsosiale miljøet, men de bidrar også aktivt i skjæringspunktet mellom det sosiale, det faglige – og profesjonsrelevante. Foreningene har betydelig kontakt med aktuell industri og næringsliv. Gjennom dette bidrar de til å knytte kontakter og informere om hva arbeidslivet har å by på.

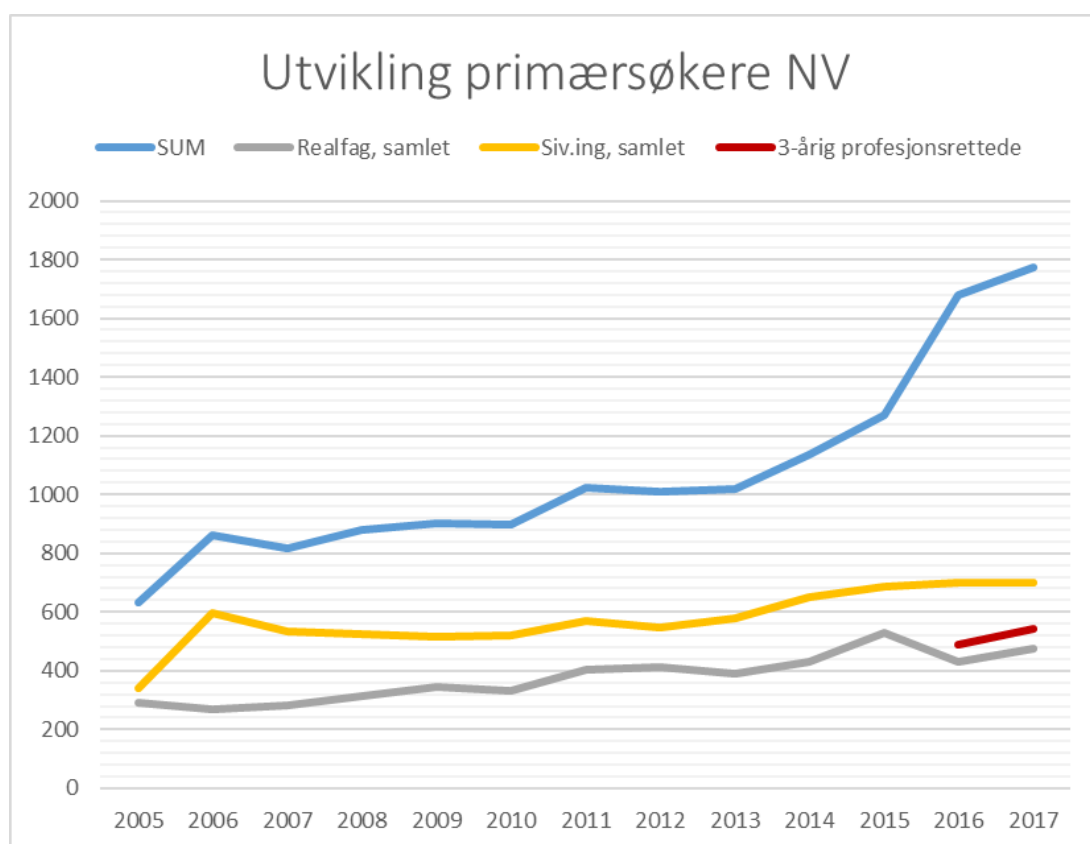
Samarbeidsforum har derfor også dette året bidratt med bevilgninger til ulike tiltak. Vi har bidratt med støtte til motivasjonsforedrag med eksterne foredragsholdere for de nye studentene, og vi har støttet informasjonsmøter/seminarer/eksamensforberedelser for å motivere flere fra bachelorstudenter til å søke seg til 2-årig masterprogram.

Samarbeidsforum har også støttet Kjemidagen, som arrangeres årlig i oktober av linjeforeningene. Dette er en viktig møteplass mellom studentene på NV-fakultetet, industri og næringsliv.

Målbare resultater fra 2017

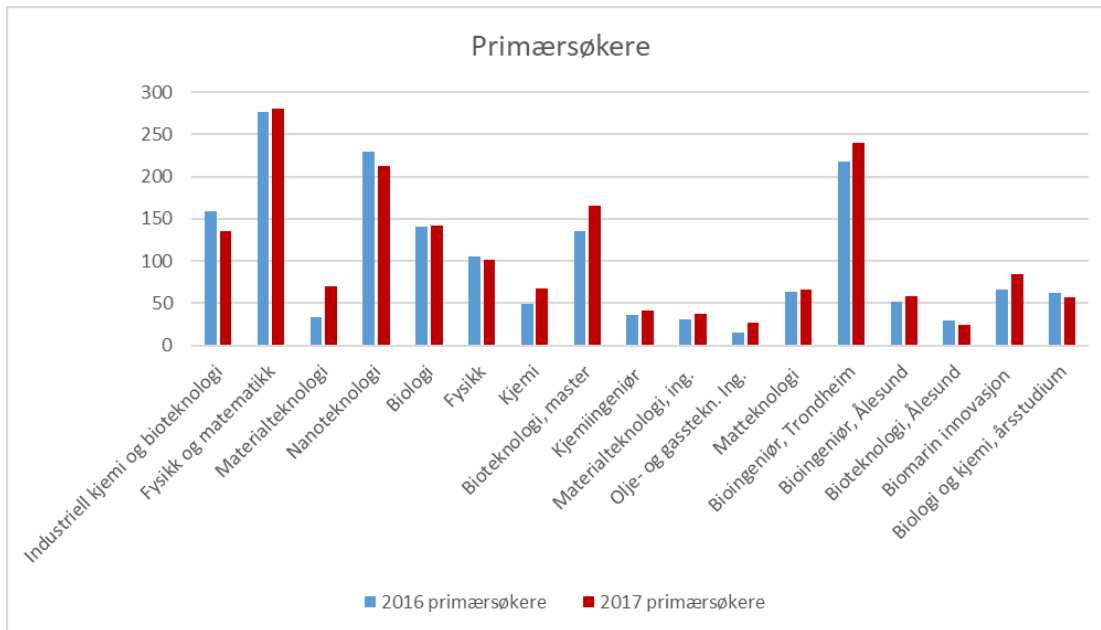
Rekruttering av nye studenter til fakultetet:

Etter fusjonen har fakultetet 11 nye studieprogram og tar nå opp ca. 35% flere nye studenter årlig. Antall primærstøkere til NV sine studieprogram har økt med 9,7% sammenlignet med året før. Søker tallene og poenggrensene er jevnt over gode, men varierer mellom de ulike studieprogrammene. For de 3- og 5-årige programmene er det tatt opp flere studenter enn man har studieplasser. For de 2-årige masterprogrammene har man erfart en jevn økning av søkere, men ikke tilstrekkelig til å fylle studieplassene.



Figur 2.1 Utvikling av antall primærstøkere til NV sine 3- og 5-årige studieprogrammer.

Figur 2.1 viser utviklingen av primærstøkere over tid for hhv. siv.ing, realfag og de 3-årige profesjonsrettede utdanningene, mens figur 2.2 viser siste års ending i antall primærstøkere for hvert av studieprogrammene.



Figur 2.2. Endring i antall primær søkerere 2016 til 2017 for 3- og 5-årige studieprogram ved NV.

Sivilingeniørutdanningene

Samlet sett har sivilingeniørutdanningene en tilsvarende antall søkere som i 2016. Det er spesielt gledelig at materialteknologi har lyktes i sin rekrutteringskampanje og at søker tallene er doblet siden 2016 (se figur 2.2). Industriell kjemi og bioteknologi samt nanoteknologi viser en svak nedgang i antall søkere, mens matematikk og fysikk er relativt stabil. Det er fortsatt svært mange søkere til nanoteknologi med 5,6 primær søkerere pr studieplass og opptaksgrensene ligger høyt på over 60. Fysikk og matematikk samt materialteknologi har mer enn 2 søkere pr. studieplass, noe som er i tråd med målene til NV. Industriell kjemi og bioteknologi ligger lavere enn ønsket på ca 1,1 (se figur 2.3 nedenfor). Antall studieplasser på sivilingeniørstudiene er omtrent det samme som tidligere.

Tabell 2.1. Opptakskrav og antall møtt innenfor de fire teknologiprogrammene.

	Ramme	Tilbud	Opptaksgrense - førstegangssøk	Opptaksgrense - ordinær	Møtt
Fysikk og matematikk	115	184	59,4	59,0	129
Industriell kjemi og bioteknologi	115	149	54,8	54,0	95
Materialteknologi	36	69	55,1	55,0	47
Nanoteknologi	40	72	61,0	62,0	40

Realfagsutdanningene

Samlet sett ser man en svak økning i søkningen til bachelor i realfag. Det er spesielt bachelor i kjemi som står for denne økningen. For bioteknologi og årsstudiet i realfag (biologi og kjemi) er det over 2 søkere pr studieplass, mens de øvrige ligger under 2. Inntakskvaliteten for realfagene ligger gledelig høyt.

Tabell 2.2. Opptakskrav og antall møtt innenfor de fem realfagsprogrammene

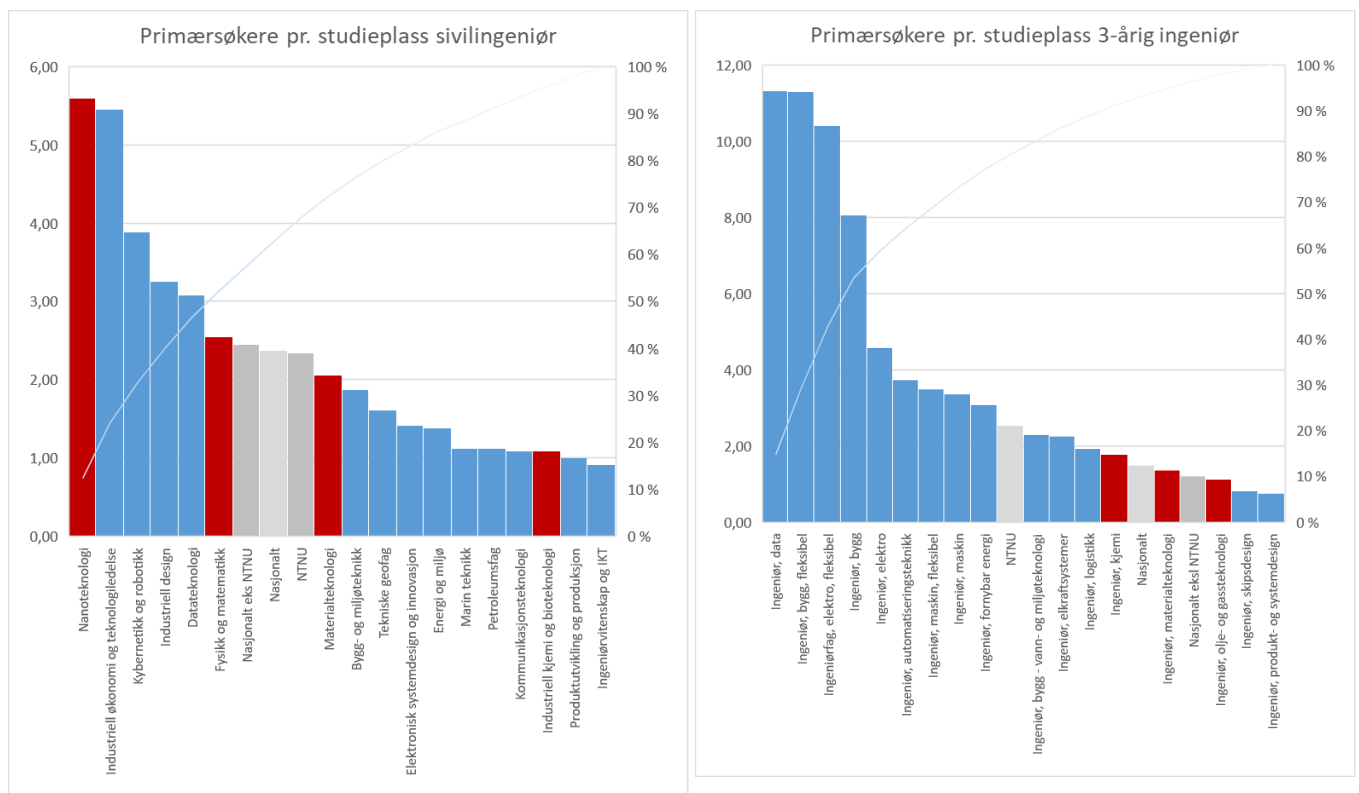
	Ramme	Tilbud	Opptaksgrense - førstegangssøk	Opptaksgrense - ordinær	Møtt
Biologi	75	132	50,7	49,8	89
Bioteknologi, Trondheim	45	78	56,1	57,4	49
Fysikk	60	80	54,8	53,8	55
Kjemi	50	77	49,7	48,7	59
Biologi og kjemi, realfag (årsstudium)	20	52	56,0	60,1	17

Profesjonsrettede bachelorutdanninger

Alle de profesjonsrettede bachelorutdanningene (3 ingeniørstudier, 2 bioingeniør, mattekologi og biomarin innovasjon) har enten tilsvarende eller økt andel primærsøkere sammenlignet med fjoråret. Poenggrensene har også økt noe. Søkertallene til bioingeniør i Trondheim fortsetter å stige, med 3.5 primærsøkere pr. studieplass og poenggrensene er oppe i 54. Biomarin innovasjon og bioteknologi i Ålesund har også høyt antall søkere pr studieplass. For de 3-årige ingeniørstudiene til NV er søkertallene pr. studieplass på under 2, noe som er under det nasjonale snittet (se figur 2.4). Innenfor ingeniørrområdet er noen av studiene (på andre fakultet) spesielt populære, og eksempler fra bygg og data viser >10 søkere pr. studieplass.

Tabell 2.3. Opptakskrav og antall møtt innenfor de de profesjonsrettede utdanningene (samt bioteknologi i Ålesund)

	Ramme	Tilbud	Opptaksgrense - førstegangssøk	Opptaksgrense - ordinær	Møtt
Ingeniør, kjemi	23	42	50,3	52,5	28
Ingeniør, materialteknologi	28	48	49,6	52,3	38
Ingeniør, olje og gassteknologi	24	36	44,0	46,3	30
Bioteknologi og kjemiingeniørfag	10	21	54,3	56,8	10
Mattekologi	50	81	34,7	44,0	57
Bioingeniør, Trondheim	66	114	51,7	54,0	66
Bioingeniør, Ålesund	30	56	46,3	46,8	34
Biomarin Innovasjon, Ålesund	30	56	40,8	44,7	27
Bioteknologi, Ålesund	15	31	47,0	46,6	16
Medisinske og biologiske fag, Ålesund	20	52	53,0	48,0	18



Figur 2.3. Stolpediagram til venstre viser primærsøkere pr. studieplass for sivilingeniørutdanningene ved NTNU og diagrammet til høyre viser tilsvarende for de 3-årige ingeniørstudiene. De studieprogrammen som er merket i rødt er de som har tilhørighet til NV-fakultetet.

2-årige master

To-årige masterprogram ved NV viser en fin økning i søkertallene. Av de 267 studieplassene på norske, nordiske og internasjonale mastere fylte man 197 av plassene høsten 2017.

Tabell 2.4. Rammer og antall møtt for de 2-årige internasjonale masterprogrammene.

	Ramme	Tilbud	Møtt
Biology	34	53	38
Biotechnology	22	30	13
Chemistry	18	21	14
Chemical Engineering	17	30	7
Environmental Toxicology and Chemistry	25	30	15
Marine Coastal Development	25	31	17
Materials Science and Engineering	4	19	6
Natural Resources Management	32	30	13
Physics	26	39	25

Tabell 2.5. Rammer og antall møtt for de 2-årige norske eller nordiske masterprogrammene.

	Ramme	Tilbud	Møtt
Mat og teknologi	20	33	17
Industriell kjemi og bioteknologi	12	24	12
Materialteknologi	13	18	14
Aquatic Food Production - Safety and Quality	7	5	1
Innovative Sustainable Energy Engineering*	6	17	2
Polymer Technology*	6	4	3



Årsrapport for Samarbeidsforum 2017



NTNU –Det skapende universitet

Ved NTNU - Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, skapes kunnskap for en bedre verden og løsninger som kan forandre hverdagen.

Kontaktinformasjon:

Eva Falch, eva.falch@ntnu.no

Telefon: +47 930 98 888

Jørgen Flint, jorgen.flint@ntnu.no

Telefon: +47 970 24 310