

# 2020

## EnergiKontakten - Årsberetning



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

Telefon: 73 59 42 67

E-post: [halsten.aastebol@ntnu.no](mailto:halsten.aastebol@ntnu.no)

Web: [www.ntnu.no/energikontakten](http://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 for 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 i EnergiKontakten da 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 og 2020 økte søkerantallene og opptaksgrensene ytterligere. 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.

I 2016 fusjonerte NTNU med de tidligere høyskolene i Sør-Trøndelag, Ålesund og Gjøvik. Som resultat av denne fusjonen har NTNU i dag også ansvaret for flere ingeniørutdanninger (bachelorstudier) innenfor EnergiKontaktens sitt fagområde. EnergiKontakten har derfor satt i gang en strategisk prosess for å kunne inkludere de aktuelle bachelorprogrammene og studieretningene i sitt virke. Hensikten er at dette skal bidra til en samlet styrking av rekruttering både til programmene og til energibransjen.

## Sammendrag 2020

2020 har vært et svært spesielt år for alle, inkludert EnergiKontakten. Den pågående pandemien nådde Norge med full tyngde i mars 2020. Som resultat av dette har det vært få aktiviteter gjennom året. Allikevel har styret fortsatt sitt arbeid, og årsmøtet ble gjennomført forsinket som digitalt møte 14. mai. Styret har hatt særlig fokus på hvordan aktuelle bachelorprogram kan inkluderes av EnergiKontakten.

Daglig leder, Fredrik Christensen, valgte å slutte i sin stilling ved NTNU og for EnergiKontakten, og hadde sin siste arbeidsdag 15. mai. Etter dette har prosjektleder Halsten Aastebøl fungert som koordinator for EnergiKontakten. EnergiKontakten retter en stor takk til Fredrik for den innsatsen han har lagt ned gjennom en årrekke, og ønsker ham lykke til videre.

Det er svært viktig at studentene som starter på studiet får en positiv studiestart, og opplever studiet som motiverende og relevant. Dette ble spesielt viktig høsten 2020 da omfanget av fysisk undervisning og sosiale aktiviteter måtte holdes langt lavere enn vanlig. Motivasjonsdag for 1. og 2. klasse og ekstrahjelp i utvalgte emner ble gjennomført i november.

Det var lenge usikkert om Energidagen 2020 kunne gjennomføres. Imidlertid gikk studentene inn for å teste ut den digitale løsningen Graduateland. Denne plattformen gjorde det mulig for bedriftene å lage digitale stands som studentene kunne besøke. I tillegg kunne et begrenset antall studenter følge foredragene fra auditorier. Ca 20 bedrifter deltok med digitale stands. Forholdene tatt i betraktning, må arrangementet betraktes som svært vellykket.

Året endte med et positivt resultat på kr 490.000,- mot budsjettert positivt resultat på kr 74.000,-. Det store avviket skyldes avlyste aktiviteter på grunn av covid-19, og reduserte lønnskostnader etter at daglig leder sluttet uten at en ny er tilsatt. Utgående balanse ved årets slutt var kr 952.397,-. Medlemskontingenten ble i 2020 holdt på samme nivå som foregående år, og har ikke vært endret siden 2008.

Med EnergiKontakten fortsetter vi for å oppnå gode resultater som er med og bidrar til den fremtidige rekrutteringen av kompetanse til bransjen. Vi ser at dette arbeidet fortsatt blir svært viktig i årene fremover, og vi ser frem til å jobbe videre med, og videreutvikle, samarbeidet mellom næringslivet, NTNU og studentene gjennom EnergiKontakten også i 2021.

# Innhold

## Forord

## Sammendrag

<b>Innhold</b> .....	1
<b>Informasjon om EnergiKontakten</b>	
EnergiKontakten.....	2
Ledelse.....	2
Økonomi.....	2
Styremøter og strategisamling.....	2
Medlemmer.....	2
<b>Arrangementer og Møteplasser</b>	
Energidagen 2020.....	3
Smeltingen.....	3
Medlemsmøte.....	3
Årsmøte.....	3
Velkomstseminar.....	4
Jobbsøkerkurs.....	4
Bedriftspresentasjoner.....	4
<b>Motivasjonstiltak</b>	
Faglig ekstrahjelp til studentene.....	4
Motivasjonsdag for 1. og 2. klasse.....	5
Ekskursjoner.....	5
Masterfrokost.....	5
Støtte til EMIL.....	5
Sommerjobber og praksis.....	6
<b>Rekrutteringstiltak</b>	
Skolebesøksordning.....	6
Ringerunde til nye søkere.....	6
Teknologiuka for jenter.....	6
Jobbannonser.....	6
<b>Opptak og årets nye studenter</b>	
Årets opptak av nye studenter.....	7
Kjønnsbalanse.....	7
<b>Annet</b>	
Prosjekt- og Masteroppgaver.....	7
Evaluering av 2-årig masterprogram.....	8
Strategiprosess for EnergiKontakten.....	9
Kontaktinformasjon.....	9

## Medlemmer i EnergiKontakten pr. 31.12.20

Agder Energi  
Asplan Viak  
Bane Nor  
Bodø Energi  
COWI  
DNV GL  
DSB (Direktoratet for Samfunnssikkerhet og beredskap)  
Eidsiva Energi  
Energi Norge  
Entro  
GK  
Hafslund  
Hydro  
Lyse  
Multiconsult  
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 har hittil vært et nettverk av bedrifter og organisasjoner 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. Forslag om å utvide EnergiKontaktens virksomhet til også å omfatte relevante bachelorprogrammer vil bli fremmet på årsmøtet i 2021.

## Ledelse

Styret har i 2020 bestått av:

<b>Kjell Myrann</b> (styreleder),	NEF
<b>Petter E. Røkke,</b>	SINTEF Energi
<b>Vebjørn V. Haukaas,</b>	Siemens
<b>Caroline Kindle,</b>	GK
<b>Siri Hegbom,</b>	Multiconsult
<b>Sharron Moti,</b>	Lyse
<b>Ingvild Spurkeland,</b>	Elvia
<b>Jon Steinar S. Hanstad,</b>	NELFO
<b>Ola Furuhaug,</b>	NTNU – Institutt for Elkraftteknikk
<b>Vojislav Novakovic,</b>	NTNU – Institutt for Energi- og prosesseteknikk
<b>Halsten Aastebøl,</b>	Studieprogramleder Energi og miljø
<b>Emma Skattum,</b>	student
<b>Vegard Fjeldstad,</b>	student

**Fredrik Christensen** var engasjert som daglig leder for EnergiKontakten i 50 % stilling frem til 15. mai 2020. Etter dette har Halsten Aastebøl fungert som koordinator for å ivareta rollen som daglig leder.

EnergiKontakten er organisert som prosjekt ved Institutt for Elkraftteknikk og **Halsten Aastebøl** har vært prosjektleder. Av regnskapstekniske årsaker ved NTNU, måtte regnskapsprosjektet avsluttes i 2020, og et nytt må opprettes i 2021.

## Økonomi

EnergiKontaktens inntekter har i 2020 vært på kr 915.000,-. Utgiftene har vært på kr 427.000,-. Positivt årsresultat ble på kr 489.899,- mot budsjettert positivt årsresultat på kr 74.000,-. Det store avviket skyldes avlyste aktiviteter på grunn av covid-19, og reduserte lønnskostnader etter at daglig leder sluttet uten at en ny er tilsatt. Utgående balanse ved årets slutt på kr 952.296,- mot budsjettert kr 536.397,-.

## Styremøter og strategisamling

Det har vært avholdt tre styremøter i 2020, to av dem digitalt. Det ble ikke gjennomført en strategisamling i 2020.

## Medlemmer

Det er ikke kommet til noen nye medlemmer i 2020. Agder Energi har avsluttet sitt medlemskap pr 31.12.2020. Etter dette var det 33 medlemmer i EnergiKontakten pr. 01.01.2021.

## Energidagen 2020

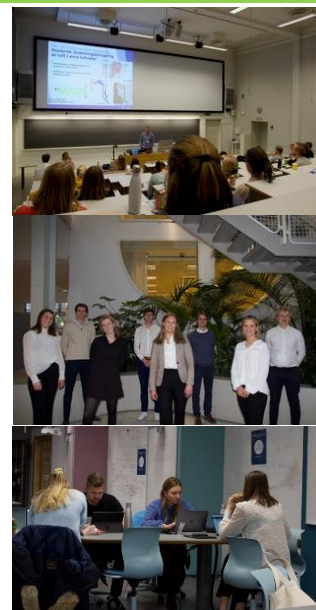
Energidagen ble arrangert torsdag 29. oktober på den digitale plattformen Graduateland. Da møttes partene i EnergiKontakten (studenter, næringsliv og fagmiljø) for nettverksbygging, erfaringsdeling og inspirasjon. Hele 30 utstillere hadde stands, og tilbakemeldinger sier at denne arenaen oppleves som minst like viktig som de større næringslivsdagene da den er mer målrettet og de møter de «riktige» studentene.

2020 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 Gullsponsorer:

- 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 engasjerte studenter i digitale møterom og tilbakemeldingene var gode...*

## Smeltingen gjort om til Fagdag (og deretter avlyst...)

Styret besluttet å endre formatet på Smeltingen til en Fagdag med sikte på å styrke samarbeidet mellom partene i EnergiKontakten. Denne måtte dessverre avlyse grunnet den pågående pandemien. Styret har til hensikt å ta opp igjen planen om Fagdag i 2021.

## Medlemsmøte

Normalt blir det arrangert et medlemsmøte for EnergiKontaktens medlemmer dagen før Energidagen. Ettersom det ikke var noen fysisk samling til Energidagen i 2020, ble det heller ikke arrangert medlemsmøte.

## Årsmøte

Årsmøtet var opprinnelig planlagt til 19. mars, men måtte naturlig nok utsettes på grunn av pandemien.

Årsmøtet ble gjennomført digitalt den 14. mai. Årsberetning 2019, årsregnskap 2019, strategi- og aktivitetsplan 2020 og budsjett 2020 ble behandlet.

Nytt styre ble valgt, med følgende sammensetning: Kjell Myrann (NEF), Petter Røkke (SINTEF Energi), Vebjørn Haukaas (Siemens), Ingvild Spurkeland (Hafslund), Sharron Moti (Lyse), Siri Hegbom (Multiconsult), Jon Steinar Hanstad (NELFO), Caroline Kindle (GK), Vojislav Novakovic (NTNU, Energi- og prosesseteknikk), Ola Furuhaug (NTNU, Elkraftteknikk), Emma Skattum (student), Vegard Fjeldstad (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 2020 ble det organisert ekstrahjelp i fagene Matematikk 1, 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.

## Velkomstseminar

Studentenes oppstartsprogram, Teknostart, ble kraftig redusert i 2020 på grunn av covid-19. Ingen unødvendige samlinger av studenter ble gjennomført.

EnergiKontaktens velkomstseminar markerer normalt avslutningen på Teknostart. I tråd med retningslinjer for smittevern ble dette ikke arrangert i 2020.

EnergiKontakten ser fram til å komme sterkere tilbake i 2021.

---

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

---

## Jobbsøkerkurs

Fredag 14. februar arrangerte vi et jobbsøkerkurs 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.

Jobbsøkerkurset 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 ansettelsler.

Dette ble det siste arrangementet før Norge stengte 12. mars.

## 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 der hver bedrift enkelt når studentene og får en uvurderlig sjanse til å fremme egen bedrift, både fysisk og virtuelt. 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.

Året 2020 bød på en del utfordringer blant annet når det kom til bedriftspresentasjoner, avlysninger og vanskelig å planlegge. Link jobbet iherdig for å få til et alternativt virtuelt/fysisk opplegg. Totalt ble det gjennomført 9 slike arrangementer, hvorav 4 var med EnergiKontaktens medlemmer. Flere av bedriftspresentasjonene som ble avlyst er planlagt gjennomført i 2021.

## Motivasjonsdag for 1. og 2. klasse

Onsdag 4. november ble motivasjonsdagen arrangert. Hensikten med arrangementet er å skape motivasjon ved å vise frem både eldre studenter og noen aktører 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 i år møte en representant fra en av mange relevante bedrifter, samt nåværende studenter som jobber med sine prosjekt- eller masteroppgaver. Etter foredragene og samtalene ble det arrangert middag sammen med studentene. Grunnet smittesituasjonen i Trondheim var det i år kun 84 plasser. Alle ble fylt og tilbakemeldingene på arrangementet var utelukkende positive.



## Ekskursjoner

På grunn av covid-19 måtte alle ekskursjoner i 2020 avlyses. Normalt arrangeres følgende ekskursjoner der EnergiKontakten har bidratt til finansiering:

- 1. årskurs:  
2-dagers tur til Smøla vindpark, Hydro aluminium på Sunndalsøra og Aura-verkene.
- 2. årskurs:  
3-dagers: tur pluss helg som vanligvis går til Bergensområdet og bedrifter i regionen der.
- Hovedekskursjonen i 4. årskurs.  
Denne var allerede planlagt da pandemien brøt ut, og skulle gått til Sør-Korea. Beslutningen om å avlyse turen ble tatt av NTNU på et tidlig tidspunkt før det forelå reiseråd fra norske myndigheter. Det var derfor begrenset hva studentene fikk refundert av kostnader fra reiseselskap og via reiseforsikring. Studentene fikk derfor utbetalt støtte fra NTNU, og inntektene fra Energidagen 2019 ble brukt for å dekke opp studentenes utlegg.

## Masterfrokost

Normalt arrangeres en Masterfrokost for 4. klassestudenter. Arrangementet består av at noen 5. klassestudenter (helst fra hver av studieretningene ved Energi og miljø) forteller om sin erfaring fra det siste studieåret, med fordypningsprosjekt og Masteroppgave.

Masterfrokosten avsluttes med en enkel frokostservering til deltagerne.

EMIL bistår med den praktiske arrangeringen.

På grunn av covid-19 ble det ikke arrangert masterfrokost i 2020.

## 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.

## Sommerjobber og praksis

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

På grunn av covid-19 valgte NTNU å innvilge generelt fritak fra deler av dette kravet for avgangskullet 2021, siden muligheten for relevant sommerjobb sommeren 2020 var sterkt redusert.

32 sommerjobber ble i løpet av året lyst ut via vårt sommerjobbtorg på EMILs nettsider, hvorav 19 var fra EnergiKontaktens medlemmer. 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.

## Skolebesøksordning

EnergiKontakten har i flere år finansiert en skolebesøksordning der våre studenter mottar et fast honorar for å gjennomføre et skolebesøk ved en videregående skole. Det faste honoraret betales uavhengig av hvor i landet skolebesøket foregår.

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.

I 2020 ble det ikke gjennomført skolebesøk på grunn av covid-19. Ordningen foreslås gjenopptatt etter pandemien, innenfor de retningslinjer NTNU setter for slik virksomhet.

## Ringerunde til nye søkere

EnergiKontakten har pleid å hyre inn styret i linjeforeningen EMIL til å ringe rundt til alle søkere som har Energi og miljø som førstevalg for å gi dem informasjon, svare på spørsmål og oppfordre dem til å takke ja dersom de får tilbud om plass. Mange andre studieprogram har hatt tilsvarende praksis. NTNUs jurister ga tidlig i 2020 beskjed til alle studieprogram om at denne praksisen må opphøre med henvisning til GDPR-lovgivningen. NTNU tillates ikke å bruke søkerens kontaktinformasjon til dette formålet. Denne aktiviteten vil derfor dessverre utgå.

## 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. Teknologiuka 2020 var planlagt til november, men måtte avlyse på grunn av covid-19.



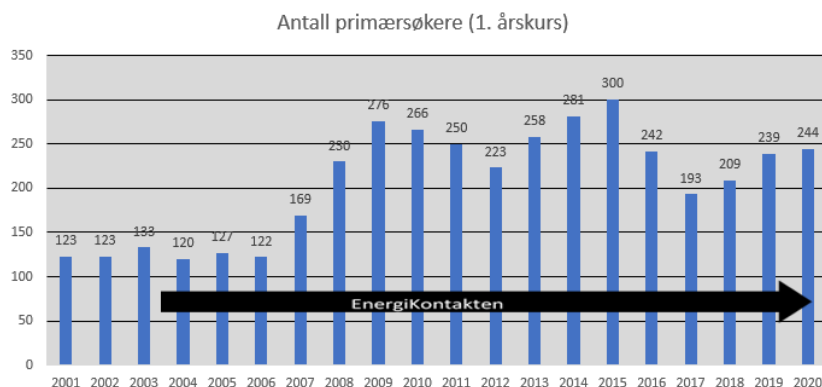
## Årets opptak av nye studenter

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 søker tallene 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 både i 2019 og 2020 økte søker tallene igjen.

*...i 2020 økte søker tallene ytterligere fra foregående år...*

Det ble registrert 244 primær søkere pr. 15. april (mot 209 i 2018 og 239 i 2019). Opptaksgrensene endte på 56,0 poeng for ordinær kvote (mot 54,4 og 53,2 i henholdsvis 2019 og 2018) og 54,5 poeng for primær kvote (mot 54,4 og 53,6 i henholdsvis 2019 og 2018). Primær kvote er for de som søker med førstegangs vitnemål – direkte fra videregående skole. De registrerte poeng-grensene er relativt bra for et studieprogram som tar inn ca 150 studenter pr. år.

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



## Kjønnsbalanse

Kvinneandelen blant de nye studentene gikk i 2019 litt opp til ca. 36,6 %. Dette er en oppgang fra 2018 på 0,4 prosentpoeng, men lavere enn målsettingen om minimum 40%. Jentepoeng ble tatt bort fra studieprogrammet fra 2016, og kan dermed være en medvirkende årsak til nedgangen fra 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.

Koordinator 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.

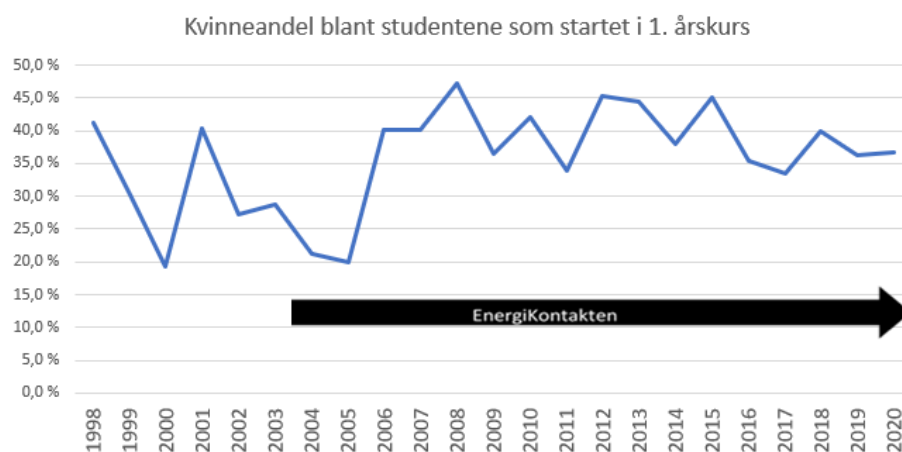
## Evaluering av 2-årige Masterprogram

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

På EnergiKontaktens medlemsmøte i oktober 2019 var dette tema, og innspill derfra ble tatt med i den endelige rapporten som ble ferdigstilt sommeren 2020.

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 til stede 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.



## 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 2019 ble strategisamlingen gjennomført på Værnes der styret, instituttlederne og noen andre interessenter deltok. Strategien ble videre diskutert og konkretisert i en oppsummering.

På grunn av pandemien stoppet mye av dette arbeidet opp våren 2020, men tråden ble tatt opp igjen på høsten. Fra og 2021 inviteres bachelorprogrammene til å delta med observatører i EnergiKontaktens styre.

Selv om det formelt ikke er besluttet av styret i EnergiKontakten, kom det så sterke anbefalinger fra både NTNU og medlemsbedriftene om at EnergiKontakten også må omfatte 3-årig bachelorstudenter innenfor fagområdet, at EnergiKontakten legger dette til grunn for det videre strategiarbeidet. Følgende saker planlegges behandlet på årsmøtet i mars 2021:

- EnergiKontakten skal også omfatte 3-årig bachelorstudiene innenfor aktuelle fagområder.
- Det skal avklares hvilke studieprogram som inngår i EnergiKontakten.
- Det må avklares hvilke linjeforeninger som skal representere studentene på ulike studieprogram.
- EnergiKontakten skal representere alle 3 campus til NTNU.
- Økonomiske situasjon med budsjett må tilpasses denne nye strategien.

## Næringsliv og akademia

- sammen for å sikre fremtidig kompetanse



### EnergiKontakten

Koordinator:  
Halsten Aastebøl  
73 59 42 67 / 907 93 795

Halsten.aastebol@ntnu.no

Postadresse:  
Institutt for Elkraftteknikk  
7491 Trondheim

[www.ntnu.no/energikontakten](http://www.ntnu.no/energikontakten)

## EnergiKontakten

EnergiKontakten er et bedriftsnettverk tilknyttet masterstudiet i energi og miljø ved NTNU, og fra 2021 også relevante bachelorutdanninger. 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 koordinator.

[www.ntnu.no/energikontakten](http://www.ntnu.no/energikontakten)