

Årsberetning 2018

SINTEF Energi AS har en markant forskningsprofil og er involvert i seks av Forskningsrådets forskningssentre for miljøvennlig energi sammen med industri og andre forskningsmiljø. Instituttet har en sterk posisjon i EUs rammeprogram for forskning. Instituttets sterke faglige profil, som er skapt blant annet gjennom realiseringen av Stortingets klimaforlik, plasserer instituttets forskningsmiljø blant de fremste innen europeisk energiforskning.



SINTEF Energi utvikler teknologier for realisering av fremtidens bærekraftige energisystem i Norge, Europa og globalt. I det europeiske markedet understøtter SINTEF Energi EUs klima- og energimål, som Norge har sluttet seg til. I det norske markedet samarbeider SINTEF Energi med industri, forskningspartnere og virkemiddelapparat om forsyningssikkerhet for samfunnet og konkurransekraft for norske virksomheter.

SINTEF Energi har en særlig oppgave i å bidra til å ta i bruk ny teknologi, inkludert nye muliggjørende teknologier, for å realisere neste generasjon energiløsninger. Vi har ledende kompetanse innen fornybar energi, avkarbonisering av fossil energi og rene energiløsninger for industrien. I tillegg er SINTEF Energi ledende innen forskning og utvikling av integrerte energisystemer, inkludert digitalisering og elektrifisering, som bidrar til å fremme et mer helhetlig, bærekraftig energisystem.

SINTEF Energi holder til på universitetsområdet på Gløshaugen i Trondheim og har forretningsadresse Sem Sælands vei 11, 7034 Trondheim. SINTEF Energy Lab er lokalisert på Risvolla, tre kilometer sør for Gløshaugen.

SINTEF Energi eies av Stiftelsen SINTEF (61,0 %), Energi Norge (33,4 %) og Norsk Industri (5,6 %). Instituttet har ikke erverv som formål og deler ikke ut utbytte til eierne. Verdiene som skapes gjennom virksomheten, brukes kun til å realisere instituttets mål.

Kunder

Våre prosjekter er i hovedsak finansiert av industrien. Industrifinansiering er også en forutsetning for etablering av prosjekter støttet av Norges forskningsråd. SINTEF Energi leder og gjennomfører forskningsprosjekter som bidrar til kunnskapsvekst og verdiskaping i industri og næringsliv.

- I april var våre fagmiljøer i Japan for å vise frem kompetanse innenfor hydrogenområdet. Forskerne, flere fra HYPER-prosjektet, deltok på Norges paviljong under utstillingen FC EXPO i Tokyo.
- Under Arendalsuka, arrangerte NTNU Energi med SINTEF Energi, et åpent møte som handlet om Norge som Europas batteri. Olje- og energiministeren deltok med sentrale personer fra noen av våre største kunder. SINTEF Energi deltok også på arrangement om smarte byer og EU-prosjekt.
- I september ble SINTEF og NTNUs årlige Brusselseminar gjennomført. Flere av våre største kunder var invitert, og formålet var å vise mulighetene for norsk næringsliv i EU-prosjekter.
- I oktober ble CINELDI-prisen delt ut for første gang. Prisen gikk til et pilotprosjekt hos Hafslund nett.
- I desember deltok SINTEFs bærekraftdirektør, Nils Røkke, på FNs klimakonferanse COP24 for å sette bærekraftige energiløsninger på agendaen. Der møtte han både sentrale politikere, NGOer og kunder.
- 13. desember ble det bekjentgjort av Olje- og energiministeren, Kjell-Børge Freiberg, at SINTEF Energi blir vertskap for et nytt forskningsprosjekt som skal redusere klimagassutslipp fra norsk sokkel med 40 prosent. Senteret heter LowEmission, varer i 8 år og har en ramme på nær 350 millioner kroner.

Fag

Verdenssamfunnet står foran store utfordringer når det gjelder å dekke energibehovet og å foreta omlegging av energisystemet slik at klimautfordringene kan løses så raskt og kostnadseffektivt som mulig. Instituttet dekker mange fagfelt innenfor energiforsyning, energibruk og olje- og gassteknologi som er relevant i denne sammenhengen. Vår ambisjon er å være verdensledende innen energiforskning.

Antall vitenskapelige publikasjoner for 2018 er så langt 166. Endelig antall publikasjoner og publikasjonspoeng for 2018 ferdigstilles i onlineversjonen primo april. Vi har en jevn økning i siteringer pr. år, i 2018 var tallet 3167 siteringer.

- Øivind Wilhemsen (32), forsker fra SINTEF Energi, avdeling for gassteknologi, og professor II ved NTNU, mottok Forskningsrådets pris for unge forskere 2018. Wilhemsen har forsket spesielt på overflatene til nanoskopiske objekter.
- Forskere fra SINTEF Energi og FME Cedren ga ut "Miljødesignhåndboka" på kinesisk, for vannkraftutbygging på lag med naturen. Cedren ga også ut et veikart for Norge som Europas batteri.
- Havvind-forskere fra FME NOWITECH, SINTEF Energi og NTNU ga i 2018 ut en fagbok om havvind på Wiley forlag.
- 25. april ble rapporten "Industrielle muligheter og arbeidsplasser ved storskala CO₂-håndtering i Norge", presentert. Rapporten er skrevet av SINTEF Energi med rådgiving fra NTNU på oppdrag fra NHO, LO, Fellesforbundet, Norsk Industri, Norsk olje og gass, og Industri Energi.
- I 2018 jobbet 37 sommerforskere i ulike prosjekter i alle avdelingene. Under sommerforskerkonferansen i august presenterte og pitchet studentene sine prosjekter.
- FME NCCS arrangerte i juni IEA GHG International CCS Summer School, hvor studenter fra hele verden var samlet for å lære om CCS.
- H2020-prosjektet CEMCAP, ledet av SINTEF Energi, hadde sluttkonferanse 29. oktober.

Folk

Ved utgangen av 2018 hadde SINTEF Energi 257 ansatte fordelt på 230 årsverk. Forskjellen mellom antall ansatte og antall årsverk er et resultat av at vi har en del ansatte som er ute i PhD-permisjon, samt at enkelte ansatte har redusert stilling. Av de aktive årsverkene var 180 forskende personale, 11 årsverk var teknikere og ingeniører, og 38 årsverk var ledelse og administrativt personale. Blant forskerne våre har 59 % doktorgrad. Kvinneandelen i SINTEF Energi er økende. Ved årsskiftet hadde vi 79 kvinner og 171 menn. Gjennomsnittsalderen var 43 år.

Mangfold og likestilling

SINTEF Energi har ansatte fra 25 land. SINTEF gjennomfører et integreringsprogram for ansatte og deres familier. Programmet tilbyr tradisjonelle integrerings- og expattjenester, gratis norskopplæring og undervisning på engelsk i SINTEF-skolen. Ved rekruttering vurderer vi kvalifikasjoner i tråd med lovens intensjoner.

Likestillingsarbeidet er forankret i konsernledelsen. Vår personalpolitikk oppfyller kravene i likestillingsloven. Instituttets kvinneandel er 32 %, og kvinneandelen blant instituttets ledere er 48 %. Vi tilstreber å øke andelen kvinnelige forskere gjennom målrettet rekruttering og har fokus på utvikling av kvinnelige seniorforskere. I SINTEF Energis styre er 67 % av de aksjonærvalgte og 33 % av de ansattvalgte representantene kvinner. Instituttet har gode velferdsordninger og en fleksibel praksis når det gjelder arbeidstid.

SINTEF gjennomfører anonyme arbeidsmiljøundersøkelser hvert andre år. Lønn og arbeidsvilkår er fastsatt etter forhandlinger med våre tillitsvalgte. Instituttet er tilsluttet overenskomstene som NHO har med Tekna, NITO og NTL. SINTEF Energi benytter i liten grad midlertidige ansettelser.

Helse, miljø og sikkerhet

Sykefraværet i 2018 var på 4,3 %. I 2017 var det på 3,8 %.

SINTEF Energi har i 2018 hatt 4 ulykker:

- En fraværsskade med 1 dags fravær
- En førstehjelpsskade med kutt i arm som ble plastret på stedet
- En kollisjon med flytaxi der vår ansatte ble sjekket av lege i etterkant
- En hendelse med materiell skade

Videre har instituttet hatt 7 nestenulykker. Ingen av disse hadde kritisk risikopotensiale.

SINTEF Energi gjennomfører systematisk risikokartlegging og -vurdering. Instituttet har rutiner for håndtering av ulike typer avfall inkludert spesialavfall. SINTEF er sertifisert iht. ISO 14001. Virksomheten medfører ikke forurensing av ytre miljø. SINTEF Energis fremste bidrag til ytre miljø er vår forskning som i stor grad er fokusert rundt miljøvennlige løsninger.

Årsregnskapet

2018 ble et godt år for SINTEF Energi. Instituttet hadde en omsetning 494 millioner kroner. Netto prosjektinntekt økte med 23 millioner kroner, eller 6 %, til 385 millioner kroner. Driftsresultatet ble på 35 millioner kroner og det er en økning på 2 millioner fra 2017. Driftsmarginen ble 9 %. Netto finansresultat ble på 3 millioner kroner.

Egenkapitalen økte med 28 millioner kroner til 395 millioner kroner. Egenkapitalen utgjør 64 % av totalkapitalen.

Styret bekrefter at evnen til fortsatt drift er tilstede, og har lagt dette til grunn for årsregnskapet 2018. Styret har ikke kjennskap til forhold inntrådt etter balansedagen som har betydning for bedømmelsen av selskapets økonomiske stilling.

Likviditetsrisiko

SINTEF Energi har god likviditet. Overskuddslikviditeten er dels plassert i bank og dels i en finansportefølje. Finansporteføljen forvaltes av eksterne porteføljeforvaltere sammen med tilsvarende portefølje for andre selskap i SINTEF-konsernet.

Markedsrisiko

Instituttet har prosjektinntekter og -kostnader i euro og amerikanske dollar. Prosjektinntektene i utenlandsk valuta utgjør 10 %. Inntektene og kostnadene er i all hovedsak terminsikret.

Kredittrisiko

SINTEF Energi er eksponert for kredittrisiko knyttet til kundefordringer. Regnskapene for de siste årene viser at instituttet har hatt små tap.

Styret retter en takk til alle ansatte for et vel gjennomført år som har gitt gode resultater så vel faglig som økonomisk.

Trondheim, 2019-03-26

Inge R. Gran
Adm. Direktør

Alexandra Bech Gjørv
Styreleder

Eivind Heløe
Varamedlem

Ragnhild A. Kattelund
Styremedlem

Kristin Lian
Styremedlem

Liv Monica Stubholt
Styremedlem

Geir E. D. Øien
Styremedlem

Gunnar Berg
Styremedlem

Marte Fodstad
Styremedlem

Svend Tollak Munkejord
Styremedlem

Olav Bolland
Varamedlem