

2019

EnergiKontakten - Årsberetning



Adresse: EnergiKontakten, NTNU
O.S.Bragstads plass 2E
7495 Trondheim

Telefon: 73 59 42 31
Telefaks: 73 59 42 79

E-post: fredrik.christensen@ntnu.no

Web: www.ntnu.no/energikontakten



Forord og historie

EnergiKontakten har siden oppstarten i 2003/2004 hatt stor betydning for rekrutteringen til Energi og miljøstudiet, -og videre ut til selskapene som ansetter sivilingeniører fra dette studieprogrammet. Etter flere påfølgende år med dalende søkermasse, stadig lavere jenteandel og synkende opptakskrav ble det i 2003 bestemt å opprette et samarbeidsforum mellom studieprogrammet og bransjen. Samarbeidsforumet skulle jobbe sammen mot å sikre den fremtidige rekrutteringen av kompetanse til bransjen. Sommeren 2003 ble det nedsatt et interimsstyre, og på det første årsmøtet, i februar 2004, ble EnergiKontakten formelt stiftet.

Arbeidet med å sikre den fremtidige rekrutteringen av kompetanse til bransjen er et langsiktig arbeid, som krever innsats og samarbeid over tid. Dette har vi sett fruktene av. Interessen for studieprogrammet økte betraktelig i perioden fra vi etablerte EnergiKontakten og frem til 2015. Antallet primærøkere mer enn doblet seg på disse årene og søkerens kvalitet (poenggrenser ved opptak) økte betydelig i samme periode. Kjønnbalansen utviklet seg til å bli blant de beste ved NTNUs teknologistudier, og antall studenter som tas opp til studieprogrammet ble, ved EnergiKontaktens hjelp, økt fra ca. 100 til 150 studenter pr. år.

I 2015 og 2016 merket vi derimot endringene i norsk økonomi, med den følgen at fokuset på rekruttering ble noe nedjustert hos flere selskaper. Dette merket vi også i EnergiKontakten. Flere bedrifter trakk seg litt tilbake med tanke på rekruttering, og fokus på kostnadsreduksjoner ble styrket.

I 2016 og 2017 opplevde vi en betydelig nedgang i både antall søkere til studieprogrammet, jenteandel blant de som startet, og opptaksgrensene til studieprogrammet. I 2018 så vi heldigvis at denne utviklingen snudde igjen, med økning i antall søkere og økt kvinneandel. I 2019 økte søkerallene og opptaksgrensene ytterligere fra 2018. Utviklingen de siste årene viser allikevel at vi må fortsette det gode arbeidet, og holde fokus på å sikre rekrutteringen fremover. I tillegg til rekrutteringsarbeidet jobber vi kontinuerlig med å sikre at studieprogrammet er tilpasset de behov, og den kompetanse, som bransjen etterspør.

Vi håper EnergiKontaktens medlemmer ser nytten av en fortsatt samlet innsats, slik at vi kan fortsette å bidra til studieprogrammet popularitet – og på den måten sikre rekruttering av fremtidig kompetanse til bransjen.

Sammendrag 2019

I løpet av året 2019 har vi gjennom EnergiKontakten jobbet på en rekke fronter for å nå de målene som er satt. Rekruttering har vært, og er, et høyprioritetsområde for EnergiKontakten. I løpet av året har vi gjennomført flere skolebesøk hos videregående skoler. Det har vært benyttet presentasjonsmateriell og nye promoteringsfilmer som vi fikk laget i fjor. Det har vært gjennomført ringerunder til søkere, vi har hatt stand på NTNUs Teknologiuka for jenter og ikke minst har jungeltelegrafene gått – der våre tidligere og nåværende studenter snakker varmt om studieprogrammet og bransjene de jobber i etter endt studie. 2019 har markert seg positivt ved at søkerall og opptaksgrenser økte i forhold til i 2018.

Det er svært viktig at studentene som starter på studiet får en positiv studiestart, og opplever studiet som motiverende og relevant. Av motivasjonsfremmende tiltak som har vært gjennomført i løpet av året nevnes velkomstseminar for de nye studentene, motivasjonsdag for 1. og 2. klasse, støtte til faglige ekskursjoner, sommerjobbtorg, ekstrahjelp i utvalgte fag, masterfrokost og støtte til studentenes linjeforening EMIL. For de eldre studentene har vi i samarbeid med NTNU Karriere og Powel gjennomført et eget jobbsøkerkurs.

Energidagen 2019 var et høydepunkt der studenter og bedrifter møtte hverandre på Gløshaugen. I løpet av arrangementet var det en rekke spennende foredrag i auditoriet mens «Glassgården» i Elektrobygget var fylt opp med hele 30 bedrifter som sto på stands og møtte studentene, og relasjoner ble bygget. Dagen før Energidagen gjennomførte vi et medlemsmøte for EnergiKontaktens medlemmer, der EnergiKontaktens strategiprosess var hovedtema. Bedriftspresentasjoner er en annen møteplass som aktivt benyttes for at bedrifter og studenter skal bli bedre kjent med hverandre, og mange av EnergiKontaktens medlemmer har benyttet anledningen og presentert seg for energi- og miljøstudentene i løpet av året.

EnergiKontakten har gjennomført en omfattende og inkluderende strategiprosess i løpet av året, med innspill fra både studenter, fagmiljø/institutter og medlemsbedriftene.

Året endte med et negativt resultat på kr -29.897,- mot budsjettert negativt resultat på kr -17.000,-. Utgående balanse ved årets slutt var kr 462.397,-. Medlemskontingenten ble i 2019 holdt på samme nivå som foregående år, og har ikke vært endret siden 2008.

Med vårt arbeid i samarbeidsforumet EnergiKontakten har vi oppnådd svært gode resultater som er med og bidrar til den fremtidige rekrutteringen av kompetanse til bransjen. Vi ser allikevel at dette arbeidet fortsatt blir svært viktig i årene fremover, og vi ser frem til å jobbe videre med, og videreutvikle, samarbeidet gjennom EnergiKontakten også i 2020.

Innhold

Forord

Sammendrag

Innhold	1
Informasjon om EnergiKontakten	
EnergiKontakten.....	2
Ledelse.....	2
Økonomi.....	2
Styremøter og strategisamling.....	2
Medlemmer.....	2
Arrangementer og Møteplasser	
Energidagen 2019.....	3
Smeltingen.....	3
Medlemsmøte.....	3
Årsmøte.....	3
Velkomstseminar.....	4
Jobbsøkerkurs.....	4
Bedriftspresentasjoner.....	4
Motivasjonstiltak	
Faglig ekstrahjelp til studentene.....	4
Motivasjonsdag for 1. og 2. klasse.....	5
Ekskursjon 1. klasse.....	5
Ekskursjon 2. klasse.....	5
Ekskursjon 4. klasse.....	5
Masterfrokost.....	5
Støtte til EMIL.....	5
Sommerjobber og praksis.....	6
Rekrutteringstiltak	
Skolebesøksordning.....	6
Ringerunde til nye søkere.....	6
Teknologiuka for jenter.....	6
Jobbannonser.....	6
Opptak og årets nye studenter	
Årets opptak av nye studenter.....	7
Kjønnsbalanse.....	7
Annet	
Prosjekt- og Masteroppgaver.....	7
Evaluering av 2-årig masterprogram.....	8
Strategiprosess for EnergiKontakten.....	9
Kontaktinformasjon.....	9

Medlemmer i EnergiKontakten pr. 31.12.2019

Alfsen og Gunderson
 Agder Energi
 Asplan Viak
 Bane Nor
 Bodø Energi
 COWI
 DNV GL
 DSB (Direktoratet for Samfunnssikkerhet og beredskap)
 ECT
 Eidsiva Energi
 Energi Norge
 Entro
 GK
 Hafslund
 Hydro
 Lyse
 Multiconsult
 MøreTrafo
 NEF (Norsk Elektroteknisk Forening)
 NELFO
 Nexans Norway
 Norconsult
 NTE
 Norsk Industri
 NVE (Norges vassdrags- og energidirektorat)
 Powel
 Rambøll Norge
 Rejlers
 RIF (Rådgivende Ingeniørers Forening)
 Siemens
 SINTEF Energi
 Sira-Kvina Kraftselskap
 Skagerak Energi
 Statkraft
 Statnett
 Sunnhordland Kraftlag
 TrønderEnergi

EnergiKontakten

EnergiKontakten er et nettverk av bedrifter og arbeidsgiverorganisasjoner tilknyttet masterstudiet i Energi og miljø ved NTNU. EnergiKontakten skal være et bindeledd mellom studentene, faglærerne og næringslivet. Driften av EnergiKontakten finansieres gjennom en årlig medlemskontingent fra medlemsbedriftene og -organisasjonene.

Ledelse

Styret har i 2019 bestått av:

Kjell Myrann (styreleder),	NEF
Petter E. Røkke,	SINTEF Energi
Vebjørn V. Haukaas,	Siemens
Caroline Kindle,	GK
Siri Hegbom,	Multiconsult
Sharron Moti,	Lyse
Susanne S. Eggen,	Hafslund
Jon Steinar S. Hanstad,	NELFO
Ola Furuhaug,	NTNU – Institutt for Elkraftteknikk
Vojislav Novakovic,	NTNU – Institutt for Energi- og prosesseteknikk
Halsten Aastebøl,	Studieprogramleder Energi og miljø
Selma Aurora K. Lund,	student
Ida Vinningland,	student

Fredrik Christensen har vært engasjert som daglig leder for EnergiKontakten i 50 % stilling.

EnergiKontakten er organisert som prosjekt ved Institutt for Elkraftteknikk og **Halsten Aastebøl** har vært prosjektleder.

Økonomi

EnergiKontaktens inntekter har i 2019 vært på kr 1.237.000,-. Utgiftene har vært på kr 1.266.897,- inkludert avsetninger. Negativt årsresultat på kr -29.897,- mot budsjettert negativt årsresultat på kr -17.000,-. Utgående balanse ved årets slutt på kr 462.397,- mot budsjettert kr 475.294,-.

EnergiKontaktens styre og ledelse har de siste årene jobbet målrettet mot å snu negativt årsresultat til å bli positivt igjen. Dette gjennom reduksjoner på kostnadssiden, arbeid for å øke inntektene, samt strategiske endringer for EnergiKontakten. Som ledd i dette ble det fra 2018 innført ulike utstillerpakker til Energidagen, noe som genererte ekstra inntekter og på sikt skal overta som inntektskilde for hovedekskursjon mot at direkte støtte til ekskursjonen tas ut av EnergiKontaktens budsjett. Det jobbes videre fremover for å øke medlemsmassen og på den måten øke EnergiKontaktens inntekter for å sikre positivt resultat. Det er et mål at EnergiKontakten skal levere positivt resultat fra 2020.

Styremøter og strategisamling

Det har vært avholdt fire styremøter i 2019.

I tillegg ble det gjennomført en strategisamling på Værnes 19.-20. november 2019.

Medlemmer

Alfsen og Gunderson AS inngikk avtale om medlemskap fra og med 01.01.2019. E-CO avsluttet sitt medlemskap i 2019.

Det var 37 medlemmer i EnergiKontakten pr. 31.12.2019.

Energidagen 2019

Energidagen ble arrangert torsdag 31. oktober på Gløshaugen. Da møttes partene i EnergiKontakten (studenter, næringsliv og fagmiljø) for nettverksbygging, erfaringsdeling og inspirasjon. Hele 30 utstillere hadde stands, og tilbakemeldinger sier at denne arenaen oppleves som minst like viktig som de større næringslivsdagene da den er mer målrettet og de møter de «riktige» studentene.

2019 var det andre året med tilbud om utstillerpakker, der bedriftene kunne velge mellom bronse-, sølv- eller gullsponsor. EnergiKontaktens medlemmer ble tilbudt reduserte priser på alle pakkene, og vi opplevde at ordningen var svært populær. Innføringen av utstillerpakker bidro til å generere økte inntekter til EnergiKontakten.

Den faglige delen av programmet hadde tre sesjoner, hvorav den tredje var forbeholdt Energidagens Gull sponsorer:

- 1) «**Det smarte grønne skiftet**» med foredragsholdere fra FME Cineldi og Trondheim kommune.
- 2) «**Innovative prosjekter**» med foredragsholdere fra Skanska og Stormvind.
- 3) «**Verdiskaping i det grønne samfunnet**» med foredragsholdere fra GK, Siemens, DNV GL og Statnett.

I tillegg ble det utdeling av Foreleserprisen til beste foreleser og Grønerstiftelsens pris til beste student.



...Energidagens utstillere møtte som vanlig engasjerte studenter og tilbakemeldingene var gode...

Smeltingen

Smeltingen ble arrangert onsdag 20. mars, etter årsmøtet. Første del av arrangementet hadde tema «**Employer branding, trender og praksis**» med innlegg fra både studenter og bedrifter, og påfølgende gruppearbeider.

Neste tema var «**Hvordan få til mer praksis i utdanningen?**». Etter en innledning ved studieprogramleder Halsten Aastebøl ble det gjennomført gruppearbeider og diskusjoner rundt hvordan et studiepoenggivende praksisfag kan lages som et eget emne.



Medlemsmøte

Onsdag 30. oktober ble årets medlemsmøte gjennomført for EnergiKontaktens medlemmer. Møtet ble holdt dagen før Energidagen, på NTNU Gløshaugen.



Årets hovedtema var den pågående strategiprosessen for EnergiKontaktens videre arbeid. Mottatte innspill fra instituttene, bedriftene og studentene ble gjennomgått, og møtet ble benyttet til videre bearbeiding og strategiarbeid. Møtet skapte engasjement blant deltagerne, og det kom mange gode

innspill som ble tatt med videre inn til styret og til det videre strategiarbeidet for EnergiKontakten.

Siste del av møtet ble viet den pågående evalueringen av 2-årige masterprogram. Medlemsmøtet ble avsluttet med en hyggelig middag på Frati restaurant.

Årsmøte

Årsmøtet ble avholdt onsdag 20. mars på NTNU Gløshaugen i Trondheim. Årsberetning 2018, årsregnskap 2018, strategi- og aktivitetsplan 2019 og budsjett 2019 ble behandlet.

Nytt styre ble valgt, med følgende sammensetning: Kjell Myrann (NEF), Petter Røkke (SINTEF Energi), Vejbjørn Haukaas (Siemens), Susanne Eggen (Hafslund), Sharron Moti (Lyse), Siri Hegbom (Multiconsult), Jon Steinar Hanstad (NELFO), Caroline Kindle (GK), Vojislav Novakovic (NTNU, Energi- og prosesseteknikk), Ola Furuhaug (NTNU, Elkrafteteknikk), Selma Aurora Lund (student), Ida Vinningland (student) og Halsten Aastebøl (Studieprogramleder). Kjell Myrann ble valgt som styreleder.



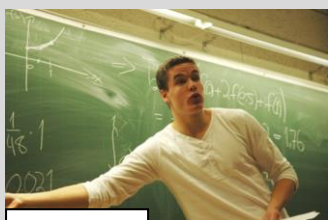
Faglig ekstrahjelp til studentene

Som et tiltak for å redusere strykprosenten og heve karakterene blant våre studenter har EnergiKontakten tatt initiativ til, og finansiert, et opplegg med ekstrahjelp i utvalgte fag.

Linjeforeningen EMIL har organisert opplegget på vegne av EnergiKontakten. I 2019 ble det organisert ekstrahjelp i fagene Matematikk 1, Matematikk 2, Kretsanalyse og Fluidmekanikk.

Opplegget med ekstrahjelp har vært et supplement til ordinære forelesninger og øvingsopplegg, og ble gjennomført som intensivkurs de siste ukene før eksamen. Opplegget bestod av at studenter fra høyere årskurs gjennomførte regneeksempler og gjennomgang av tidligere eksamensoppgaver i auditorium.

Tilbudet er svært populært blant våre studenter.



Arkivfoto

Velkomstseminar

Fredag 23. august ble det arrangert et eget velkomst-seminar for de nye energi- og miljøstudentene. Etter at direktøren for NTNUs energisatsning, professor Johan E. Hustad, hadde ønsket velkommen, fikk de nye studentene høre spennende foredrag fra Dag Eirik Nordgård (SINTEF Energi), Mats Håkon Grøn Jønland (TrønderEnergi), Jørgen R. Krokstad (Norconsult/NTNU), Jarand Hole (NVE) og Sven Collett (nowHow).



Velkomstseminaret ble arrangert som en integrert del av studentenes Teknostart (obligatorisk 2-ukers oppstartsprogram for sivilingeniørstudiene) og markerte studentenes første møte med EnergiKontakten.

.... Velkomstseminaret er integrert i Teknostart og markerer studentenes første møte med EnergiKontakten...

Jobsøkerkurs

Mandag 11. februar arrangerte vi et jobsøkerkurs for studentene. Arrangementet var en ettermiddag med nyttige innspill for de som skal ut i arbeidslivet, eller søke sommerjobb. Målet var at studentene gjennom foredrag og praktiske øvelser skulle få økt bevissthet rundt egen kompetanse og muligheter i arbeidslivet, samt tips og råd til en god CV og søknad. Stikkord for dagen var; Hvordan finne de ledige jobbene? Hvordan komme i kontakt med en bedrift? Hvordan skrive en god CV og søknad? Bli enda mer bevisst dine kompetanser.

Jobsøkerkurset ble arrangert i samarbeid med NTNU Karriere og Powel. Rekrutteringsansvarlig fra Powel, HR Manager Kari-Anne Vik-Mo, holdt et innlegg der hun delte sine tips om hvordan en kan skille seg ut i søknadsbunken, og hva en rekrutterer ser etter i ansettelse. Omlag 40 studenter deltok.

Bedriftspresentasjoner

Bedriftspresentasjon er en ypperlig mulighet bedriften for å komme i kontakt med fremtidige arbeidstakere. Bedriftspresentasjoner arrangeres av EMIL sin komité EMIL-Link. De kan tilby bedriften et skreddersydd opplegg hvor dere enkelt når studentene og får en uvurderlig sjanse til å fremme egen bedrift.

Som medlem av Energikontakten får man én gratis bedriftspresentasjon per år, hvor bedriften må betale for eventuell bevertning. Dersom bedriften vil holde flere enn én bedriftspresentasjon per år, betaler bedriften gjeldene priser hos EMIL-Link.

I 2019 ble det gjennomført 21 slike arrangementer, hvorav 17 var med EnergiKontaktens medlemmer.



Motivasjonsdag for 1. og 2. klasse

Onsdag 3. april ble motivasjonsdagen arrangert. Hensikten med arrangementet er å skape motivasjon ved å vise frem både studenter i siste årskull og noen fra arbeidslivet. Vi ønsker å synliggjøre utdanningsveier og gi inspirasjon til valg av studieretning i andre kvartal. Studentene i 1. og 2. klasse ble invitert og de fikk møte representanter fra relevante bedrifter), samt nåværende studenter som jobber med sine prosjekt- eller masteroppgaver. Etter foredragene og samtalene ble det arrangert middag sammen med studentene. Nesten 100 studenter møtte opp på motivasjonsdagen i 2019, og tilbakemeldingene fra arrangementet er meget positive.



Ekskursjon for 1. klasse

26.-27. september ble årets ekskursjon for den nye 1. klassen gjennomført. Ekskursjonen hadde to hovedmålsettinger: å skape et godt klassemiljø fra oppstart ved studiet, og å gi studentene et innblikk i hva studiet omhandler og bredden og mulighetene studiet kan gi. Ekskursjonen var lagt opp med et tettpakket program, hvor studentene fikk besøke vindmølleparken på Smøla, Aura Kraftverk samt aluminiumsproduksjonen og energieffektiviseringsprosessene hos Hydro på Sunndalsøra. Ekskursjonen ble finansiert med 50 % hver av EnergiKontakten og studieprogramrådet for Energi og miljø.



Ekskursjon for 2. klasse

I slutten av april dro årets 2. klasse på ekskursjon til Bergensområdet. I løpet av ekskursjonen besøkte de blant annet BKK, Equinor og Statkraft. En del spreke EMILere deltok også i Bergen maraton. EnergiKontakten bidro med finansiell støtte til ekskursjonen.

Ekskursjon for 4. klasse

Ekskursjonen fant sted i Tokyo, Japan fra mandag 8. til 12. april. Gruppen med reisende bestod av 89 studenter og 3 reiseledere utnevnt av administrasjonen. Turen inkluderte besøk hos fasiliteter under bedriftene Nissan og Toppan Printing, samt Toyosu Smart Energy Center, Tokyo Gas District Heating and Cooling Plant, Waseda University og Meraikan Museum of Emerging Science and Technology. Utover dette ble det planlagt en frivillig tur til Mount Mitake i utkanten av Tokyo en av ettermiddagene studentene hadde fri, samt en avsluttende kveld med karaoke i god norsk turistånd.

Masterfrokost

Om morgenen onsdag 28. mars ble det arrangert en Masterfrokost for 4. klassestudenter. Arrangementet besto av at tre 5. klassestudenter (hvorav én fra hver av studieretningene ved Energi og miljø) fortalte om sin erfaring fra det siste studieåret, med fordypningsprosjekt og Masteroppgave.

Masterfrokosten ble avsluttet med en enkel frokostservering til deltagerne.

EMIL bisto med den praktiske arrangeringen.

Støtte til EMIL

Studentenes linjeforening EMIL er av stor betydning for studiemiljøet og studentenes opplevelse av en positiv hverdag. Med sine mange komiteer og aktiviteter har foreningen noe å by på for alle studenter.

EnergiKontakten anser arbeidet EMIL gjør som svært viktig for studentenes motivasjon og er derfor med og gir et årlig støttebeløp til EMILs drift



Sommerjobber og praksis

Et tilbakevendende tema er behovet for sommerjobber for energi og miljø-studentene. NTNUs praksisforskrift krever at studentene tilegner seg 12 uker praksis før de får starte på sin masteroppgave. Denne praksisen får de først og fremst gjennom sommerjobber ute hos bedriftene.

Mange sommerjobber ble i løpet av året lyst ut via vårt sommerjobbtorg på EMILs nettsider. Det er gratis for EnergiKontaktens medlemmer å annonsere sommerjobber der. I tillegg har mange studenter fått sommerjobb hos medlemsbedriftene, der stillingene ikke har vært utlyst.

Dog er det påfallende mange studenter som rapporterer om at de ikke greier å få tilegnet seg sommerjobb, og dermed den praksis som kreves. Her bør den enkelte bedrift vurdere om de kan tilby flere sommerjobber fremover.

Jobbannonser

Som medlem av EnergiKontakten får man ubegrenset, gratis publisering av sommerjobbannonser på plattformen "Jobbtorget" på Emilweb.no.

I tillegg får bedriften gratis publisering av to ordinære jobbannonser på samme plattform.

Alle sommerjobb- og jobbannonser blir også publisert på Facebooksiden til EMIL-Link, som følges av alle EMILs studenter.

Skolebesøksordning

EnergiKontakten har i flere år finansiert en skolebesøksordning der våre studenter fikk muligheten til en gratis hjemreise mot at de kontaktet sin «gamle» videregående skole og holdt en informasjonstime der. Besøket ble oftest gjennomført ifm. juleferien da studenten dro hjem til familien i ferien.

I 2017 ble ordningen justert slik at det ikke lengre gis støtte til reisekostnadene, men i stedet betales et fast honorar for å gjennomføre et skolebesøk. Det faste honoraret betales uavhengig av hvor i landet skolebesøket foregår. Budsjett-posten er for EnergiKontakten uendret, men vi har allikevel oppnådd en tilnærmet doubling av antall skolebesøk i forhold til tidligere år. I 2018 ble det gjennomført vel 50 skolebesøk gjennom denne ordningen rundt omkring i Norge, mens det i 2019 ble gjennomført noen færre skolebesøk.

Studenten besøker skolen og informerer om NTNU og studiemulighetene generelt, og sivilingeniørstudiet energi og miljø spesielt. Skolebesøksordningen er svært populær og vi mottar utelukkende positive tilbakemeldinger etter besøkene.



Illustrasjonsfoto.
Foto: Kai T. Dragland

Ringerunde til nye søkere

For søkerne som hadde satt energi- og miljøstudiet som sitt førstevalg ble det før sommerferien gjort en ekstra innsats for å motivere til å takke ja til et eventuelt tilbud om studieplass. Gjennom EnergiKontakten engasjerte vi studentene i styret for linjeforeningen EMIL til å gjennomfører en ringerunde til primærsøkerne.

Telefonsamtalen hadde som mål å være informerende, motiverende og oppmuntrende med tanke på å få søkerne til å takke ja til et eventuelt tilbud om studieplass. For hver søker man snakket med på telefonen ble det laget en kort rapport for å beskrive søkerens grunnlag og motivasjon. Studentene som ringte fikk betalt et avtalt beløp fra EnergiKontakten for hver søker man snakket med og laget en kort rapport om. Ringerunden ble gjennomført i løpet av juni og juli måned.

Teknologiuka for jenter ved NTNU

Teknologiuka for jenter erstatter den tidligere Jentedagen og er for jenter i hele landet som tar fysikk, matte R1 og matte R2. Jentene har interesse for realfag og teknologi og de ønsker å besøke NTNU, landets fremste utdanningssted for sivilingeniørstudier, teknologi og realfag. Energi og miljøstudiet deltok også i år med egen stand som et ledd i arbeidet med å opprettholde den gode kjønnsbalansen ved studieprogrammet. Teknologiuka ble arrangert 6.-8. november 2019. <https://www.ntnu.no/web/jenter/teknologiuka>.



Foto: Kai T. Dragland

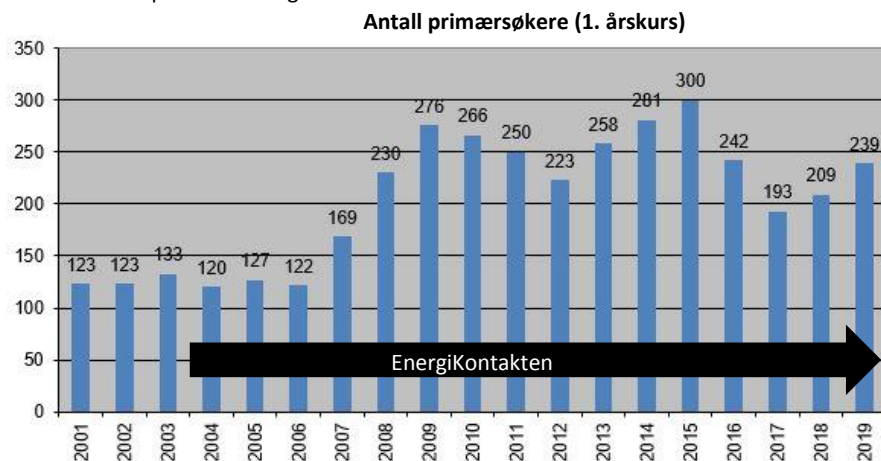
Årets opptak av nye studenter

Blant EnergiKontaktens målsettinger er det å sikre god rekruttering, og gode studenter, svært viktig. Siden EnergiKontaktens oppstart har vi sett en gradvis men sterk økning i primær søkerallene til studieprogrammet, fra 120 i 2004 til 300 i 2015. Derimot så vi i 2016 og 2017 en markant nedgang i antall søkere. I 2018 snudde derimot den negative utviklingen, og i 2019 økte søkerallene ytterligere fra forrige år.

...i 2019 økte søkerallene ytterligere fra forrige år...

Det ble registrert 239 primær søkere pr. 15. april (mot 209 i 2018 og 193 i 2017). Opptaksgrensene endte på 54,4 poeng for ordinær kvote (mot 53,2 og 54,4 i henholdsvis 2018 og 2017) og 54,4 poeng for primær kvote (mot 53,6 og 53,9 henholdsvis 2018 og 2017). Primær kvote er for de som søker med førstegangs vitnemål – direkte fra videregående skole. De registrerte poeng-grensene er fortsatt relativt bra for et studieprogram som tar inn ca 150 studenter pr. år.

De siste årenes variasjon i søkerall viser allikevel viktigheten av å fortsatt holde et sterkt fokus på rekrutteringen.



Kjønnsbalanse

Kvinneandelen blant de nye studentene gikk i 2019 ned til ca. 36,2 %. Dette er en nedgang fra 2018 da det var nærmere 40%. Jentepoeng ble tatt bort fra studieprogrammet fra 2016, og kan dermed være en medvirkende årsak til nedgangen i 2016/2017.

Energi- og miljøstudiet har i flere år hatt en god kjønnsbalanse, men dette har ikke kommet av seg selv. Etter flere år med synkende jenteandel ble det i 2004 vedtatt at EnergiKontakten skulle trå til for å øke jenteandelen ved studiet.

I årene 2004 – 2009 arrangerte EnergiKontakten en egen jentedag på sommeren, hvor alle jenter som hadde søkt energi- og miljøstudiet ble invitert til Trondheim. Tiltaket krevde store ressurser da alle reiser, kost og losji ble dekket av EnergiKontakten. Dette gav etter hvert gode resultater og jenteandelen steg raskt til å bli blant de høyeste blant sammenlignbare studieprogrammer igjen.

Prosjekt- og Masteroppgaver

EnergiKontakten har ved flere anledninger orientert medlemmene om muligheten for å samarbeide med NTNU om prosjekt- og masteroppgaver, og hvordan et slikt samarbeid kan komme på plass.

I tillegg til å orientere gjennom eget informasjonsskriv pr. e-post til medlemmene er det også lagt ut informasjon på vår nettside.

Daglig leder i EnergiKontakten har vært behjelpelig overfor medlemmer som ønsket å komme i kontakt med aktuell faglærer for å se på muligheten for et samarbeid rundt prosjekt- og masteroppgaver.

Evaluering av 2-årige Masterprogram

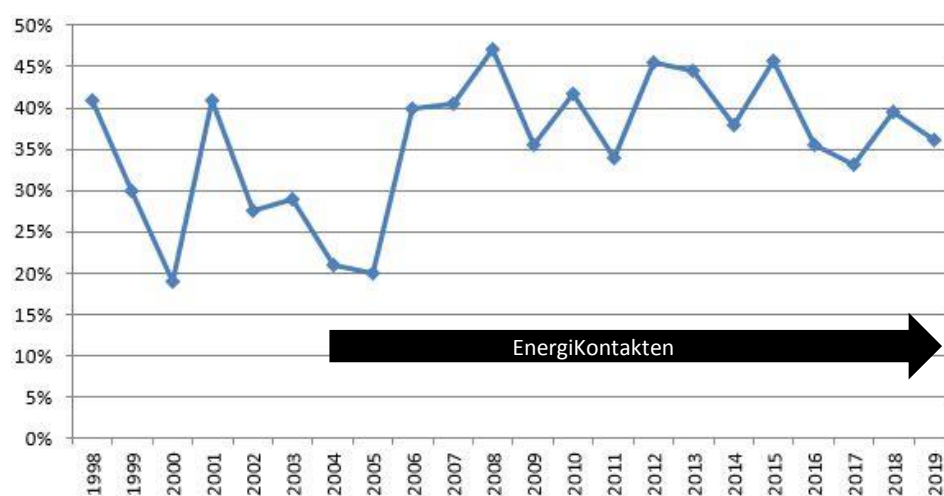
De 2-årige Masterprogrammene har i løpet av året gjennomgått en periodisk evalueringsprosess.

På EnergiKontaktens medlemsmøte i oktober var dette tema, for å få innspill fra deltagerne. Resultater fra Studiebarometeret ble presentert og spørsmålsstillinger ble diskutert i møtet.

Tiltaket med egen jentedag på sommeren ble avviklet fra og med 2010 da man anså at tiltaket var blitt overflødig. Energi og miljø var allikevel tilstede med egen stand ved NTNUs felles jentedag de påfølgende årene. Utviklingen har vært fulgt tett siden 2001 og i 2011 så man antydning til at jenteandelen igjen var på vei nedover. Dermed ble det i perioden 2012 til 2015 arrangert en egen jentedag for de nye jentene som hadde startet på studiet. Etter 2015 ble dette tiltaket avviklet da styret anså jenteandelen de siste årene som god.

Utviklingen følges tett, og det er en målsetting å ha en god og jevn kjønnsbalanse ved studieprogrammet.

Kvinneandel blant studentene som startet i 1. klasse



Strategiprosess for EnergiKontakten

I styremøte 11. september 2019 besluttet styret å igangsette en strategiprosess. Utgangspunktet for denne beslutningen var følgende forhold: Antall bedriftsmedlemmer går ned, Det er vanskelig å rekruttere nye medlemmer, Etter fusjonen med Ålesund, Gjøvik og Trondheim, Har NTNU nå også utdanning av bachelor-ingeniører (Fornybar energi, Elektro/Elkraft, Maskin/VVS).

Det ble igangsatt en omfattende og inkluderende prosess med flere iterasjoner. Innledningsvis ble det laget et notat med bakgrunn for prosessen og fremdriftsplan. Notatet, med tilhørende vedlegg ble utsendt til både studentene (EMIL), instituttene (IEL og EPT) og medlemmene (næringslivet) med en svarfrist 25. oktober. De mottatte innspillene ble systematisert og gjennomgått på medlemsmøtet 30. oktober. Der ble temaet diskutert videre, og resultatene fra diskusjonene ble tatt inn i den videre prosessen.

20.-21. november ble strategisamlingen gjennomført på Værnes der styret, instituttlederne og noen andre interessenter deltok. Strategien ble videre diskutert og konkretisert i en oppsummering.

Strategien har vært tema på styremøtene gjennom året, og videre over i 2020.

Målet med prosessen er å gjøre nødvendige beslutninger på årsmøtet i 2020, slik at det nye styret kan iverksette vedtatte endringer og oppdatere handlingsplan for 2020 etter årsmøtet.



Næringsliv og akademia
- sammen for å sikre fremtidig kompetanse

EnergiKontakten

Daglig leder:
Fredrik Christensen
73 59 42 31 / 909 58 466

fredrik.christensen@ntnu.no

Postadresse:
Institutt for Elkraftteknikk
7491 Trondheim

www.ntnu.no/energikontakten

EnergiKontakten

EnergiKontakten er et bedriftsnettverk tilknyttet masterstudiet i energi og miljø ved NTNU. EnergiKontakten skal være et bindeledd mellom studentene, faglærerne og næringslivet. Driften av EnergiKontakten organiseres av et styre med representanter fra medlemsbedriftene, studieprogrammet og studentene. Den daglige driften av EnergiKontaktens løpende virksomhet ivaretas av daglig leder.

www.ntnu.no/energikontakten