



Årsrapport Samarbeidsforum 2019



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

Kontaktinformasjon

Koordinator: Eva Falch: eva.falch@ntnuno
Rådgiver: Sunniva Vikan: sunniva.vikan@ntnu.no

Medlemmer av Samarbeidsforum 2019

- Boliden Odda
- Borregaard
- Elkem
- Equinor
- GE Healthcare AS
- Hydro
- Fylkesmannen i Trøndelag, miljøavdelingen
- Jotun
- Norsk Industri
- Norske Skog
- SINTEF Materialer og kjemi
- Xellia
- Yara International ASA

Styret 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 2019

- Leder: Per Kristian Aagaard - Jotun
Medlem: Trond Furu - Hydro AI
Medlem: Marit Holtermann Foss - Norsk Industri
Medlem: Britt Marie Hustad - Equinor
Medlem: Jorunn Voje - Elkem
Medlem: Karina Mathisen - NV fakultetet
Medlem: Lillian Hanssen - NV fakultetet
Medlem: Siv-Marie McDougall - NV fakultetet (student)
Medlem: Anne Refsholt - NV fakultetet (student)





Innholdsfortegnelse

1. Om Samarbeidsforum	s. 4
2. Fokusområder 2019	s. 5
3. Styret og styremøter	s. 6
4. Økonomi og regnskap	s. 7
5. Rekrutteringsaktiviteter	s. 8
5.1 Mål for rekrutteringsarbeid	s. 8
5.2 Utdanningsmessene i 2019	s. 8
5.3 Karrieredager	s. 9
5.4 Klassebesøk på VGS	s. 9
5.5 Campusbesøk og Student for en dag	s. 10
5.6 Åpen dag	s. 11
5.7 Tiltak for elever i grunnskole	s. 12
5.8 Diverse tiltak	s. 14
5.9 Støtte til linjeforeninger ved fakultetet	s. 16
6. Søker tall og trender	s. 17
6.1 Nasjonale trender	s. 18
6.2 NTNUs trender	s. 20
6.3 Fakultet for Naturvitenskaps trender	s. 21



Rekrutteringsvideo for matteknologi. Foto: NTNU

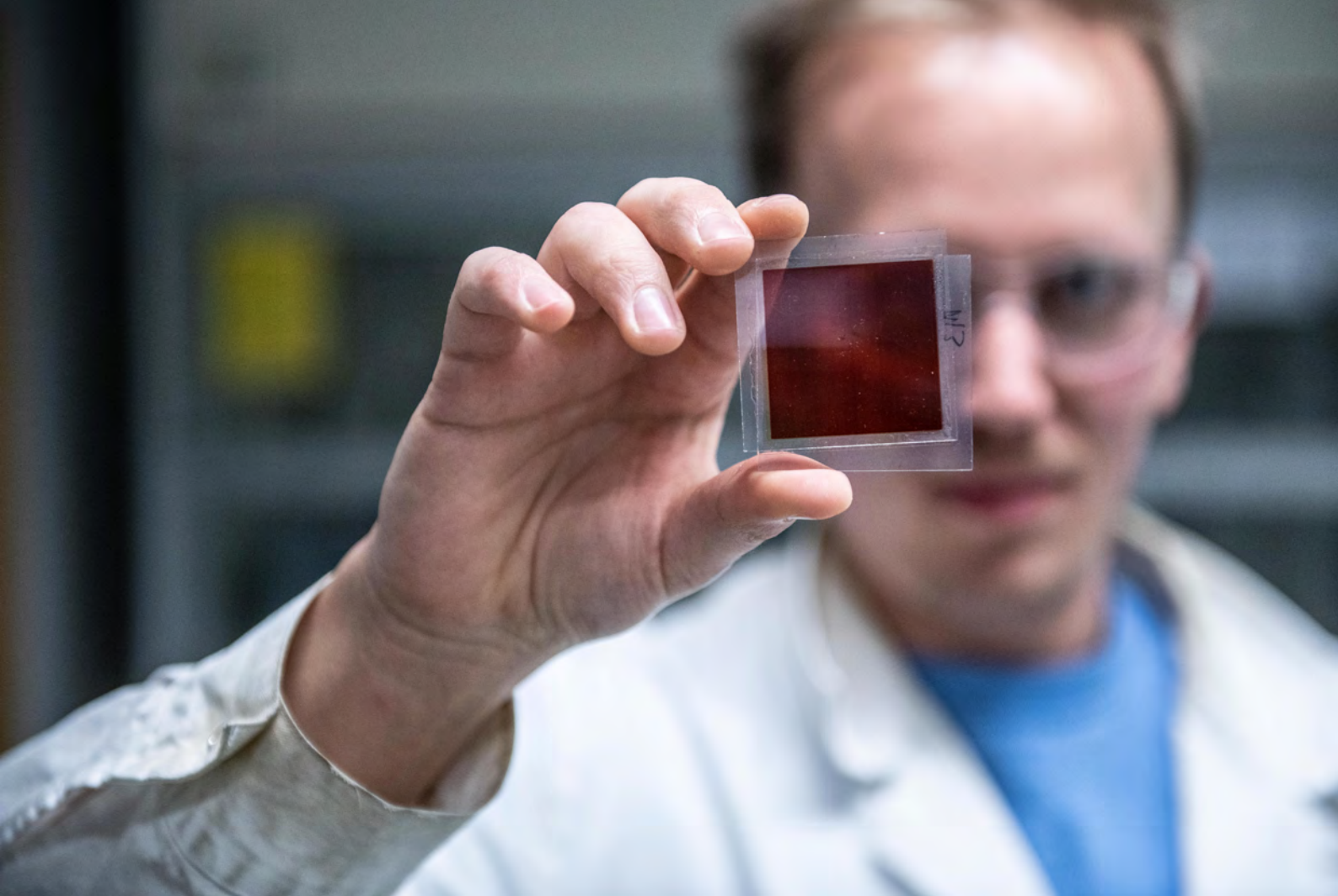
1. Om Samarbeidsforum

Et aktivt samarbeid mellom norsk industri, offentlig forvaltning og Fakultet for naturvitenskap ved NTNU. Forumet organiserer samarbeidet, hvor formålet er å bidra til økt søkning til høyere utdanning innen naturvitenskap og teknologi generelt, og til fakultetets studieprogrammer spesielt.

Samarbeidsforum ble etablert i 2001 med mål om å øke rekruttering av studenter til kjemi og materialteknologi. I 2019 besto Samarbeidsforum av 13 medlemsbedrifter i tillegg til fakultet- og studentrepresentanter. Fakultetet tilbydde i 2019 4 sivilingeniørprogram, 4 realfagsprogram, 8 profesjonsrettede studieprogram, 3 årsstudier og 15 to-årige masterprogram.

Samarbeidsforum bidrar med faglige innspill og økonomisk støtte til fakultetets studentrekruttering, samarbeid med arbeidslivet og frafallsforebyggende tiltak. Dette er alle viktige fokusområder for å sikre riktig kompetanse til nærings- og arbeidsliv. Samarbeidsforum bidrar også inn i rekrutteringstiltak og fakultetet gjennomfører i samarbeid med andre fakulteter. Dette gjelder primært rekrutteringsaktiviteter i regi av NTNU sentralt.

Samarbeidsforums medlemmer har en unik mulighet til å markedsføre seg overfor studentene, og det er også en stor gruppe studenter som jobber med rekrutteringsaktiviteter i regi av Samarbeidsforum.



En organisk solcelle. Foto: NTNU

2. Fokusområder 2019

Fakultet for Naturvitenskap har hatt fokus på følgende rekrutteringsaktiviteter i 2019.

- Påbegynt et langsiktig arbeid med utvikling og endring av rekrutteringsaktivitetene for å gjøre dem mer målrettede, ressurseffektive og spisset mot målgruppen
- Oppstart av arrangementet Value to waste. Målet er å øke arbeidslivsrelevansen i studiene.
- Initiativtaker og prosjektleder for nett-TV-sendingen «Realfag og du – velg NTNU!»
- Prosjektleder for rekrutteringsfilm til bachelor i matteknologi
- Prosjektleder for rekrutteringskampanje for bachelor i matteknologi, havbruksingeniør og de tre kjemi-programmene: bachelor i kjemi, kjemiingeniør og industriell kjemi og bioteknologi
- Økt fokus på tekst og foto på studieprogramsidene.
- Deltakelse på karrieredager i Oslo, Bergen, Stavanger og Trondheim for å rekruttere til masterstudier
- Drift av faste aktiviteter som klassebesøk, Teknologiuka for jenter, Åpen dag, Campusbesøk, Student for en dag, Universitetsturneen og samt deltakelse på ulike studiemesser rundt om i landet

Samarbeidsforum har støttet disse aktivitetene gjennom lønnsmidler og direkte støtte til prosjekter.



Realfagbygget. Foto: Per Henning/NTNU

3. Styret og styremøter

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.

Styremedlemmer 2019

- Leder : Per Kristian Aagaard - Jotun (2018-2020)*
- Medlem: Trond Furu – Hydro AI (2017-2019)
- Medlem: Marit Holtermann Foss - Norsk Industri (2019-2021)
- Medlem: Britt Marie Hustad – Equinor (2018-2020)
- Medlem: Jorunn Voje – Elkem (2018-2020)
- Medlem: Karina Mathisen – NV fakultetet
- Medlem: Lillian Hanssen – NV fakultetet
- Medlem: Siv-Marie McDougall – Student NV fakultetet
- Medlem: Anne Refsholt – Student NV fakultetet

* Angir valgperioden til årsmøteåret når styremedlemmet er på valg.

Styremøter

Det ble avholdt tre styremøter i samarbeidsforum i 2019; 03.06.19, 11.09.19 og 29.10.19. Årsmøtet 2018 ble avholdt 20.03.2019.

4. Medlemsbedrifter

Ved utgangen av 2019 bestod Samarbeidsforum av 13 medlemsbedrifter:

- Bolliden
- Borregaard
- Elkem
- Equinor
- Fylkesmannen i Trøndelag
- GE Healthcare As
- Hydro AI
- Jotun
- Norsk Industri
- Norske Skog
- SINTEF materialer og kjemi
- Xellia
- Yara



Realfagbygget. Foto: Per Henning/NTNU

4. Økonomi og regnskap

Regnskapet for 2019 viser en utgående balanse på 767 700 kroner og et driftsoverskudd i 2019 på 264 850 kroner mot et budsjettet underskudd på minus – 100 000 tusen kroner.

Dette skyldes flere faktorer. Noen av aktivitetene er vanskelige å beregne i forhold til kostnader. Dette gjelder for eksempel aktiviteter der studenter er involvert og da aktiviteter som f.eks. klassebesøk er avhengig av deres egeninnsats.

Flere av planene er blitt forsinket igangsatt, og dermed har også kostnader latt vente på seg. Dette er også en faktor.

Utskiftning av kommunikasjons og rekrutterings-rådgiver må ses i denne sammenheng.

Ved årsslutt hadde Samarbeidsforum en utgående balanse og oppspart kapital på til sammen kr 767 700.

Samarbeidsforum NV prosjekt 40079000 og 90427405			
	Budsjett 2019	Regnskap 2019 og jan. 2020	
		proj. 40079000	proj. 90427405
Inngående Beholdning	502 850		
Medlemsavgifter	0	500 000	150 000
NV- cashbidrag	650 000	200 000	
NV egenandel koordinator (1)	200 000	225 000	
NV egenandel rådgiver	200 000	325 000	
Egenfinansiering indirekte kostnader NV	350 000	228 414	
Sum inntekter	1 400 000	1 478 414	150 000
Lønn koordinator	0	-225 000	
Lønn rådgiver	-200 000	-325 000	
Rekruttering av nye medlemsbedrifter	-350 000		
Studentassistent	0		
Indirekte kostnader	-30 000	-283 437	
Sum kostnader administrasjon	-580 000	-833 437	0
Lønn studenter, knyttet til gjennomføring av aktiviteter	0	-185 836	
Andre kostnader knyttet til gjennomføring av aktiviteter	-250 000	-3 056	
Reisekostnader	-25 000	-82 707	
Møter og Repr	-180 000	-59 850	
Brosjyrer og årsrapport + digitalt innhold	-80 000	-5 303	
Støtte til linjeforeninger ved fakultetet	-30 000	-93 375	
Vektorprogrammet	-130 000	-50 000	
Realfagsløypene	-130 000	-50 000	
ompostering av kostnader til prosjekt 90427405		150 000	-150 000
Pilot virtuelle campus/prosjektmidler	-100 000		
Tilskudd til ekskursjoner for 1. årsstudenter (2)	-100 000		
Andre kostnader (2)	0		
Sum andre kostnader	-1 025 000	-380 126	-150 000
Sum kostnader	-1 605 000	-1 213 564	-150 000
Resultat	-205 000	264 850	0
Utgående Beholdning	402 850	767 700	



Kjemistudenter. Foto: Per Henning/NTNU

5. Rekrutteringsaktiviteter

5.1 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 primærseekere per studieplass på grunnstudiene.
- Fylle opptaksrammen til 2.årig masterprogram med godt kvalifiserte studenter
- Bedre rekrutteringen fra Norden og Europa til alle våre studieprogram
- Ta i bruk digitale kanaler for studentrekruttering

Hva har vært det viktigste budskapet til disse målgruppene?

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

5.2 Utdanningsmessene januar/februar 2019

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.

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



Sudenter på karrieredag på Realbygget. Foto: Tora Gunnstad

Messeoversikt:

Bergen	24.-25. jan	Team 4: Kristiane Søvde Oftebro
Lillestrøm	07.-08. jan	Team 1: Selma Tofte Granerud
Oslo	13.-14. feb	Team 1: Selma Tofte Granerud
Sandefjord	17.-18. jan	Team 3: Silje Arntzen
Stavanger	21.-22. jan	Team 4: Kristiane Søvde Oftebro
Trondheim	31.jan-01.feb	Team 2: Mats Christensen
Tromsø	08.-08. feb	Team 3: Silje Arntzen
Ålesund	28.-29. jan	Team 2: Mats Christensen

5.3 Karrieredager i fire norske byer

Sammen med Fakultet for ingeniørvitenskap, Fakultet for informasjonsteknologi og elektroteknikk deltok vi også på flere karrieredager i 2019 – Bergen, Oslo, Stavanger og Trondheim. Her markedsførte vi det samlede mastertilbudet sammen med de tre teknologiske fakultetene. Siv-Marie McDougall og Petros Siapkaras deltok som representater fra NV.

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

5.4 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. Til sammen fikk ca 30 klasser besøk i 2019. Dette er en nedgang på 50% siden 2018. Grunnet nedgangen er NTNUs nye Universitetsturne i uke 2-9 hvor man ikke ønsker mer besøk fra NTNU for å unngå å overbelastning. *Samarbeidsforum sørget for organisering og koordinering av aktiviteten, informasjonsmatriell til studentene som kan tilpasses ved behov, samt dekket lønn og reiseutgifter til studentene.*



Campusbesøk fra vgs. Foto: Per Henning/NTNU

5.5 Campusbesøk og Student for en dag

De fleste skolebesøk til fakultetet (Campusbesøk) koordineres av Samarbeidsforum i samarbeid med instituttene. Historikken med Campusbesøk går tilbake til 2015/2016. Etter å ha kjørt Campusbesøkene noen år, så vi at de er modne for fornyelse og revisjon.

Etter at NTNU sentralt endret Åpen dag fra et messearrangement til mer å ligne på NV sine Campusbesøk har behovet for faste Campusbesøk i stor grad falt bort. Dette, kombinert med at de i nåværende form ikke helt traff målgruppen, gjorde at vi høsten 2018 startet en pilot på den mer fleksible arvtakeren «Student for en dag». Vi får fremdeles noen henvendelser fra videregående skoler som har som tradisjon å besøke NTNU og vi tar imot disse såfremt vi har kapasitet.

Student for en dag er et fleksibelt konsept der skoleklasser møter en gruppe studenter og følger dem rundt på Campus i grupper på 5-6 stk, alt etter interesse og ønsker. Studentene tar elevene med til forelesningssaler, kantinen, Akademika, linjeforeningskontorer og andre steder studentene oppholder seg på campus. Student for en dag gir en nærmere studentfølelse og gir elevene svar på mye av de de lurer på med tanke på studier.

Samarbeidsforum sørget for organisering og koordinering av aktiviteten, og dekket lønn for studentguidene som sørget for studiepresentasjon og var verter gjennom besøksdagene. Ansatte ved instituttene har stilt opp og gitt omvisninger i laboratoriene sine.



Svevetoget utforskes. Foto: NTNU

5.6 Åpen dag

Åpen dag på NTNU ble opprettet i april 2014, og er et rent studentrekrutterende tiltak som skal vise frem studieprogrammer vi tilbyr ved NTNU. Åpen dag skal gi 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 3. klasse ved videregående skoler som primærmålgruppe, men er også nyttig for første og andre årstrinn, og andre som er interesserte i å studere på NTNU. Åpen dag går ut på omvisning og foredrag ved institutt.

Åpen dag 2019 mottok ca 1100 besøkende som fordelte seg på ulike program før og etter lunsj. Seksjon for rekruttering og opptak (RO) er hovedarrangør for Åpen dag, i samarbeid med fakultetene.

Samarbeidsforum bidro med koordinerings av løyper og lunsj på NV sammen med NVs institutter og studentverter. I tillegg bidro også Samarbeidsforum med lønn til studentverter.



Vektorprogrammet skaper god stemning. Foto: Vektorprogrammet

5.7 Tiltak for elever i grunnskole

Vektorprogrammet 2019

Vektorprogrammet var i 2019 ute på 19 skoler i Bergen, Oslo, Trondheim og Ås.

I løpet av året var det totalt 320 søkere, 246 assistentstillinger og 215 assistenter.

Av alle som svarte på assistentundersøkelsen, mente 98% at de trivdes som Vektorassistent.

Blant alle Vektorassistentene mente 65% på våren at de hadde blitt mer motivert for læreryrket, mens 75% mente det samme på høsten.

Av elevene som besvarte elevundersøkelsen på våren, mente 90% at de fikk lettere hjelp med Vektorassistentene i timen sammenlignet med 77% på høsten.

Våren 2019 var det 19 deltagende skoler i Vektorprogrammet; 12 skoler var i Trondheim, 2 skoler i Oslo, 2 skoler i Ås og 3 skoler i Bergen. Høsten 2019 var det 17 deltagende skoler i Vektorprogrammet; 11 skoler i Trondheim, ingen skoler i Oslo, 3 skoler tilknyttet Vektorprogrammet i Ås og 3 skoler i Bergen.

Samarbeidsforum støttet Vektorprogrammet med 50 000 i 2019.



Engasjerte elever. Foto: Vektorprogrammet



Stjernestøv realfagsløypen på tur. Foto: NTNU

Realfagsløypene 2019

I samarbeid med flere institutt ble det i 2019 arrangert følgende realfagsløyper: Matematikk-, Biologi-, Kode-, og Energiløypa (to ganger), samt Utforsk elektrisitet og Stjernestøv.

Utforsk elektrisitet er nyeste tilskudd til Realfagsløypene og ble arrangert som en pilot i april 2019 for 2.-4. trinn. Vi ble fornøyd med resultatet, og legger til denne som et fast innslag til løypene, da med målgruppe 3. trinn.

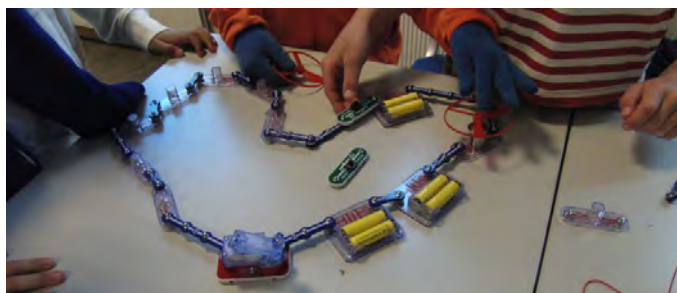
Stjernestøv var ei omreisende Kjemiløype, som ble arrangert som en del av markeringen av 150-årsjubileet for Periodesystemet. Vi var på turné ti dager i vår og sju dager i høst, til skoler rundt om i Trøndelag.

Totalt deltok ca. 3840 elever på løypene i 2019

- Energiløypa vår (vg1): 370
- Matematikkløypa (8. trinn): 760
- Utforsk elektrisitet (2.-4. trinn): 490
- Stjernestøv vår (7. trinn): 480
- Stjernestøv høst (8. trinn): 300
- Kodeløypa (10. trinn): 380
- Biologiløypa (9. trinn): 730
- Energiløypa høst (vg1): 330

Vi har hatt totalt 60 studenter ansatt på løypene i løpet av året.

Samarbeidsforum støttet Realfagsløypene med 50 000 i 2019.



Barneskoleelever blir engasjert i realfag. Foto: Vektorprogrammet



Livestreamet TV Sending.

5.8 Diverse tiltak

Livestreamet TV-sending

For å rekruttere nye studenter og ha en slags virtuell åpen dag, ble det laget en TV-sending om studiemuligheter på NV. Sendingen ble livestreamet onsdag 10. april fra kl 18.00 – 18.45.

- Målgruppe: Fremtidige studenter og deres foreldre.
- Sending med temabasert info, intervjuer, opptak gjort i forkant, spørsmål og svar.
- Annonsert i forkant via digital annonsering på studieprogramsider og sosiale medier.
- Mål: 1500 skal være innom i løpet av sendingen. Resultat: 916 var innom sendingen.
- Sending ligger tilgjengelig på nett i etterkant.

Det var i hovedsak tre kanaler

- Eventet «Virtuell åpen dag»
- Facebook Premiere sendingen
- Landingsiden

Det ble kjørt annonser på følgende måte

- Videoannonser inn til eventet
- Annonse av eventet
- Snapchat annonse inn til landingssiden
- Annonse av Facebook premiere sendingen i etterkant av visning første gang

«Kjemi er alt. Alt er kjemiske stoffer»

Banner fra Kjemi 101 kampanje. Foto: NTNU

Kjemi 101

Grunnet lave søkertall til kjemi-programmene hos NTNU ved opptaket 2019, ble det igangsatt en rekrutterings kampanje samme høst. De berørte programmene er bachelor i kjemi, kjemiingeniør og industriell kjemi og bioteknologi.

Prosjektet har bestått av en styringsgruppe som har gitt bestillingen, en webgruppe som har jobbet med studieprogramsidene til de tre kjemi-programmene og en kampanjegruppe som har samarbeidet med reklamebyrået Bennett om en sosiale media-kampanje.

Av forarbeid ble det gjennomført:

- intervju med første års-studenter
- brukertester av de berørte nettsidene med videregående-elever
- det ble gjennomført en spørreundersøkelse blant kjemibedrifter i forbindelse med Kjemidagen
- råd og innspill fra Samarbeidsforums styremedlemmer vedrørende behov for kjemikere og fokusområder til kampanjen.

Samarbeidsforum har koordinert og organisert webgruppa og kampanjegruppa, og har støttet kjemikampanjen med til sammen 100 000 kr



Besøk på Linjeforeningskontoert. Foto: NTNU

Støtte til linjeforeninger ved fakultetet

Linjeforeningene er blant Samarbeidsforums viktigste samarbeidspartnere i forbindelse med å redusere frafall fra studiene. Videre bistår Samarbeidsforum sine medlemsbedrifter i profilering av bedriftene på NTNU gjennom støtte til linjeforeningene.

Samarbeidsforum støtter blant annet T-skjorter til studentfaddere og andre positive tiltak i forbindelse med fadderuken. Videre støttes motivasjonsforedrag, eksamensforberedelser og lignende gjennom studieåret samt faglige workshops for å motivere studenter til å fortsette på to-årige masterprogram.

Endring søkertall NV

	Søkertall		1.-pri søkere	
	Endring 18-19	%	Endring 18-19	%
Helse	189	8,3 %	11	3,7 %
Realfag	-113	-2,6 %	0	0,0 %
Tekno 5-årig	232	5,6 %	32	4,8 %
Tekno 3-årig	-211	-17,2 %	-48	-52,2 %
Tekno 3-årig - Matteknologi	-59	-5,9 %	1	1,5 %
Sum NV	97		-5	



6.0 Søkertall og trender

Totalt møtte 1032 studenter til studiestart i august 2019, hvor 861 ble tatt opp gjennom samordnet opptak og 171 til to-årige mastere.

De 1032 studentene er fordelt på følgende måte:

- Bachelor: 439 studenter
- Master: 363 studenter
- Årsstudier: 59 studenter
- 2-årig master teknologi og realfag: 171 studenter

Fire av NV sine program lå på topp 20 listen nasjonalt i 2019.

Søknadsfrist for høyere utdanning er 15. april og kort tid etter offentliggjøres årets søkertall for høyere utdanning.

Tallene viser blant annet antall 1. prioritetsøkere på de ulike studiene. Tallene gir en god pekepinn på i hvilke studier som har økning eller nedgang i popularitet blant søkerne. I perioden fra 15.april til 1. juli har søkeren mulighet til å omprioritere sine valg.

6.1 Nasjonale trender

I 2019 kom det 138 732 søkere (- 2,2% fra 2018) til Samordna Opptak til 58 530 studieplasser (+ 2.0% fra 2018).

Fakultet for Naturvitenskap har studieplasser innenfor 3 områder: Helsefag, Real FAG og Teknologiske fag.

Helsefag har hatt en nedgang på -4,7% på søkere per studieplass. Her har man hatt en økning på 2,6% av studieplasser.

Real FAG har hatt en nasjonal nedgang på 6,2% fra 2018 til 2019 og en svak nedgang i antall studieplasser på -0.7%. Her har man sett en nedgang i antall søkere siden 2015 og var i 2019 nesten på nivå med søknadsvolumet i 2014.

Teknologiske fag hadde også en svak nedgang i søkertall på -1,8% og en nedgang også i studieplasser på 1,9%. Her har NTNU hatt en 26% oppgang i søkere. Her ser man at de 3-årige ingeniørutdanningen har hatt en nedgang på 4,4% sammenlignet med 2018. De 5-årige masterprogrammene har hatt en oppgang på 2% i antall førstegangssøkere fra 2018.

Tabell 2: Søking til utdanningsområder 2019 – endringer fra 2018

Utdannings- område	Antall studier		Planlagte studieplasser*		% vis endring antall plasser 2018-2019	Søknader førstevalg**		% vis endring antall førstevalg 2018-2019	Førstevalg pr plasser	
	2018	2019	2018	2019		2018	2019		2018	2019
ESTETISK	71	72	1 465	1 471	0,4%	3 101	2 994	-3,5%	2,1	2,0
HELSEFAG	152	142	10 335	10 600	2,6%	39 572	37 703	-4,7%	3,8	3,6
HISTORIE	102	106	3 067	3 117	1,6%	3 720	3 671	-1,3%	1,2	1,2
IDRETT	53	52	1 563	1 578	1,0%	3 805	3 584	-5,8%	2,4	2,3
INFOTEKN	41	40	2 282	2 257	-1,1%	5 892	6 266	6,3%	2,6	2,8
JUS	16	15	2 100	1 930	-8,1%	8 583	8 057	-6,1%	4,1	4,2
LAND- OG HAVBRUK	18	19	485	519	7,0%	878	944	7,5%	1,8	1,8
LÆRER	173	190	7 338	7 896	7,6%	13 987	14 122	1,0%	1,9	1,8
MEDIEFAG	56	48	1 755	1 455	-17,1%	3 641	3 663	0,6%	2,1	2,5
PEDFAG	21	24	1 318	1 393	5,7%	2 845	2 931	3,0%	2,2	2,1
REALFAG	74	74	2 603	2 586	-0,7%	3 982	3 735	-6,2%	1,5	1,4
REISELIV	8	7	322	317	-1,6%	567	508	-10,4%	1,8	1,6
SAMFUNN	126	126	6 111	6 084	-0,4%	15 908	16 001	0,6%	2,6	2,6
SPRÅK	120	116	3 275	3 119	-4,8%	6 053	5 442	-10,1%	1,8	1,7
TEKNO	175	165	6 785	6 659	-1,9%	13 977	13 730	-1,8%	2,1	2,1
ØKADM	103	104	6 598	7 549	14,4%	15 493	15 381	-0,7%	2,3	2,0
Totalt	1 309	1 300	57 402	58 530	2,0%	142004	138732	-2,3%	2,5	2,4

*Antall studieplasser kan bli justert etter denne publiseringen.

** Tallene gjelder per 15.april 2019. Søkere kan endre rekkefølgen på studiene og fjerne studieønsker frem til 1. juli 2019.

Tabell 12: Søkning til teknologifag 2018 – 2019

Utdanningsområde og type	Planlagte studieplasser		Søknader førstevalg		% endring i søknader førstevalg 2018 - 2019	Førstevalg pr plasser	
	2018	2019	2018	2019		2018	2019
TEKNO - ANNET	572	501	1 698	1 435	-15,5%	3,0	2,9
TEKNO - ARKITEKT	140	140	1 293	1 374	6,3%	9,2	9,8
TEKNO - INGENIØR	3 767	3 671	5 317	5 083	-4,4%	1,4	1,4
TEKNO - MARITIM	210	232	400	461	15,3%	1,9	2,0
TEKNO - SIVING	2 096	2 115	5 269	5 377	2,0%	2,5	2,5
Totalt	6 785	6 659	13 977	13 730	-1,8%	2,1	2,1

Av tabellen over kan vi lese at det er størst prosentvis økning i førstevalgssøkere til maritime fag, men nedgangen er størst blant teknologifagene klassifisert som «Tekno-annet».

Ingeniør (3-årig Bachelor)

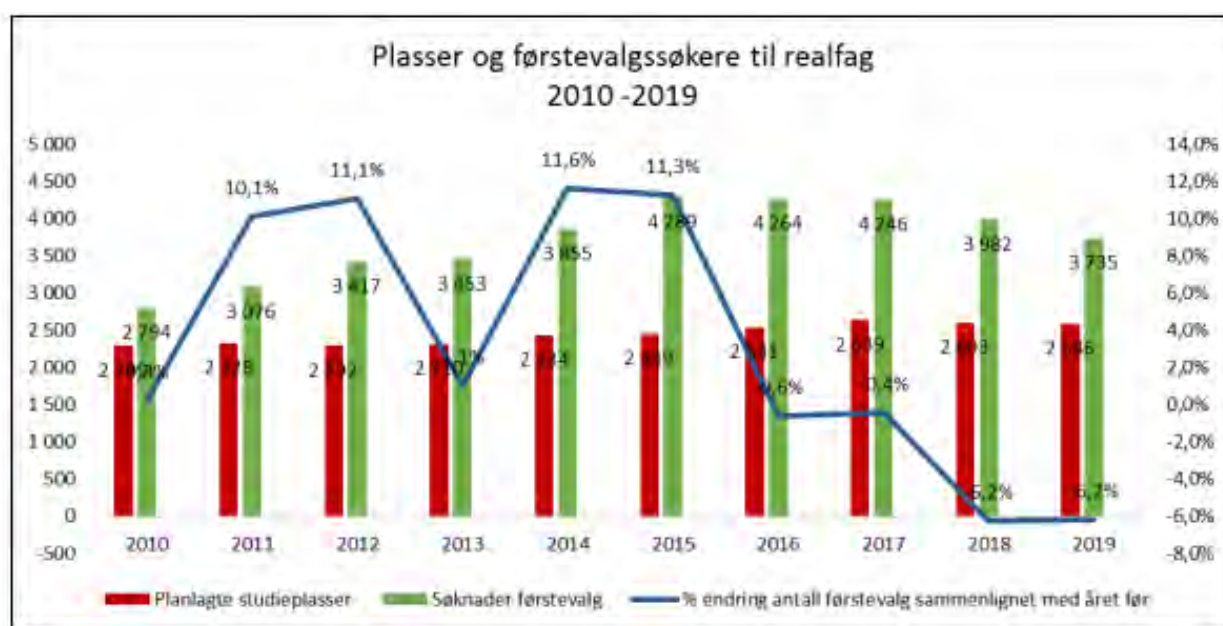
Til ingeniørutdanning er det

- Registrert 5 083 førstevalgssøkere til 3 671 studieplasser i 2019.
- I 2018 var det 5 317 førstevalgssøkere til 3 767 studieplasser.
- Det er en nedgang i antall førstevalgssøkere på – 4,4 % sammenlignet med fjoråret.
- Det er ved årets opptak 1,4 førstevalgssøkere per studieplass.
- Det finnes lokale opptak via Y-vei og TRES til ingeniørutdanning, som ikke er omfattet av denne statistikken.

Integrert master i teknologi (Siving)

Til 5-årig integrert master i teknologi (tidligere sivilingeniør) er det

- Registrert 5 377 førstevalgssøkere til 2 115 studieplasser.
- I 2018 var det 5 269 førstevalgssøkere til 2 096 studieplasser.
- Det er en økning i antall førstevalgssøkere på 2,0 %.
- Det er ved årets opptak 2,5 førstevalgssøkere per studieplass.



Tekst og bilder på side 18 og 19 er basert på Samordna Opptaks rapport FAKTANOTAT Søkning om opptak til høyere utdanning ved universiteter, April 2019.

6.2 NTNUs trender

50 955 søkere har NTNU som en eller flere av sine prioriteter for årets opptak (36,7 % av alle 138 732 søkere gjennom samordna opptak). Av disse har ca halvparten NTNU som førstevalg (23 690 søkere) (17,08 % av alle søkere nasjonalt). NTNU har utlyst 9 052 studieplasser (15,47 % av alle studieplassene). NTNU har fortsatt god søkning og leverer gode kandidater.

Helsefag på NTNU har hatt en 8% større nedgang enn den nasjonale trenden. Relfagstudiene har hatt en 3,4% mindre nedgang enn den nasjonale trenden men er på sitt laveste nivå siden 2016. Teknologiske fag har hatt en 3,7% større nedgang enn nasjonalt nivå og er på nivå med 2016/2017.

Samtlige studiebyer har hatt en nedgang i antall førsteprisøkere fra 2018 til 2019. Det er verd å merke seg at hvis man ser på 2017 nivå har alle studiebyene hatt en økning.

Utdanningsområde	Søknader førstevalg						Endring
	2014-april	2015-april	2016-april	2017-april	2018-april	2019-april	
ESTETISK	334	328	351	337	371	366	-1,3 %
HELSEFAG	4130	4484	5451	5481	5812	5076	-12,7 %
HISTORIE	601	616	513	564	675	579	-14,2 %
IDRETT	408	290	271	264	286	253	-11,5 %
INFOTEKN	788	891	944	1051	1318	1669	26,6 %
LÆRER	1324	1480	1495	1486	1740	1622	-6,8 %
MEDIEFAG	447	502	487	566	697	668	-4,2 %
PEDFAG	324	403	422	430	399	383	-4,0 %
REALFAG	775	882	772	852	849	827	-2,6 %
SAMFUNN	2259	2324	2240	2275	2378	2339	-1,6 %
SPRÅK	541	546	575	744	657	606	-7,8 %
TEKNO	6303	6481	6655	6648	7009	6624	-5,5 %
ØKADM	2105	2303	2600	2295	2447	2678	9,4 %
I alt	20339	21530	22776	22993	24638	23690	-3,8 %

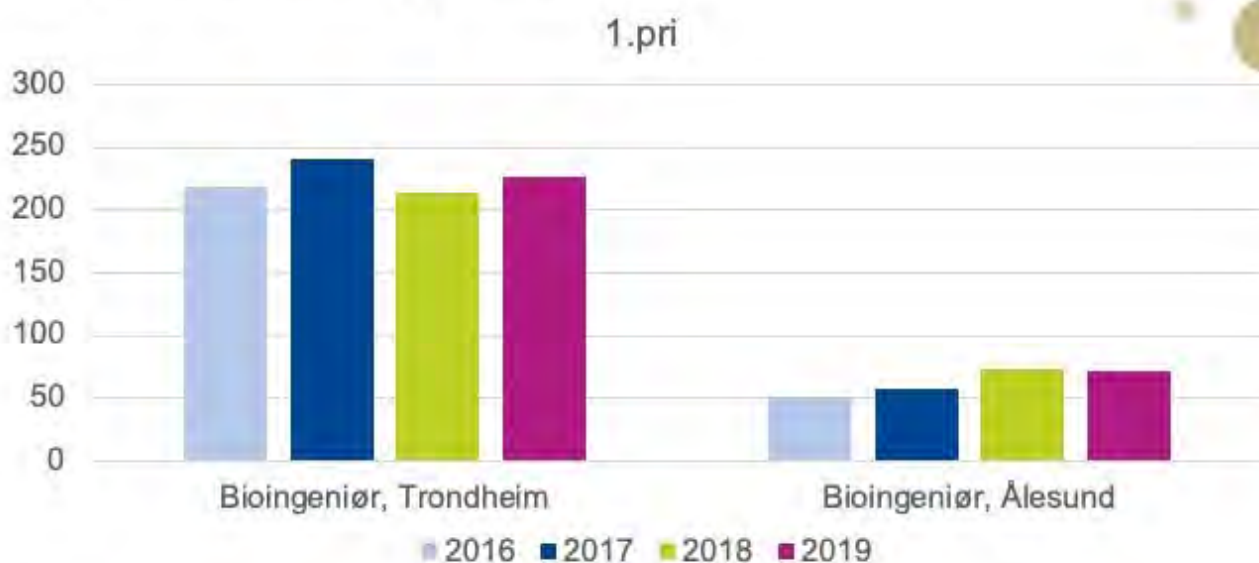
Stuedsted	1.pri 2017	1.pri 2018	1. pri 2019	Endring %
NTNU Gjøvik	2705	3038	2413	-20,57 %
NTNU Trondheim	18871	20018	19778	-1,20 %
NTNU Ålesund	1417	1582	1499	-5,25 %
NTNU total	22993	24638	23690	-3,85 %
SO Total	135587	142004	138732	-2,30 %

6.3 Fakultet for naturvitenskaps trender

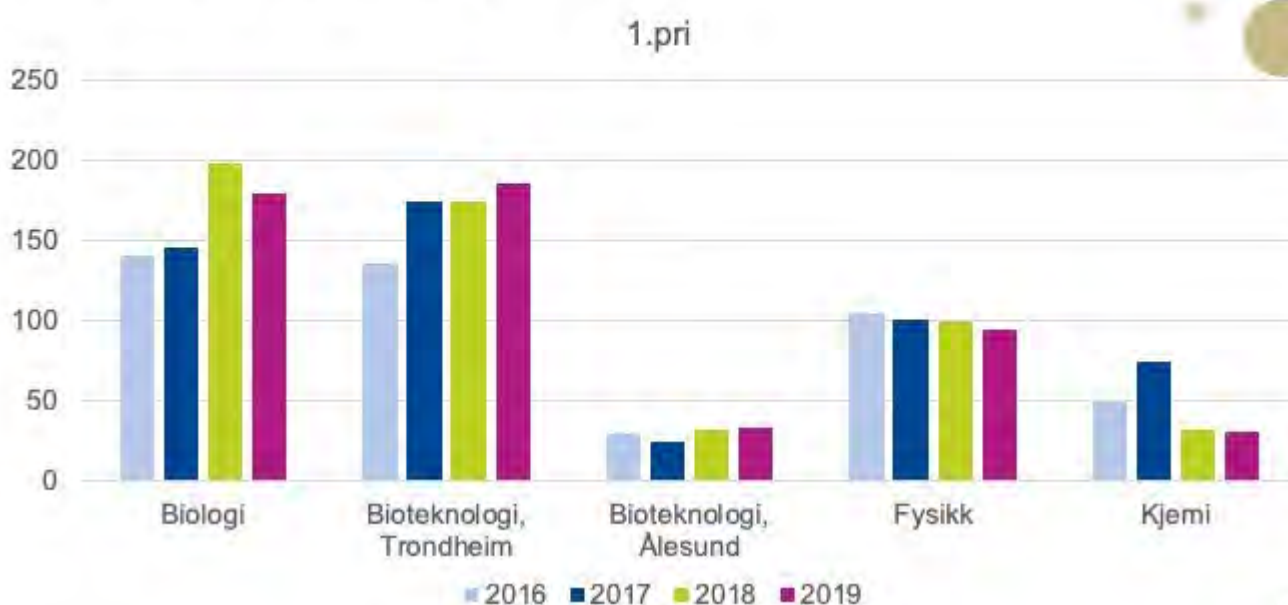
Helsefag: Bioingeniør har hatt en svak økning fra 2018 både i Trondheim og Ålesund.

Realfag: Biologi har hatt en svak nedgang fra 2018 til 2019 men ligger høyere enn 2016 og 2017. Bioteknologi i både Trondheim og Ålesund har hatt en oppgang som har vært en jevn trend de siste årene. Fysikk har hatt en svak nedgang de siste 4 år men er fremdeles et av NVs mest ettertraktede studier. Bachelor i kjemi ligger også i 2019 på et lavt nivå, og ekstra tiltak er fremdeles nødvendig her.

1.pri: Bioingeniør



1. Pri: Realfag

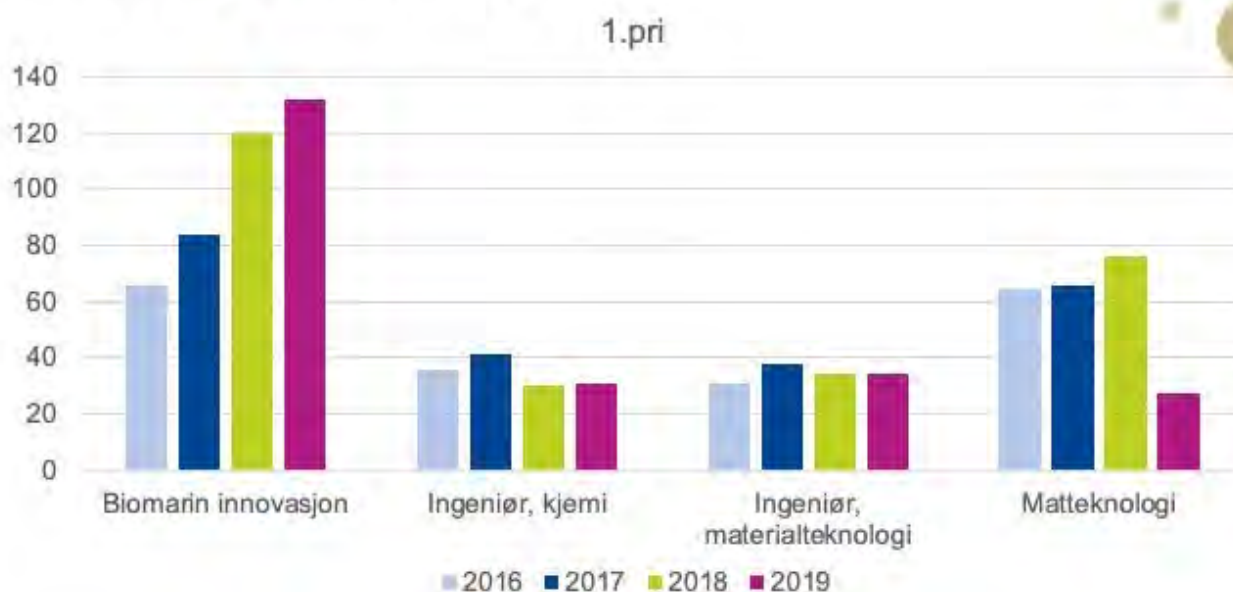


Teknologiske fag.

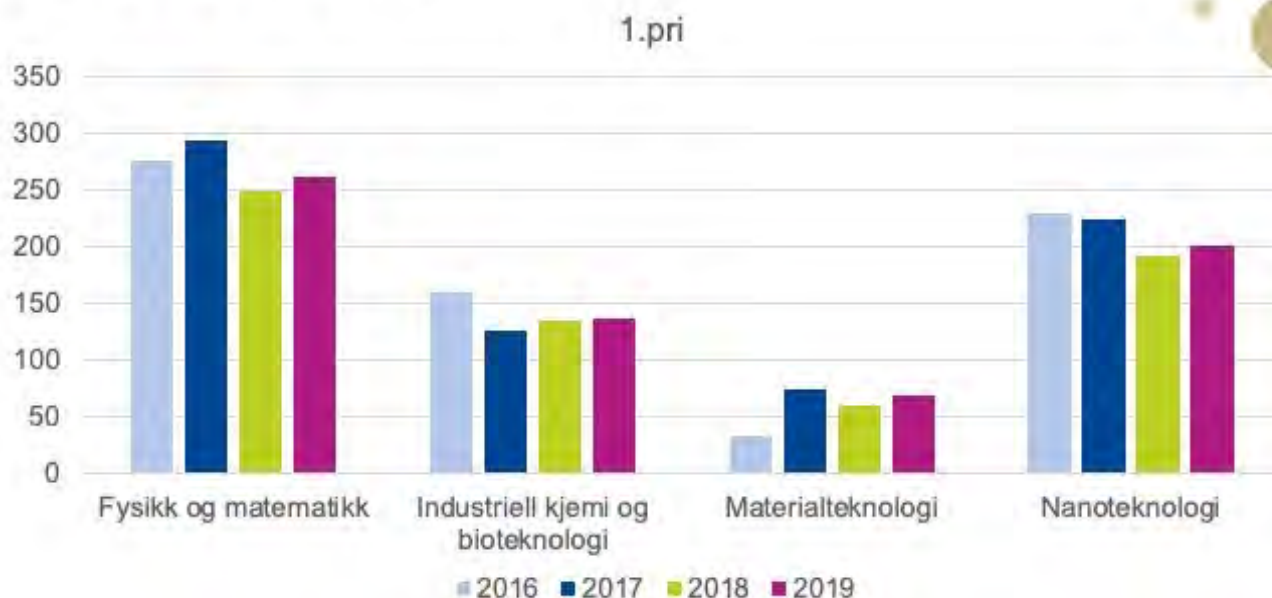
Biomarin innovasjon har hatt en jevn økning i søkere mens både ingeniørutdanningene innenfor kjemi og materialteknologi har holdt seg relativt jevnt i flere år. Mattekologi har fått et stort fall i antall førsteprioritetssøkere. Man mener dette skyldes innføringen av realfagskrav ved studiet.

Samtlige sivilingeniørprogram har holdt seg relativt stabile de siste årene. Nanoteknologi og Fysikk og matematikk er to av NVs mest populære studier med høyest poenggrense.

Profesjonsprogram

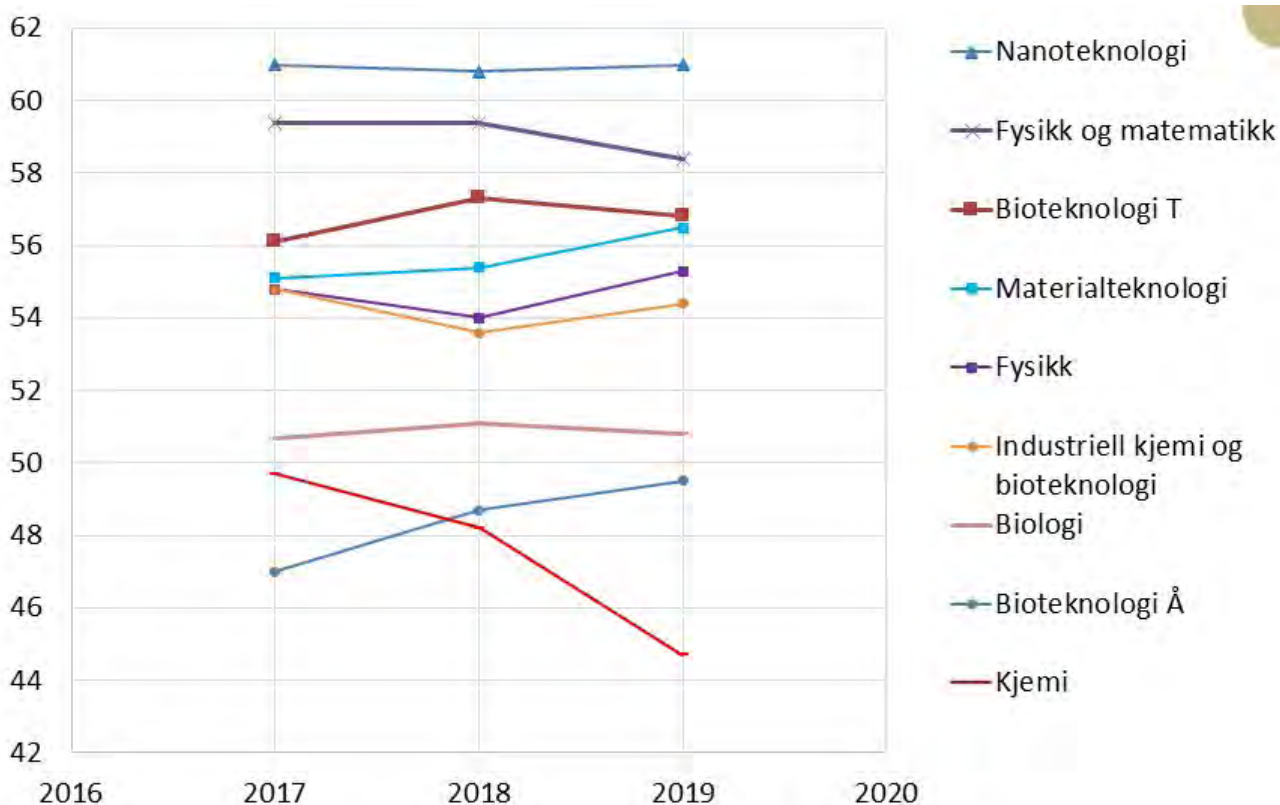
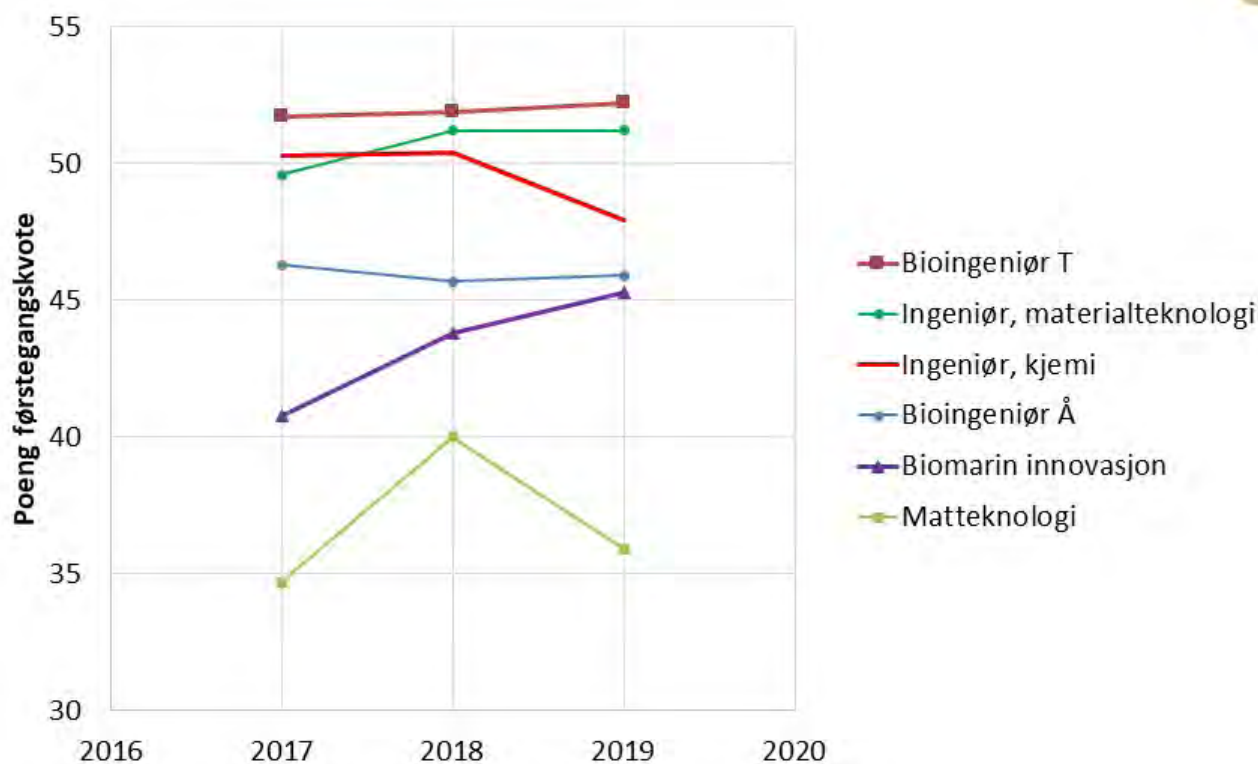


1.Pri: Siv.ing.



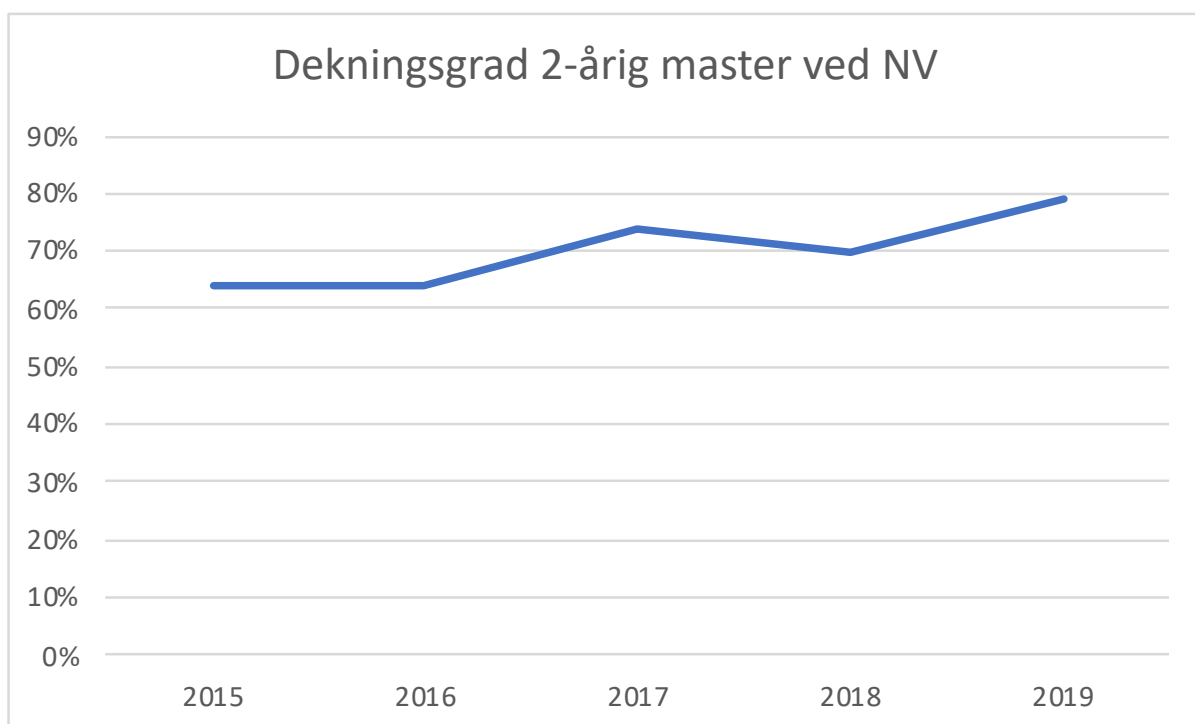
Poenggrenser - førstegangsvitenmål (elever direkte fra videregående opplæring)

De fleste av NVs studier har hatt en stabil poenggrense over de siste tre årene. Kjemi (både bachelor studiet og ingeniørstudiet) har hatt en nedgang i poenggrense. Det samme gjelder mattekologi. Biomarin innovasjon og bioteknologi er de to studiene som har hatt en markant økning i poenggrense for førstegangsvitenmål.



2-årig masterutdanning

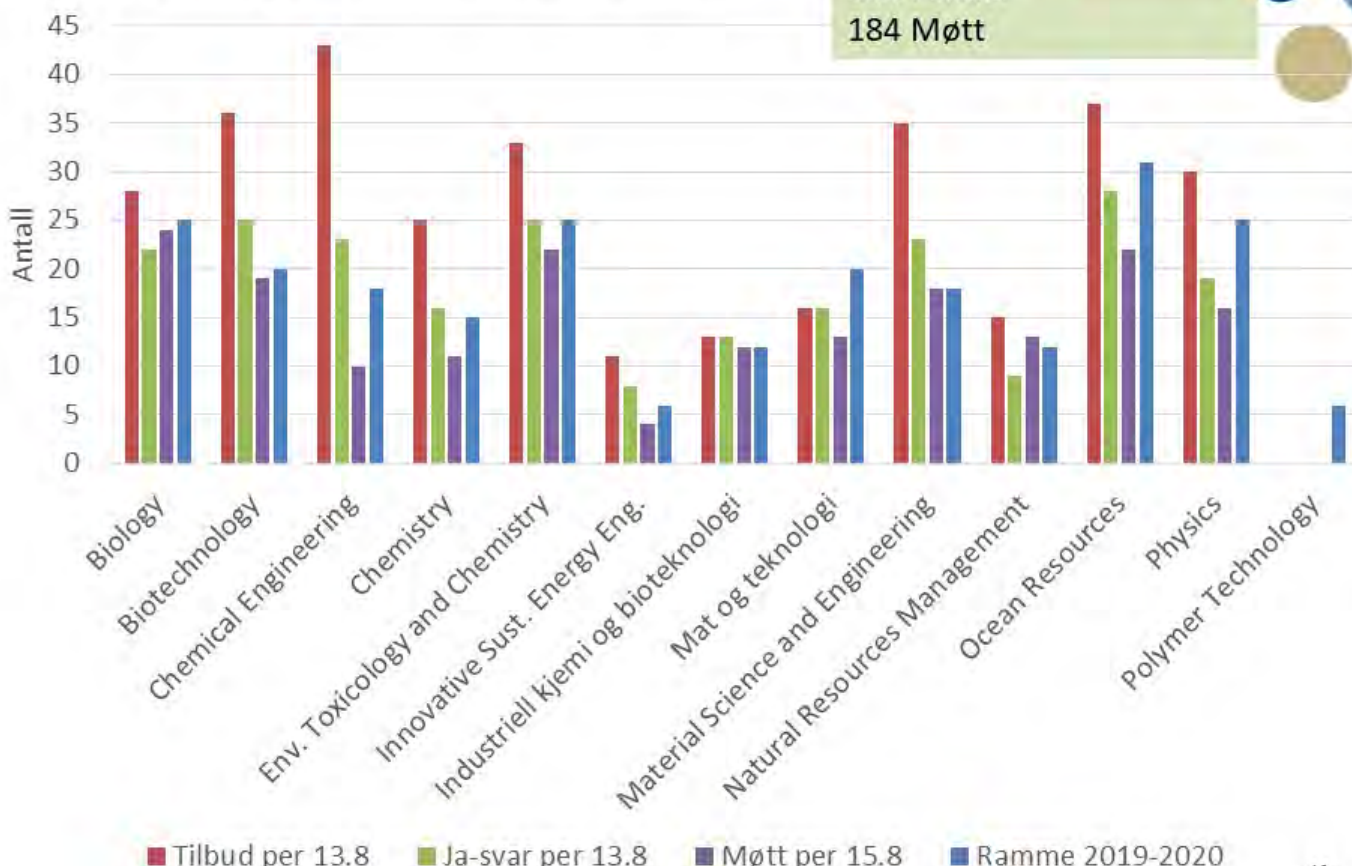
Dekningen på de 2-årige masterprogrammene har de siste årene steget jevnt over de siste årene. Etter å hatt en liten nedgang i 2018 er det gledelig at man i 2019 har økt til 79% dekning som er rekordhøyt.



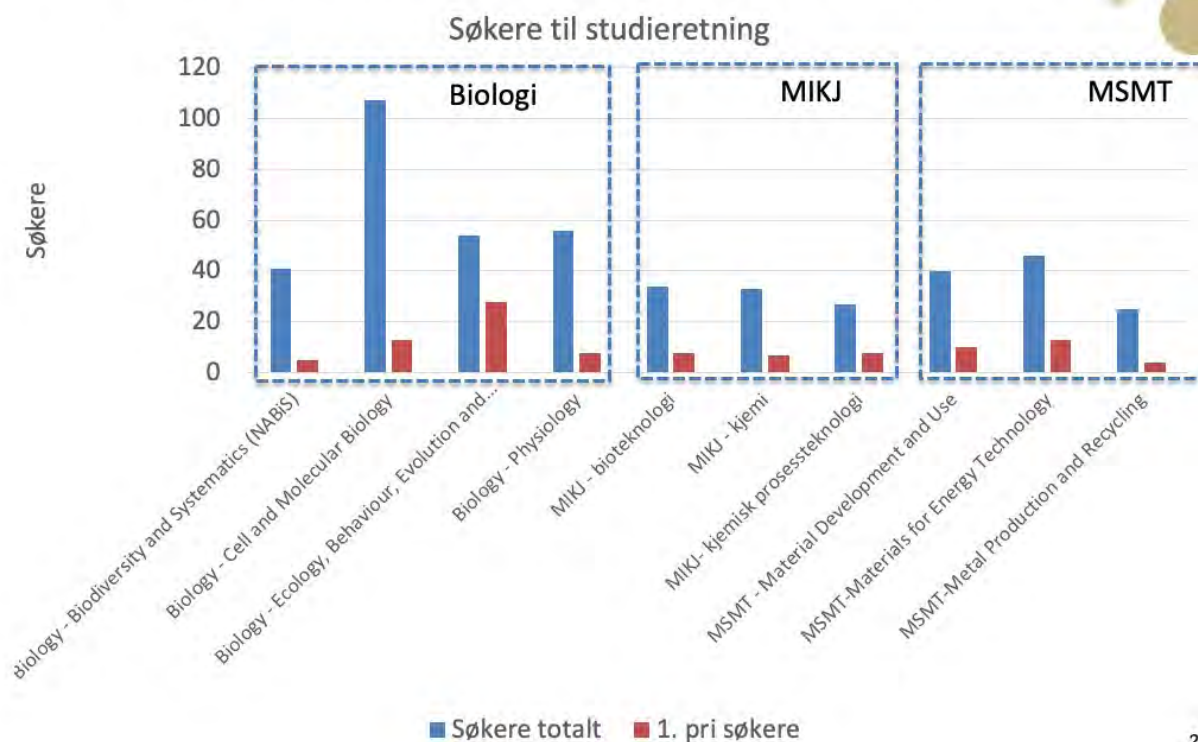
Master: ja-svar totalt

322 Tilbud
227 Ja-svar
233 Plasser
184 Møtt

79% !

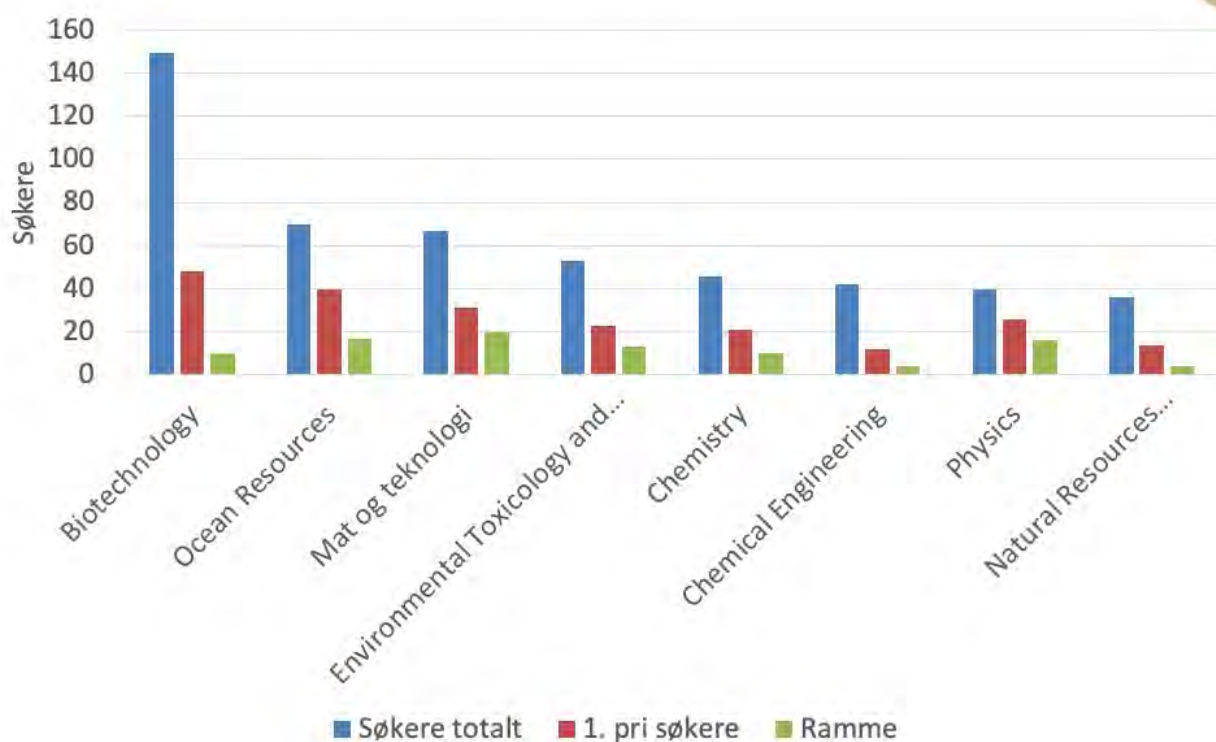


Søkere masterprogram-studieretning



21

Søkere masterprogram



20

Kjønnsbalanse

NV har fremdeles utfordringer med for få jevn kjønnsbalanse på sine studier.

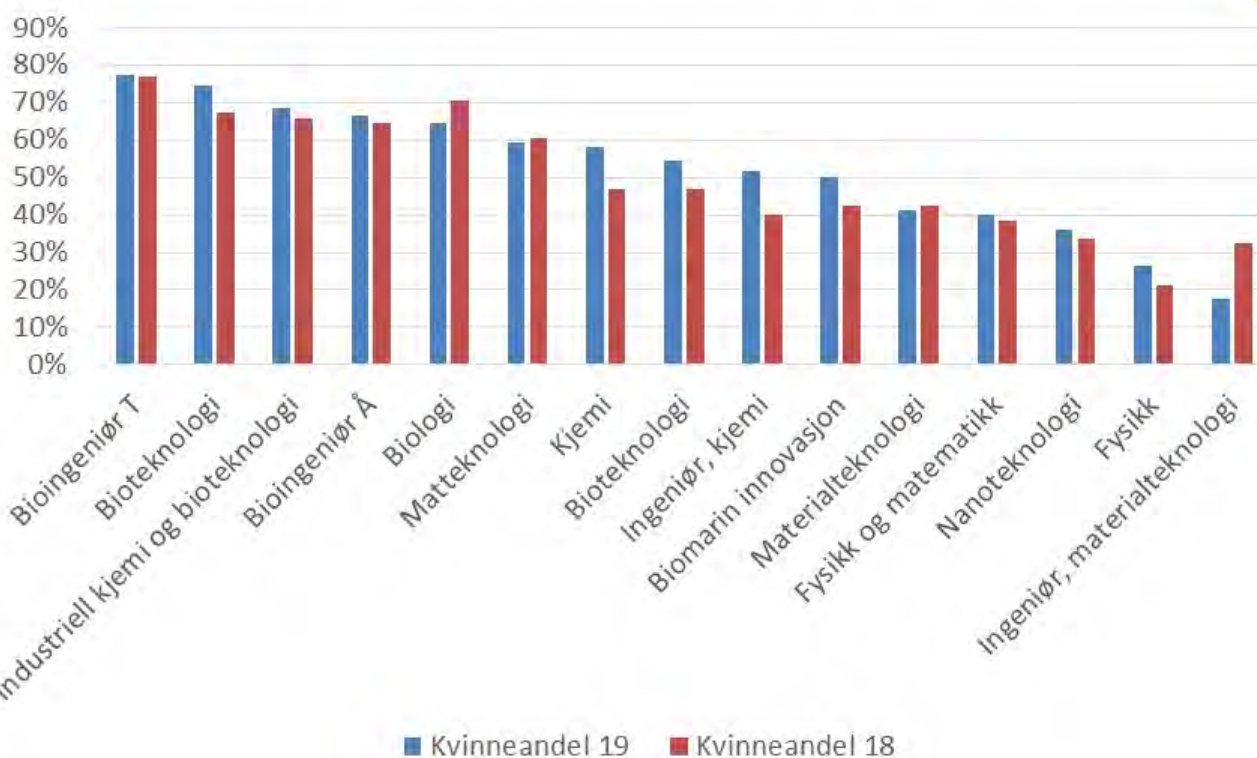
De studiene med færrest kvinnelige søkere i 2019 var:

- 3-årig ingeniør, Materialteknologi (23%)
- 3-årig bachelor i Fysikk (26%)
- 5-årig master, Materialteknologi (38%)
- 5-årig master, Nanoteknologi (38%)
- 5-årig master Fysikk og Matematikk (39%)

De studiene med færrest mannlige søkere i 2019 var:

- 3-årig bachelor, Bioingeniør, Trondheim (20%)
- Årsstudium, Medisinske og biologiske fag (24%)
- 3-årig bachelor, Bioiteknologi (27%)
- 3-årig bachelor, Bioingeniør, Ålesund (28%)
- Årsstudium, Bioteknologi og kjemiingeniørfag (35%)
- 3-årig bachelor, Biologi (36%)

Kvinneandel 1.pri søkere - alle



BOLIDEN



Borregaard

Elkem



equinor



Fylkesmannen i Trøndelag

Trööndelagen fylhkenålma



GE Healthcare



Hydro



Norsk Industri



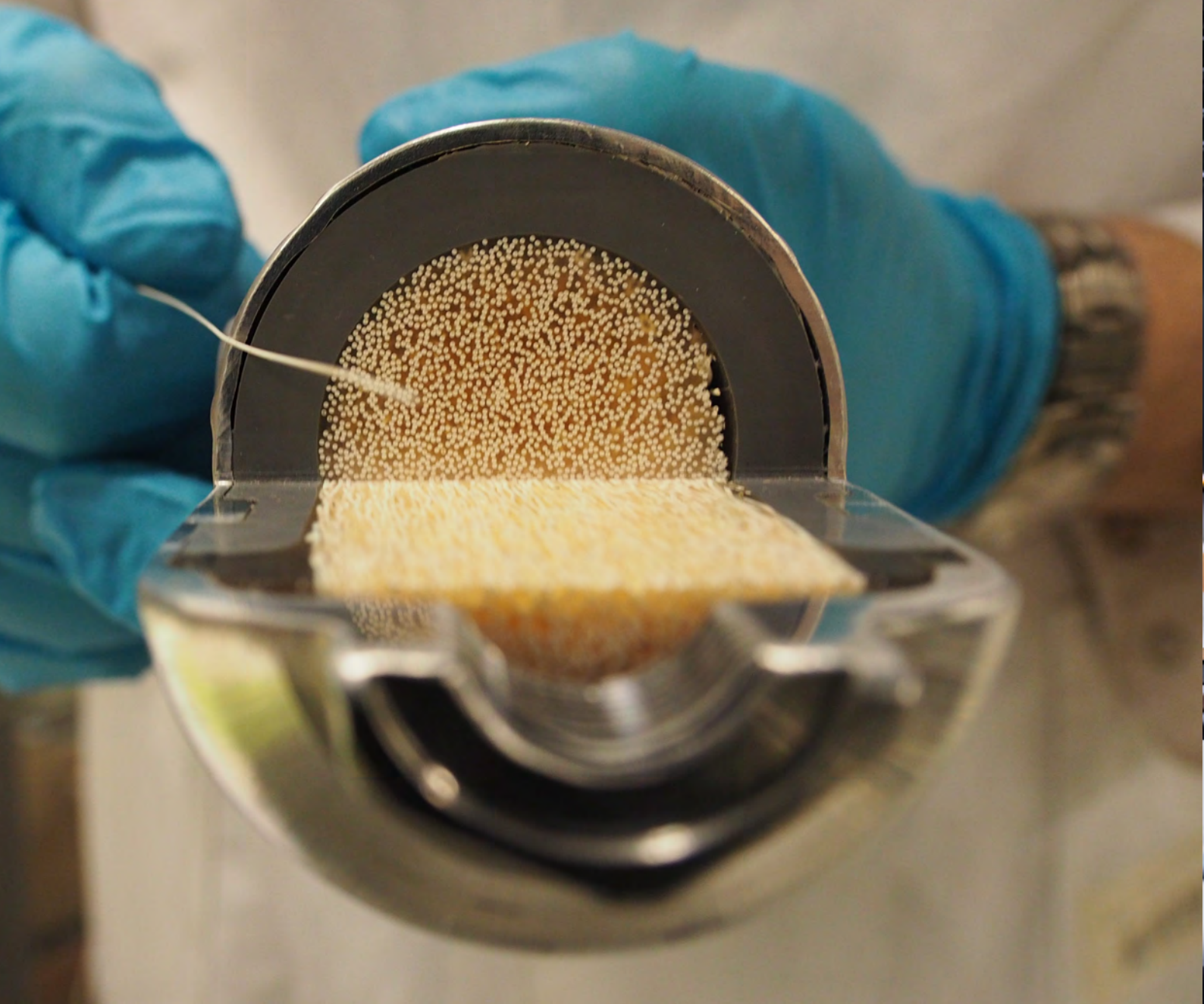
Norske Skog



SINTEF



xellia



Årsrapport Samarbeidsforum 2019

NTNU Faktultet for naturvitenskap

Kontaktinformasjon:

Eva Falch, eva.falch@ntnu.no
Telefon: +47 930 98 888

Sunniva Vikan, sunniva.vikan@ntnu.no
Telefon: +47 993 01 919