



#Sommer  
forsker  
2019



# Sommerjobb hos SINTEF Energi

Søknadsfrist 1. mars.

[www.sintef.no/energisommerjobb](http://www.sintef.no/energisommerjobb)

# Sommerjobbene fordelt på forskningsavdeling:

## Avdeling Energisystemer

- ES-01 Batterier i distribusjonsnettet
  - ES-02 Deteksjon, klassifisering og clustering av feil i kraftnettet gjennom bruk av maskinlæring
  - ES-03 Driftssimulering i fremtidens energisystem
  - ES-04 Fleksibilitet som alternativ til nettinvesteringer
  - ES-05 Kaskaderende feil i kraftnettet
  - ES-06 Modellering av fremtidens elektrisitetsmarked
  - ES-07 Videreutvikling av testsystem for ProdRisk
  - ES-08 3D Modellering av free-surface vannstrømning
- 

## Avdeling Elkraftteknologi

- ET-01 Nanokompositter for høyspenningskomponenter
  - ET-02 Pålitelige skjermtilkoblinger i kabelsystem
  - ET-03 Modellering av HVDC sjøkabel
  - ET-04 Fuktinntrengning i høyspente sjøkabler
  - ET-05 Elektrisk isolasjon i HVDC sjøkabler
- 

## Avdeling Termisk energi

- TE-01 Produksjon av biobaserte produkter
  - TE-02 Mer energi fra mindre avfall
  - TE-03 Optimalisert produksjon av biokullgjødning
  - TE-04 Snow for the Future
-

## **Avdeling Gasteknologi**

- GT-01 Regulering og datalogging for varmevekslertesttrigger
- GT-02 Trygg CO<sub>2</sub>-injeksjon
- GT-03 Modellering av eksplosivt rask fordampning
- GT-04 CFD av trafo-strømninger
- GT-05 Trygg CO<sub>2</sub>-transport
- GT-06 Web-grensesnitt for simulering og optimalisering
- GT-07 Redusert-orden-modellering

### **Slik søker du:**

Søknad sendes til: [EN-sommerjobb2019@sintef.no](mailto:EN-sommerjobb2019@sintef.no)

Vi trenger søknadstekst, CV og karakterutskrifter samlet i ett pdf-dokument. Hos SINTEF Energi kan du søke på opptil 3 energisommerjobber. Om du søker på flere jobber sender du en samlet søknad.

I tittel-/subjectfeltet skriver du navnet ditt og jobbnnummeret på de sommerjobbene du søker på. Søker du på flere ber vi deg skrive jobbnnumrene i prioritert rekkefølge (f.eks GT-01, TE-04 ...)

Søknadsfrist er 1. mars, aktuelle kandidater vil bli kontaktet fortløpende. Vi oppfordrer deg derfor til å søke tidlig.

**[www.sintef.no/energisommerjobb](http://www.sintef.no/energisommerjobb)**

## Som sommerforsker hos oss:

- er du en del av et verdensledende forskningsmiljø
- tar du del i et større samfunnsansvar – vi utvikler teknologi for et bedre samfunn
- er du del av en gruppe sommerforskere med et godt arbeidsmiljø og sosialt tilbud
- får du stor frihet i arbeidet og muligheter til å komme med egne ideer
- har du muligheten til å få en knallstart på prosjekt og masteroppgave
- får du **konkrete forskningsoppgaver** i våre **prosjekt** med oppfølging fra SINTEF-forskere

Sommerjobbene avsluttes med felles presentasjoner og **konferanse** for veildere og forskere hos oss i SINTEF Energi.

Alle sommerforskerne må beherske norsk og engelsk muntlig og skriftlig.

**Søknadsfristen er søndag 1. mars 2019.**

**Se [www.sintef.no/energisommerjobb](http://www.sintef.no/energisommerjobb) for å søke.**

Aktuelle kandidater kontaktes fortløpende for nærmere avtale om sommerjobb. Vi oppfordrer deg til å **søke tidlig**.

**SINTEF Energi** utvikler fremtidens bærekraftige energiløsninger. Vi jobber med bioenergi, CO<sub>2</sub>-håndtering, elkraftkomponenter, energieffektivisering i industrien, hydrogen, utslippsfri transport, vannkraft, smarte byer, smart grids, havvind med mer. Vi er **involvert i sju av Forskningsrådets forskningscentre for miljøvennlig energi (FME)** sammen med industri og andre forskningsmiljø, og har en sterk posisjon både nasjonalt og i EU, hvilket plasserer oss **blant de fremste** innen europeisk energiforskning.

SINTEF Energi har fire forskningsavdelinger:

- Energisystemer
- Elkraftteknologi
- Termisk energi
- Gassteknologi

SINTEF Energi AS

Telefon: 73 59 72 00 • [www.sintef.no/energi](http://www.sintef.no/energi)

**Vi former fremtidens energiløsninger**

**#sommerforsker2019**