

Fra visjon til handlekraft: Utforsk NTNU i lys av FNs 17 bærekraftsmål

Mål 1

[Utrydde fattigdom →](#)





Kunnskap for en bedre verden

Studere

[Studieprogram](#)
[Emner](#)
[Videreutdanning og deltid](#)
[Jobbmuligheter](#)
[Karriereutvikling](#)
[Studentaktiviteter](#)
[Studentblogger](#)
[Hvorfor velge NTNU](#)

Kontakt

[Kontakt oss](#)
[Finn ansatte](#)
[Skolebesøk og messer](#)
[Spør en ekspert](#)
[For alumni](#)
[Pressekontakter](#)

Oppdag NTNU

[Arrangement](#)
[Jobbe ved NTNU](#)
[Bilder og video](#)
[Nyheter](#)
[Kart](#)
[NTNU i Gjøvik](#)
[NTNU i Trondheim](#)
[NTNU i Ålesund](#)

Om NTNU

[NTNU og FNs bærekraftsmål](#)
[Strategi](#)
[Forskning](#)
[Satsingsområder](#)
[Innovasjon](#)
[Utdanningskvalitet](#)
[Organisasjonskart](#)
[Om NTNU](#)

Tjenester

[For ansatte](#)
[For studenter](#)
[Blackboard](#)
[Innsida](#)

Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet

[Om informasjonskapsler](#)
[Personvern](#)
[Ansvarlig redaktør](#)



[Tone Kvenild](#)





1 Utrydde fattigdom

NTNU ønsker å delta i FNs kamp mot fattigdom. Forskning og utdanning står sentralt for å redusere ulikhetene mellom fattig og rik. Derfor engasjerer vi oss i flere prosjekter som skal bidra til dette.

Les om disse NTNU-aktivitetene i lys av FNs bærekraftsmål 1:

Forskning

Prosjekter

- [Fattigdom, barnas omsorgsbetingelser og levekår – Barnevernets ansvar?](#)
- [LIFE - Learning to innovate with families](#)
- [Migration and collectives/networks as pathways out of poverty. Gendered vulnerabilities and capabilities amongst poor fishing communities in Asia](#)

Innovasjon

[NTNUs Senter for barnevernsforskning og innovasjon.](#) Kan barnevernet håndtere fattigdom og ulikhet? Senter for barnevernsforskning og innovasjon ser nytt på barnevernets rolle i håndtering av fattigdom og ulike former for ulikhet.

[NTNU-gründerne i One Earth Designs utviklet en solgrill for matlaging.](#) Takket være varmebatteriet lagres solenergien og grillen kan brukes i tre timer etter at sola har gått ned.

Utdanning

[Bistand som virker.](#) Direktør Johan E. Hustad, NTNU Energi, om samarbeid om utdanning mellom NTNU og universiteter i Etiopia, Tanzania, Uganda, Mosambik og Sør-Afrika samt i Nepal, både på master- og ph.d.-nivå.

[Svensk økonom og to masterstudenter fra NTNU samlet i ni måneder data om 755 småentreprenører](#) (næringslivsgründere) som fikk mikrokreditt i Ecuador. De samarbeidet med et etablert mikrofinansinstitutt i Sør-Amerika. Konklusjonen var at mikrolån til de fattigste verken skaper arbeidsplasser, vekst eller løft ut av fattigdom. Utdanning må også til.

Studieprogram

- [Childhood Studies – Master – 2 år](#)
- [Globalization and Sustainable Development - Master - 2 år](#)
- [Environmental Toxicology and Chemistry - Master - 2 år](#)



FNs bærekraftsmål 1 har som mål å utrydde fattigdom.

Selv om antall mennesker som lever for under 1,25 dollar dagen er halvert siden 1990, lever fremdeles hver femte person i verden i ekstrem fattigdom.

Kontakt

✉ [NTNUs forskere innen fattigdom](#)

Utrydde fattigdom: Vokser opp i frykt



[Vokser opp i frykt.](#) Velstanden har økt i de fattige bydelene i Brasil, men den økende narkotikakriminaliteten gjør livet i favelaene vanskeligere – også for de yngste.



Kunnskap for en bedre verden

Studere

[Studieprogram](#)
[Emner](#)
[Videreutdanning og deltid](#)
[Jobbmuligheter](#)
[Karriereutvikling](#)
[Studentaktiviteter](#)
[Studentblogger](#)
[Hvorfor velge NTNU](#)

Kontakt

[Kontakt oss](#)
[Finn ansatte](#)
[Skolebesøk og messer](#)
[Spør en ekspert](#)
[For alumni](#)
[Pressekontakter](#)

Oppdag NTNU

[Arrangement](#)
[Jobbe ved NTNU](#)
[Bilder og video](#)
[Nyheter](#)
[Kart](#)
[NTNU i Gjøvik](#)
[NTNU i Trondheim](#)
[NTNU i Ålesund](#)

Om NTNU

[NTNU og FNs bærekraftsmål](#)
[Strategi](#)
[Forskning](#)
[Satsingsområder](#)
[Innovasjon](#)
[Utdanningskvalitet](#)
[Organisasjonskart](#)
[Om NTNU](#)

Tjenester

[For ansatte](#)
[For studenter](#)
[Blackboard](#)
[Innsida](#)

Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet

[Om informasjonskapsler](#)
[Personvern](#)
[Ansvarlig redaktør](#)

[Tone Kvenild](#)





2 Utrydde sult

I 2050 er vi sannsynligvis 9 milliarder mennesker. Disse trenger mat, samtidig som vi må ta vare på kloden vår. Dette krever at vi finner nye løsninger. Disse løsningene ønsker NTNU være delaktig i.

Les om disse NTNU-aktivitetene i lys av FNs bærekraftsmål 2:



Forskning

Prosjekter

- [Asterix – Automatic weed control in row-crops](#)
- [SAFEFISHDISH - Improved microbial quality and safety of fish from harvest to consumer](#)



Innovasjon

AgriMare Bio SB fra NTNU i Ålesund — kåret Norges beste Studentbedrift 2017 — har utviklet en løsning for storskala oppdrett av børstemark med fiskeslam som eneste næringssubstrat. Børstemarken kan erstatte vegetabiliske ingredienser i fôr for oppdrettslaks. [Les artikkel fra Innovasjon Norge.](#)

[Prosjektet Acidic Coating har utviklet en «tangspray»](#) som skal forlenge holdbarheten og beskytte matvarer mot sykdomsfremkallende mikroorganismer. Sprayen/belegget er basert på godkjente naturlige estoffer og laget av alginat fra brunalger som finnes i tang og sjøgress.

[- Gir bedre utnyttelse av råvarer.](#) Ved bruk av tang har forskere ved NTNU utviklet en teknologi som kan forlenge holdbarheten og minske bakterieveksten i mat.



Utdanning

- [Fremtidens matproduksjon – NTNUs EiT – Ekspert i Team våren 2018](#)



Bærekraftsmål 2 er å utrydde sult, oppnå matsikkerhet og bedre ernæring, og fremme bærekraftig landbruk.

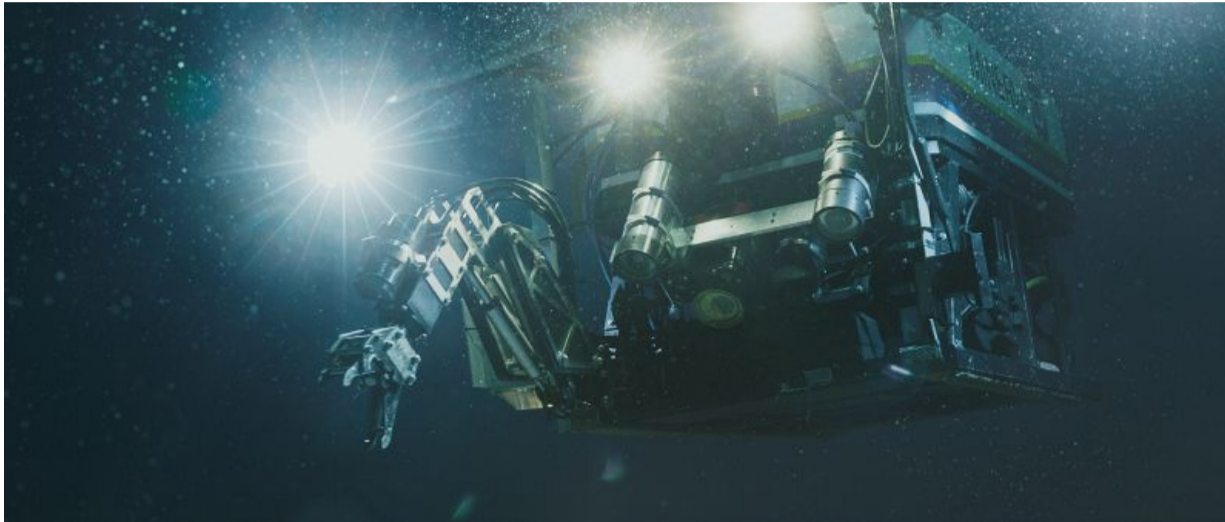
Kontakt

[NTNUs forskere innen sult](#)



Studieprogram

- [Afrikastudier – Bachelor – 3 år](#)
- [Matvitenskap, teknologi og bærekraft - Master – 2 år](#)
- [Matvitenskap, teknologi og bærekraft - Bachelor - 3 år](#)
- [Ocean Resources - Master - 2 år](#)
- [Bioteknologi - Master - 5 år](#)
- [Biotechnology - Master - 2 år](#)
- [Environmental Toxicology and Chemistry - Master - 2 år](#)
- [Industriell kjemi og bioteknologi - Master - 5 år](#)
- [Polymer Technology - Master - 2 år](#)
- [Sustainable Chemical and Biochemical Engineering - Master - 2 år](#)



[Mat blir i økende grad en mangelvare, men fremtiden vår ligger i havet](#), sier direktør for **NTNU Oceans** Ingrid Schjølberg. De ser på hvordan havet kan forsyne oss med nye proteinkilder. Analyser av sjømatnæringen i Norge viser muligheter for en omsetning på 550 milliarder i 2050, dvs. en seksdobling fra i dag.

[In Food We Trust](#). Om styringsteknologier i industrialiserte matsystemer. Fem delprosjekter om matsikkerhet og forbrukertillit som kombinerer studier av kunnskap, teknologi og samfunn med historiske teknologisystemer. Finansiert av Forskningsrådet.

[Roboten – den nye bonden?](#) For å imøtekomme matbehovet som befolkningsvekst fører med seg, er bedre utnyttelse av ressursene i havet og fra landbruk nødvendig. Utnytte hele fisken er et eksempel, og tang og tare som mat og fôring er et annet.



Kunnskap for en bedre verden

Studere

[Studieprogram](#)
[Emner](#)
[Videreutdanning og deltid](#)
[Jobbmuligheter](#)
[Karriereutvikling](#)
[Studentaktiviteter](#)
[Studentblogger](#)
[Hvorfor velge NTNU](#)

Kontakt

[Kontakt oss](#)
[Finn ansatte](#)
[Skolebesøk og messer](#)
[Spør en ekspert](#)
[For alumni](#)
[Pressekontakter](#)

Oppdag NTNU

[Arrangement](#)
[Jobbe ved NTNU](#)
[Bilder og video](#)
[Nyheter](#)
[Kart](#)
[NTNU i Gjøvik](#)
[NTNU i Trondheim](#)
[NTNU i Ålesund](#)

Om NTNU

[NTNU og FNs bærekraftsmål](#)
[Strategi](#)
[Forskning](#)
[Satsingsområder](#)
[Innovasjon](#)
[Utdanningskvalitet](#)
[Organisasjonskart](#)
[Om NTNU](#)

Tjenester

[For ansatte](#)
[For studenter](#)
[Blackboard](#)
[Innsida](#)

Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet

[Om informasjonskapsler](#)
[Personvern](#)
[Ansvarlig redaktør](#)





Applikasjonen er ikke synlig for brukere enda
[Velg Webinnhold for å gjøre det synlig](#)



3 God helse

God helse for folk over hele verden har vært en viktig del av FNs mål helt siden begynnelsen. NTNU bidrar til forskning på forebygging og helbredelse, til kartlegging og til utdanning av helsepersonell.

Les om disse NTNU-aktivitetene i lys av FNs bærekraftsmål 3:

Bærekraftsmål 3 har som mål å sikre god helse og fremme livskvalitet for alle, uansett alder.

Kontakt

[NTNUs forskere innen god helse](#)



Forskning

- [DNA reparasjon –viktig for en rekke ulike sykdommer som kreft og nevrologiske sykdommer](#)
- [Kunstig bukspyttkjertel \(The Artificial Pancreas Trondheim \(APT\)\)](#)
- [Nyfødtforskning –fra innovativ og avansert ultralydteknologi til prosjekter i India](#)
- [Tuberkulose og HIV](#)
- [Model based, noninvasive diagnosis of coronary artery disease with 3D ultrasound and CT](#)
- [DrugLogics: Rational development of anti-cancer drug combinations](#)
- [Inhibition of bacterial mutagenesis and attacking new antibacterial targets with novel peptides and small molecules](#)
- [Exergaming for active healthy ageing and rehabilitation](#)
- [Hospital Architecture Health Inequalities and Technology](#)
- [Logistics structure and control of Norwegian healthcare logistics](#)
- [Improved patient flow and resource utilisation at St. Olavs hospital](#)



Utdanning

- [Norwegian Research School of Global Health – NRS GH](#)

Studieprogram

- [Bioingenør - Bachelor - 3 år - Trondheim](#)
- [Bioingenør - Bachelor - 3 år - Ålesund](#)
- [Biotechnology - Master - 2 år](#)
- [Bioteknologi - Master - 5 år](#)
- [Dataingenør – Bachelor – 3 år](#)
- [Datateknologi – Master – 5 år](#)
- [Datateknologi – Master – 2 år](#)
- [Digital infrastruktur og cybersikkerhet – Bachelor – 3 år](#)

- [Digital samhandling – Master – 2 år](#)
- [Environmental Toxicology and Chemistry - Master - 2 år](#)
- [Global Health – Master – 2 år](#)
- [Informatikk – Master – 2 år](#)
- [Informatikk – Bachelor – 3 år](#)
- [Industriell kjemi og bioteknologi - Master - 5 år](#)
- [Industriell kybernetikk - Master - 2 år](#)
- [Kybernetikk og robotikk - Master - 5 år](#)
- [Kybernetikk og robotikk - Master - 2 år](#)
- [Matvitenskap, teknologi og bærekraft - Master - 2 år](#)
- [Matvitenskap, teknologi og bærekraft - Bachelor - 3 år](#)
- [Ocean Resources - Master - 2 år](#)
- [Polymer Technology - Master - 2 år](#)
- [Sustainable Chemical and Biochemical Engineering - Master - 2 år](#)
- [Teknologidesign og ledelse - Bachelor - 3 år](#)

God helse: Foreldre kan oppdage gulsott gjennom app



[Foreldre kan oppdage gulsott gjennom en app.](#) Årlig dør over 100 000 babyer som følge av gulsott, og mange vokser opp med hjerneskader. En smarttelefon og en app er nok for å diagnostisere gulsott. Da kan babyene behandles enkelt med sol eller kunstig lys i riktige doser.

Skrevet om

[Skrur av gener for å finne bedre kreftbehandling.](#) Hvilke celler dør og hvilke overlever når de blir behandlet med en spesiell type cellegift? Svaret kan gi kreftsyke en mer effektiv behandling med færre bivirkninger.

[En kur for sosiale angstlidelser.](#) Social phobia is the most common anxiety disorder of our time. But the current treatment regimen for patients with this diagnosis has not proven very effective

[– Liv går tapt mens vi venter.](#) Helseforskere kunne bidratt til å forebygge sykdom og forbedre behandlingen av kreft, diabetes og hjerte- og karsykdom. Men de må i gjennomsnitt vente i 17 måneder for å få opplysningene til livreddende helseforskning.



Kunnskap for en bedre verden

Studere

[Studieprogram](#)
[Emner](#)
[Videreutdanning og deltid](#)
[Jobbmuligheter](#)
[Karriereutvikling](#)
[Studentaktiviteter](#)

Kontakt

[Kontakt oss](#)
[Finn ansatte](#)
[Skolebesøk og messer](#)
[Spør en ekspert](#)
[For alumni](#)
[Pressekontakter](#)

Oppdag NTNU

[Arrangement](#)
[Jobbe ved NTNU](#)
[Bilder og video](#)
[Nyheter](#)
[Kart](#)
[NTNU i Gjøvik](#)

Om NTNU

[NTNU og FNs bærekraftsmål](#)
[Strategi](#)
[Forskning](#)
[Satsingsområder](#)
[Innovasjon](#)
[Utdanningskvalitet](#)

Tjenester

[For ansatte](#)
[For studenter](#)
[Blackboard](#)
[Innsida](#)

Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet

[Om informasjonskapsler](#)

[Personvern](#)

[Ansvarlig redaktør](#)



[Tone Kvenild](#)





4 God utdanning

Utdanning er nøkkelen til fremtidens løsninger. NTNU har røtter tilbake til 1700-tallet, samtidig som dagens motto er "Kunnskap for en bedre verden". Utdanning er del av vår kjernevirksomhet. Blant våre rundt 39.000 studenter finner du også morgendagens lærere og forelesere.

Les om disse NTNU-aktivitetene i lys av FNs bærekraftsmål 4:



Forskning

- [Capacity building in Sustainability and Environmental Management \(CapSEM\)](#)



Innovasjon

[Dataspill skal lære flyktningbarn å lese](#). 2,5 millioner syriske barn på flukt får ikke opplæring i morsmålet arabisk, men nå skal de få hjelp. Smarttelefoner er høyt prioritert etter mat, drikke og klær, fordi det er en effektiv måte å holde kontakt med slekt og venner i hjemlandet på. Norad og UD står bak lansering av to apper i leseopplæring som vant konkurransen EduApp4Syria. Professor Alf Inge Wang har lang erfaring med utvikling av spill for undervisning, og satt i juryen.

[Computer-Assisted Listening and Speaking Tutor \(CALST\)](#). CALST er en multilingual platform for uttaletrening, og [Sounds Good](#) har utviklet en app basert på CALST. Begge kan brukes av flyktninger og andre innvandrere for å lære norsk (og britisk engelsk) uttale. Norsk er representert med flere dialekter, slik at innvandrere kan få trening for dialekten som snakkes der de bor.



Utdanning

- EiT – [Lev og lær](#)
- [Opplæring i norsk – nettbasert](#)
- [NTNUs campuser har Europas største «AV-over-IP»](#) (audiovisuelt sendt over standard IP-nettverk).

Studieprogrammer

- [Childhood Studies – Master – 2 år](#)
- [Byggingeniør - Bachelor - 3 år](#)



En god utdanning er grunnlaget for å forbedre menneskers liv. Jenter og gutter skal ha lik tilgang til utdanning med god kvalitet, og den skal være gratis.

Kontakt

[NTNUs forskere innen utdanning](#)

- [Dataingeniør – Bachelor – 3 år](#)
- [Datateknologi – Master – 5 år](#)
- [Datateknologi – Master – 2 år](#)
- [Digital infrastruktur og cybersikkerhet – Bachelor – 3 år](#)
- [Digital samhandling – Master – 2 år](#)
- [Fornybar energi - Bachelor ingeniør - 3 år](#)
- [Fysikk og matematikk - Master/sivilingeniør 5 år](#)
- [Informasjonsbehandling – Bachelor – 3 år](#)
- [Informatikk – Master – 2 år](#)
- [Informatikk – Bachelor – 3 år](#)
- [Lærer- og lektorutdanninger](#)
- [Maskiningeniør - Bachelor - 3 år](#)
- [Matvitenskap, teknologi og bærekraft - Master - 2 år](#)
- [Matvitenskap, teknologi og bærekraft - Bachelor - 3 år](#)
- [Nautikk - Bachelor - 3 år](#)
- [Ocean Resources - Master - 2 år](#)
- [Shipping management - bachelor - 3 år](#)
- [Skipsdesign - bachelor/ingeniør - 3 år](#)
- [Skoleledelse – Erfaringsbasert master](#)
- [Voksnes læring – Master – 2 år](#)



[Bedre norsk med skreddersydd språk-app.](#) 77 morsmål og 6 norske dialekter. En ny app har norske språkøvelser spesialtilpasset folk på deres eget morsmål. Appen som lanseres i dag, kan være et nyttig verktøy i voksenopplæringen.

Skrevet om

[Dataspill skal lære flyktningbarn å lese.](#) Syriske barn på flukt får ofte ikke opplæring i sitt eget morsmål, arabisk. Men to nye dataspill skal gjøre noe med det.

[Fysisk aktive barn er mindre deprimerte og har både fysiske og mentale fordeler av å være aktive.](#) Dette har tidligere vært påvist i studier på ungdom og voksne. Prosjektet har fulgt flere hundre barn er fulgt over en fireårsperiode.



Kunnskap for en bedre verden

[Emner](#)
[Videreutdanning og deltid](#)
[Jobbmuligheter](#)
[Karriereutvikling](#)
[Studentaktiviteter](#)
[Studentblogger](#)
[Hvorfor velge NTNU](#)

[Kontakt oss](#)
[Finn ansatte](#)
[Skolebesøk og messer](#)
[Spør en ekspert](#)
[For alumni](#)
[Pressekontakter](#)

[Jobbe ved NTNU](#)
[Bilder og video](#)
[Nyheter](#)
[Kart](#)
[NTNU i Gjøvik](#)
[NTNU i Trondheim](#)
[NTNU i Ålesund](#)

[Strategi](#)
[Forskning](#)
[Satsingsområder](#)
[Innovasjon](#)
[Utdanningskvalitet](#)
[Organisasjonskart](#)
[Om NTNU](#)

[For ansatte](#)
[For studenter](#)
[Blackboard](#)
[Innsida](#)

Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet

[Om informasjonskapsler](#)
[Personvern](#)
[Ansvarlig redaktør](#)



[Tone Kvenild](#)





5 Likestilling mellom kjønnene

Likestilling mellom kjønnene er en fundamental menneskerett, men ennå henger kvinner etter på mange områder over store deler av verden. I Norge gjenspeiler det seg i praksis i ulike karrieremuligheter og lønn. Andre steder mangler kvinner lik rett til politisk representasjon, utdanning og helsetilbud. NTNU ønsker å bidra til full likestilling mellom kjønnene, både her hjemme og utenlands.

Les om disse NTNU-aktivitetene i lys av FNs bærekraftsmål 5:

Likestilling og mangfold

[NTNUs Politikk for likestilling og mangfold 2018-2021](#)

[Les mer om likestilling ved NTNU](#)

Bærekraftsmål 5 har som mål å oppnå likestilling og styrke jenter og kvinners stilling .

Kontakt

- [NTNUs forskere innen likestilling](#)
- Likestillings- og mangfoldsrådgiver [Janet Rautio Øverland](#)

Applikasjonen er ikke synlig for brukere enda

[Velg Webinnhold for å gjøre det synlig](#)



 Utdanning

[Tiltak for å rekruttere kvinner til IKT- og teknologiutdanning](#)

- [Jenteprosjektet Ada](#) (jobber med trivsel og motivasjon gjennom utdanningen og tilbyr karrierenettverk etter endt utdannelse)
- [Teknologiuka for jenter](#) (en uke for elever i videregående skole).

Kvinnelige søkere har i flere år fått tilleggs poeng («kjønns poeng») ved søknad til programmer med mindre enn 40 prosent kvinner siste tre år og på studier der kjønnsbalansen i arbeidslivet er skjevare enn 70–30. Fra 1.1.2018 åpner loven og NTNUs handlingsplan for likestilling og mangfold for at mannlige søkere til kvinne-dominerte programmer kan få det samme.

NTNU tilbyr kvinnelige vitenskapelig tilsatte startpakke for kvinner i fast vitenskapelig stilling der kvinneandelen på instituttet er under 25 prosent og kvalifiseringsstipend for kvinner i førsteamanuensis/førstelektorstillinger. Mentorprogram for kvinner i stipendiat-, postdoktor- og førsteamanuensisstillinger er på vei.

NTNUs arbeid for likestilling omfatter handlingsplan for likestilling og mangfold, tiltaksplan mot seksuell trakassering, strategi for rekruttering, arbeidsvilkår og karriereutvikling for forskere samt det tre-årige forskningsprosjektet BALANSE. NTNU har utvalg for likestilling og mangfold og lokale likestillingsombud og samarbeider i Gender Equality Implementation in Research Institutions: Collaborative Approach og EU-nettverket genderSTE – Gender, Science, Technology and Environment.

Studieprogram

- [Dataingeniør – Bachelor – 3 år](#)

- [Digital infrastruktur og cybersikkerhet – Bachelor – 3 år](#)
- [Digital samhandling – Master – 2 år](#)
- [Informasjonsbehandling – Bachelor – 3 år](#)
- [Informatikk – Bachelor – 3 år](#)
- [Likestilling og mangfold - Årsstudium](#)
- [Likestilling og mangfold - Master - 2 år](#)

The Girl Project Ada at NTNU, 20 years



Skrevet om

[Innvandrerkvinner klar for jobb på rekordtid.](#) Flyktninger som har ankommet Norge med minimale lese- og skriveferdigheter, blir klar for jobb på kort tid gjennom et opplæringsprosjekt som går nye veier

[Innvandrerfedre: – Fedrekvoten er et gode.](#) Gode velferdsordninger kan få innvandrerfedre til å velge Norge



Kunnskap for en bedre verden

Studere

[Studieprogram](#)
[Emner](#)
[Videreutdanning og deltid](#)
[Jobbmuligheter](#)
[Karriereutvikling](#)
[Studentaktiviteter](#)
[Studentblogger](#)
[Hvorfor velge NTNU](#)

Kontakt

[Kontakt oss](#)
[Finn ansatte](#)
[Skolebesøk og messer](#)
[Spør en ekspert](#)
[For alumni](#)
[Pressekontakter](#)

Oppdag NTNU

[Arrangement](#)
[Jobbe ved NTNU](#)
[Bilder og video](#)
[Nyheter](#)
[Kart](#)
[NTNU i Gjøvik](#)
[NTNU i Trondheim](#)
[NTNU i Ålesund](#)

Om NTNU

[NTNU og FNs bærekraftsmål](#)
[Strategi](#)
[Forskning](#)
[Satsingsområder](#)
[Innovasjon](#)
[Utdanningskvalitet](#)
[Organisasjonskart](#)
[Om NTNU](#)

Tjenester

[For ansatte](#)
[For studenter](#)
[Blackboard](#)
[Innsida](#)

Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet

[Om informasjonskapsler](#)
[Personvern](#)
[Ansvarlig redaktør](#)



[Tone Kvenild](#)





6 Rent vann og gode sanitærforhold

Rent vann er en menneskerett, og mangel på toaletter er en stor årsak til infeksjoner. Forskere ved NTNU ser blant annet på løsninger for å lage drikkevann av avløpsvann.

Les om disse NTNU-aktivitetene i lys av FNs bærekraftsmål 6:



Forskning

- [RECOVER – Resource recovery from wastewater](#)
- [H2O2; Fithydro \(Fishfriendly Innovative Technologies for Hydropower\)](#)



Innovasjon

- [Mer samarbeid mellom HydroLab i Nepal og NTNU](#). HydroLab ledes av Meg Bishwakarma som tok sin doktorgrad ved NTNU i 2008. Prosjektet satser på innovasjon og styrking av forskningsinfrastruktur ved HydroLab. Ved hjelp av storskala modeller undersøkes strømningsforhold og sedimenttransport ved innløpet til vannkraftanlegg.



Utdanning

- [Bygg- og miljøteknikk, studieretning vann og miljø \(5-årig master\)](#)
- [Byggingeniør - Bachelor - 3 år](#)
- [NTNUs EiT – Ekspert i Team våren 2018: Rent vann](#)
- [Bioteknologi - Master - 5 år](#)
- [Biotechnology - Master - 2 år](#)
- [Environmental Toxicology and Chemistry - Master - 2 år](#)
- [Geologi - Bachelor - 3 år](#)
- [Industriell kjemi og bioteknologi - Master - 5 år](#)
- [Kjemi - bachelor - 3 år](#)
- [Maskiningeniør - Bachelor - 3 år](#)
- [Maskiningeniør - Bachelor deltid - 4 år](#)
- [Matvitenskap, teknologi og bærekraft - Master - 2 år](#)
- [Matvitenskap, teknologi og bærekraft - Bachelor - 3 år](#)
- [Natural Resources Management - Master - 2 år](#)
- [Polymer Technology - Master - 2 år](#)
- [Sustainable Chemical and Biochemical Engineering - Master - 2 år](#)

Kontakt

[NTNUs forskere innen rent vann og gode sanitærforhold](#)

Skrevet om

[Avløpsvann – penger rett i do.](#) Avløpsvann inneholder vann, fosfor, kalium, nitrogen og har energi i seg. Forskningsprosjektet RECOVER jobber med å utvikle avløpsrensaneanlegg som henter ut ressurser i avløpsvann for gjenvinning.

[Prosjekt anti-plast.](#) Vi kan halvere plastforbruket vårt ved noen enkle forandringer i hverdagen, skriver miljøpsykolog Isabel Richter i denne kronikken.

[Edle metaller bekjemper farlige bakterier.](#) NTNU erstattet høy vanntemperatur med sølv og kobberioner for å hindre legionellabakteriene å gro. Metoden ga i tillegg store besparelser på oppvarming av varmt vann.



Kunnskap for en bedre verden

Studere

[Studieprogram](#)
[Emner](#)
[Videreutdanning og deltid](#)
[Jobbmuligheter](#)
[Kariereutvikling](#)
[Studentaktiviteter](#)
[Studentblogger](#)
[Hvorfor velge NTNU](#)

Kontakt

[Kontakt oss](#)
[Finn ansatte](#)
[Skolebesøk og messer](#)
[Spør en ekspert](#)
[For alumni](#)
[Pressekontakter](#)

Oppdag NTNU

[Arrangement](#)
[Jobbe ved NTNU](#)
[Bilder og video](#)
[Nyheter](#)
[Kart](#)
[NTNU i Gjøvik](#)
[NTNU i Trondheim](#)
[NTNU i Ålesund](#)

Om NTNU

[NTNU og FNs bærekraftsmål](#)
[Strategi](#)
[Forskning](#)
[Satsingsområder](#)
[Innovasjon](#)
[Utdanningskvalitet](#)
[Organisasjonskart](#)
[Om NTNU](#)

Tjenester

[For ansatte](#)
[For studenter](#)
[Blackboard](#)
[Innsida](#)

Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet

[Om informasjonskapsler](#)
[Personvern](#)
[Ansvarlig redaktør](#)

[Tone Kvenild](#)





7 Ren energi for alle

De siste tiårene har vi sett en stor forbedring, men hvert syvende menneske i verden mangler fremdeles tilgang på elektrisitet. Ren energi tar sakte, men sikkert over for fossile brennstoff. Likevel er det fremdeles langt igjen. NTNU vil bidra til ren energi for stadig flere, og har mange forskningsprosjekter, både i Norge og andre land. [NTNU skal være et foregangsuniversitet som benytter kunnskap fra forskning](#) for å sikre en gjennomgående miljøforsvarlig virksomhet.

Les om disse NTNU-aktivitetene i lys av FNs bærekraftsmål 7:



Bærekraftsmål 7 har som mål å sikre tilgang til pålitelig, bærekraftig og moderne energi til en overkommelig pris for alle.

Kontakt

[NTNUs forskere innen ren energi](#)



Forskning

- [FME Hydrocen](#)
- [FME Cedren](#)
- [FME Zero Emission Neighbourhoods \(ZEN\)](#)
- [FME CenSES - Centre for Sustainable Energy Studies](#)
- [The +CityxChange](#)



Innovasjon

[NTNU og SINTEF samarbeider med industripartnere om integrert og energieffektiv butikkjøling med CO2 kjøleteknologi.](#) Arbeidet forgår i EU-prosjektene SuperSmart og MultiPACK og gjennom flere pilotbutikker i Norge og utlandet.



Utdanning

[Utdanning ved NTNU, kunnskapen brukes lokalt. Johan Hustad i Energi og Klima.](#)

Studieprogram

- [Bygg og Miljøteknikk - Master/sivilingeniør - 5 år](#)
- [Bygg og Miljøteknikk - Master - 2 år](#)
- [Byggingeniør - Bachelor - 3 år](#)
- [Energi og miljø - Master - 5 år](#)



- [Elektroingeniør - Bachelor - 3 år](#)
- [Fornybar energi - Bachelor ingeniør - 3 år](#)
- [Produktutvikling og produksjon, studieretning: Energi-, prosess- og strømningsteknikk - Master - 5 år](#)
- [Hydropower Development - 2 år](#)
- [Maskiningeniør - Bachelor - 3 år](#)
- [Maskiningeniør - Bachelor deltid - 4 år](#)
- [Natural Resources Management - Master - 2 år](#)
- [Fysikk og matematikk - Master/sivilingeniør - 5 år](#)
- [Nanoteknologi - Master/sivilingeniør - 5 år](#)
- [Bioteknologi - Master - 5 år](#)
- [Biotechnology - Master - 2 år](#)
- [Industriell kjemi og bioteknologi - Master - 5 år](#)
- [Industriell kybernetikk - Master - 2 år](#)
- [Kybernetikk og robotikk - Master - 5 år](#)
- [Kybernetikk og robotikk - Master - 2 år](#)
- [Ocean Resources - Master - 2 år](#)
- [Environmental Toxicology and Chemistry - Master - 2 år](#)
- [Polymer Technology - Master - 2 år](#)
- [Chemistry - Master 2 år](#)
- [Kunnskap, teknologi og samfunn \(STS\) - Master - 2 år](#)
- [Sustainable Chemical and Biochemical Engineering - Master - 2 år](#)

HydroCen storsatsing på vannkraftforskning



Skrevet om

[Vannkraftforskning kapret kjempesum fra EU](#) — "Dette er forskning for fremtidens vannkraftverk, og vil gjøre våre vannkraftverk mer fleksible og klar for fremtidens utfordringer"

[Kan mikrokraftverk gi mer lykke?](#) Studenter samarbeider med universitetet i Bhutan for å skaffe strøm til grisgrendte strøk.

[Oppdagelse kan sikre stabil strømforsyning](#) Solcellepaneler og vindmøller på eget tak blir antagelig vanlig i framtiden. Men det er vrient å produsere stabil strøm fra små kilder. Elektriske apparater kan lett skades. En ny metode kan løse problemet.

[Kan bake mat på solstrålar.](#) Etiopiarane har knapt med ved og straum. I framtida kan dei bake sitt daglege brød på solomn.

[NTNU Energi, div prosjekter:](#) Technological solutions for new renewable energy, especially solar energy, bioenergy and offshore wind power

[Miljøvennlig butikk-kjøling.](#) Ny kjølerigg skal gjøre butikkjøling mer miljøvennlig

[Oppdagelse kan sikre stabil strømforsyning.](#) Solcellepaneler og små vindturbiner på eget tak blir mer og mer vanlig, men det er vanskelig å produsere stabil strøm fra små kilder. Stabil tilgang på elektrisitet avhenger av at delsystemene fungerer sammen.

[Vannkraft er fornybar, forutsigbar, fleksibel og pålitelig.](#) Norsk vannkraft kan utnyttes bedre enn i dag, og norske vannkraftverk kan være batteri og reservekraftverk til Europa. Kronikk av professor Ole Dahlhaug ved NTNU.



FME CenSES, NTNU og Statoil i samarbeid med Technoport arrangerer [Energy Transition Conference i Trondheim 27. februar 2018](#). Konferansen er et møtested for ledere innen industri, NGO, offentlig, forskning og utdanning. Tema for Energy Transition 2018 er overgangsstrategier innen energi for et bærekraftig framtid.



Kunnskap for en bedre verden

Studere

[Studieprogram](#)
[Emner](#)
[Videreutdanning og deltid](#)
[Jobbmuligheter](#)
[Karriereutvikling](#)
[Studentaktiviteter](#)
[Studentblogger](#)
[Hvorfor velge NTNU](#)

Kontakt

[Kontakt oss](#)
[Finn ansatte](#)
[Skolebesøk og messer](#)
[Spør en ekspert](#)
[For alumni](#)
[Pressekontakter](#)

Oppdag NTNU

[Arrangement](#)
[Jobbe ved NTNU](#)
[Bilder og video](#)
[Nyheter](#)
[Kart](#)
[NTNU i Gjøvik](#)
[NTNU i Trondheim](#)
[NTNU i Ålesund](#)

Om NTNU

[NTNU og FNs bærekraftsmål](#)
[Strategi](#)
[Forskning](#)
[Satsingsområder](#)
[Innovasjon](#)
[Utdanningskvalitet](#)
[Organisasjonskart](#)
[Om NTNU](#)

Tjenester

[For ansatte](#)
[For studenter](#)
[Blackboard](#)
[Innsida](#)

Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet

[Om informasjonskapsler](#)
[Personvern](#)
[Ansvarlig redaktør](#)



[Tone Kvenild](#)





8 Anstendig arbeid og økonomisk vekst

Deler av verdens befolkning tjener så dårlig at ikke de kan leve av det de tjener. Å skape stabile arbeidsplasser er en nøkkel for bærekraftig utvikling. Selskaper som har samarbeidet med NTNU har hatt større vekst i omsetning, sysselsetting og investeringer enn andre sammenlignbare selskaper.

Les om disse NTNU-aktivitetene i lys av FNs bærekraftsmål 8:

Bærekraftsmål 8 har som mål å fremme varig, inkluderende og bærekraftig økonomisk vekst, full sysselsetting og anstendig arbeid for alle.

Kontakt

[NTNUs forskere innen anstendig arbeid og økonomisk vekst](#)



Forskning

NTNUs politikk for samarbeid med arbeidslivet:

[NTNUs råd for samarbeid med arbeidslivet \(RSA\) skal bidra til samarbeid mellom NTNU og arbeids- og samfunnsliv](#) om utdanning, forskning og kunstnerisk virksomhet, utvikling og innovasjon.



Innovasjon

SFU Engage ved NTNU samarbeider med Flyktninghjelpen og Universitetet i Nairobi om å lage et senter for entreprenører i Kenyas største flyktingleir i Kakuma. Tanken er at senteret skal huse en entreprenørskole etter modell av EiT, tilpassede rom og strukturer og kafé. Flyktingene skal selv utvikle prosjekter som de mener det er behov for. Flyktingleiren huser rundt 180 000 mennesker og antallet stiger.

[Norsk-kenyansk samarbeid skal få flyktninger i arbeid.](#) Bedrifter i en flyktingleir i Kenya fungerer ikke akkurat som i Norge. Så hva i all verden kan norske rådgivere bidra med? Faktisk noe.

[Lager senter for entreprenører i Kenyas største flyktingleir.](#) Entreprenører og arkitekter fra NTNU jobber sammen med Flyktninghjelpen for å lage et knutepunkt for entreprenørskap i Kenyas største flyktingleir.



Utdanning

[Lærer superingeniører om vannkraft – kan tjene store penger.](#) Utenlandske ingeniører får hjelp av NTNU og næringslivet til å lære seg mer om vannkraft. Kompetansen sørger for at norske vannkraftaktører i enda større grad kan bidra til store utbygginger i u-land. NTNU og Norad har inngått en avtale om stipendordning for vannkraftingeniører fra utviklingsland. Ni ingeniører fra

blant annet Etiopia, Nepal, Uganda, Zambia og Pakistan skal de neste to årene lære mer om vannkraft ved [masterprogrammet Hydropower Development](#), NTNU.

Studieprogram

- [Byggingeniør - Bachelor - 3 år](#)
- [Datateknologi – Master – 5 år](#)
- [Datateknologi – Master – 2 år](#)
- [Digital forretningsutvikling – Bachelor – 3 år](#)
- [Digital samhandling – Master – 2 år](#)
- [Elektroingeniør – Bachelor – 3 år](#)
- [Entreprenørskap, innovasjon og samfunn - Master - 2 år](#)
- [Hydropower Development – Master – 2 årig](#)
- [Informatikk – Master – 2 år](#)
- [Industriell økonomi og teknologiledelse - Master - 2-årig](#)
- [Industriell kybernetikk - Master - 2 år](#)
- [Informasjonsbehandling – Bachelor – 3 år](#)
- [Kybernetikk og robotikk - Master - 5 år](#)
- [Kybernetikk og robotikk - Master - 2 år](#)
- [Maskiningeniør - Bachelor - 3 år](#)
- [NTNUs Entreprenørskole - Master - 2-årig](#)
- [Ocean Resources - Master - 2 år](#)
- [Samfunnsøkonomi - bachelor og master](#)
- [Shipping management - bachelor - 3 år](#)
- [Teknologidesign og ledelse - bachelor - 3 år](#)

Skrevet om

[På oppdrag fra FN har doktorgradskandidat Carla Susana Assuad ved NTNU sammen med en gruppe forskere](#) fra Millennium Institute vært med å arrangere workshops for myndigheter og beslutningstakere i flere land i Sør-Amerika. Disse landene ønsker å satse på grønnere løsninger. Men bærekraftige løsninger for et lands strategi og utvikling er komplisert.

– [NTNU har en unik mulighet til å bidra til omstilling i Norge, sier prorektor Bjarne Foss](#). Nå lyser NTNU ut 40 stipendiatstillinger (tilsvarende 150 millioner kroner) under paraplyen «digital transformasjon». Men først skal NTNU-forskere utvikle forslag til prosjekter innen digitalisering. Hvert prosjekt skal krysse disipliner og være fra ulike fagmiljøer. Eksempler på temaer for prosjektforslag: Industri 4.0, Digitale tvillinger, Stordata og kunstig intelligens (AI), Informasjonssikkerhet, Digital læring og formidling: Skole og utdanning, Kunstformidling og Digital borger (medvirkning, e-demokrati, offentlig sektors rolle, etiske forhold).

[Samarbeidet mellom NTNU og næringslivet er lønnsomt](#). Det slår DAMVAD Analytics fast i rapporten «Economic impact of research collaborations with NTNU» (januar 2017). Selskaper som har samarbeidet med NTNU har hatt større vekst i omsetning, sysselsetting og investeringer enn andre sammenlignbare selskaper.

[NTNU rangeres som nummer 1 blant alle universiteter i verden](#) når det gjelder publiseringssamarbeid med én enkelt industripartner: SINTEF.

[Professor Jørn Rattsø leder Produktivitetskommisjonen som leverte to rapporter til Finansdepartementet i 2015 og 2016](#). Første rapport vektlegger effektivisering av offentlig sektor der det er store kostnadsoverskridelser for innkjøp og prosjekter. Feil prosjekter gir dårligere forutsetning for produktivitet utvikling. Riktige prosjekter er samfunnsøkonomisk lønnsomme. Andre rapport slår fast at produktivitetsveksten har falt de siste årene og at trendveksten er historisk lav. Videreutvikling av norsk velstand forutsetter at produktivitetsveksten holdes oppe, og at ny vekst primært må skapes i nye næringer. Etter oljenæringen vil det si et skifte fra ressursøkonomi til kunnskapsøkonomi.



Kunnskap for en bedre verden

Studere

[Studieprogram](#)
[Emner](#)
[Videreutdanning og deltid](#)
[Jobbmuligheter](#)
[Karriereutvikling](#)
[Studentaktiviteter](#)
[Studentblogger](#)
[Hvorfor velge NTNU](#)

Kontakt

[Kontakt oss](#)
[Finn ansatte](#)
[Skolebesøk og messer](#)
[Spør en ekspert](#)
[For alumni](#)
[Pressekontakter](#)

Oppdag NTNU

[Arrangement](#)
[Jobbe ved NTNU](#)
[Bilder og video](#)
[Nyheter](#)
[Kart](#)
[NTNU i Gjøvik](#)
[NTNU i Trondheim](#)
[NTNU i Ålesund](#)

Om NTNU

[NTNU og FNs bærekraftsmål](#)
[Strategi](#)
[Forskning](#)
[Satsingsområder](#)
[Innovasjon](#)
[Utdanningskvalitet](#)
[Organisasjonskart](#)
[Om NTNU](#)

Tjenester

[For ansatte](#)
[For studenter](#)
[Blackboard](#)
[Innsida](#)

Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet

[Om informasjonskapsler](#)

[Personvern](#)

[Ansvarlig redaktør](#)

[Tone Kvenild](#)





9 Innovasjon og infrastruktur

Over halvparten av verdens befolkning lever nå i byer. Satsing på infrastruktur, innovasjon og ny teknologi er helt sentralt for at vi skal møte utfordringene dette byr på. For å gi lik tilgang på muligheter må vi gi enda flere mennesker tilgang på eksisterende og nye løsninger.

Les om disse NTNU-aktivitetene i lys av FNs bærekraftsmål 9:



Forskning

Forskningsprosjekter

- [Autoferry](#)
- [+CityxChange](#)
- [Hug the Streets](#)
- [FME Zero Emission Neighbourhoods \(ZEN\)](#)
- [NTNU AMOS - Centre for Autonomous Marine Operations and Systems](#)
- [Nettverk for Grønn Vekst](#)
- [PROMAC](#)
- [Road-CSR](#)
- [Sustainable innovation and shared value creation in norwegian industry \(SISVI\)](#)
- [Urban-Eu-China-prosjektet](#)
- [TRANS-URBAN-EU-CHINA](#)



Utdanning

Studieprogram

- [Arkiv- og samlingsforvaltning – Bachelor – 3 år](#)
- [Bygg- og miljøteknikk - Master/sivilingeniør - 5 år](#)
- [Bygg- og miljøteknikk - Master - 2 år](#)
- [Byggingeniør - bachelor - 3 år](#)
- [Biomarin Innovasjon – Bachelor – 3 år](#)
- [Communication Technology – Master – 2 år](#)
- [Dataingeniør – Bachelor – 3 år](#)
- [Datateknologi – Master – 5 år](#)
- [Datateknologi – Master – 2 år](#)
- [Digital forretningsutvikling – Bachelor – 3 år](#)



Bærekraftsmål 9 har som mål å bygge solid infrastruktur, fremme inkluderende og bærekraftig industrialisering og bidra til innovasjon.

Kontakt

[NTNUs forskere innen innovasjon og infrastruktur](#)

- [Digital infrastruktur og cybersikkerhet – Bachelor – 3 år](#)
- [Digital samhandling – Master – 2 år](#)
- [Elektroingeniør – Bachelor – 3 år](#)
- [Entreprenørskap, innovasjon og samfunn – Master – 2 år](#)
- [Fornybar energi - bachelor ingeniør - 3 år](#)
- [Fysikk og matematikk - Master/ sivilingeniør - 5 år](#)
- [Geomatikkingeniør - Bachelor - 3 år](#)
- [Informasjonsbehandling – Bachelor – 3 år](#)
- [Informatikk – Master – 2 år](#)
- [Informatikk – Bachelor – 3 år](#)
- [Information Security – Master – 2 år](#)
- [Information Security – Master 3 år](#)
- [Industriell kjemi og bioteknologi - Master - 5 år](#)
- [Industriell kybernetikk - Master - 2 år](#)
- [Kommunikasjonsteknologi – Master – 5 år](#)
- [Kybernetikk og robotikk - Master - 5 år](#)
- [Kybernetikk og robotikk - Master - 2 år](#)
- [Maskiningeniør - Bachelor - 3 år](#)
- [Maskiningeniør - Bachelor deltid - 3 år](#)
- [Nanoteknologi - Master/sivilingeniør - 5 år](#)
- [Nautikk - Bachelor - 3 år](#)
- [Environmental Toxicology and Chemistry - Master - 2 år](#)
- [Polymer Technology - Master - 2 år](#)
- [Security and Cloud Computing – Master – 2 år](#)
- [Shipping management - Bachelor - 3 år](#)
- [Skipsdesign - Bachelor/ingeniør - 3 år](#)
- [Sustainable Chemical and Biochemical Engineering - Master - 2 år](#)
- [Teknologidesign og ledelse - Bachelor - 3 år](#)

[Bioøkonomien kommer!](#) Skog, tang, gress og fiskeavfall kan bli til nye verdifulle varer. Forskere spør 1500 norske bedrifter hva de bruker ressursene til i dag, og hva de ser for seg fram til 2030.

[– Trøndersk supertare bør bli vår nye oppdrettsart.](#) Oppdrettseventyret til Salmar startet på trøndelagskysten. Nå har forskere funnet ut at havområdene nord-øst for Frøya også er spesielt godt egnet for tareproduksjon.

Miljø og samfunnsansvar ved NTNU

NTNU skal være et foregangsuniversitet som benytter kunnskap fra forskning for å sikre en gjennomgående miljøforsvarlig virksomhet.



Kunnskap for en bedre verden

Studere

[Studieprogram](#)
[Emner](#)
[Videreutdanning og deltid](#)
[Jobbmuligheter](#)
[Karriereutvikling](#)
[Studentaktiviteter](#)
[Studentblogger](#)
[Hvorfor velge NTNU](#)

Kontakt

[Kontakt oss](#)
[Finn ansatte](#)
[Skolebesøk og messer](#)
[Spør en ekspert](#)
[For alumni](#)
[Pressekontakter](#)

Oppdag NTNU

[Arrangement](#)
[Jobbe ved NTNU](#)
[Bilder og video](#)
[Nyheter](#)
[Kart](#)
[NTNU i Gjøvik](#)
[NTNU i Trondheim](#)
[NTNU i Ålesund](#)

Om NTNU

[NTNU og FNs bærekraftsmål](#)
[Strategi](#)
[Forskning](#)
[Satsingsområder](#)
[Innovasjon](#)
[Utdanningskvalitet](#)
[Organisasjonskart](#)
[Om NTNU](#)

Tjenester

[For ansatte](#)
[For studenter](#)
[Blackboard](#)
[Innsida](#)

[Om informasjonskapsler](#)

[Personvern](#)

[Ansvarlig redaktør](#)



[Tone Kvenild](#)





10 Mindre ulikhet

Økonomisk vekst gjort flere land rikere, men rikdommen er ikke nødvendigvis likt fordelt. NTNU leder blant annet verdens første forskningscenter som tar mål av seg å redusere sosiale ulikheter i helse i og mellom verdens land i partnerskap med blant andre UNICEF.

Les om disse NTNU-aktivitetene i lys av FNs bærekraftsmål 10:



Forskning

[Et lite under i Nepal](#). Grunnleggeren av Kathmandu University i Nepal er utnevnt til æresdoktor ved NTNU

[Centre for Global Health Inequalities Research \(CHAIN\)](#). Verdens første forskningscenter som tar mål av seg å redusere sosiale ulikheter i helse i og mellom verdens land i partnerskap med blant andre UNICEF.

[Folkehelse/samfunnsmedisin, helsefremmende forskning, div prosjekter](#). NTNU Center for Health Promotion Research will aim at the development of new knowledge which will contribute to a better focus in health promotion work.



Innovasjon

[Computer-Assisted Listening and Speaking Tutor \(CALST\)](#). CALST er en multilingual platform for uttaletrening, og [Sounds Good](#) har utviklet en app basert på CALST. Begge kan brukes av flyktninger og andre innvandrere for å lære norsk (og britisk engelsk) uttale. Norsk er representert med flere dialekter, slik at innvandrere kan få trening for dialekten som snakkes der de bor.



Utdanning

Studieprogram

- [Barnevern – Master – 2 år](#)
- [Funksjonshemming og samfunn – Master- 2 år](#)
- [Globalization and Sustainable Development - Master - 2 år](#)
- [Sosialt arbeid – Master – 2 år](#)
- [Sosiologi - Master - 2 år](#)
- [Environmental Toxicology and Chemistry - Master - 2 år](#)



Bærekraftsmål 10 har som mål å redusere ulikhet i og mellom land.

Kontakt

[NTNUs forskere innen mindre ulikhet](#)



Kunnskap for en bedre verden

Studere

[Studieprogram](#)
[Emner](#)
[Videreutdanning og deltid](#)
[Jobbmuligheter](#)
[Karriereutvikling](#)
[Studentaktiviteter](#)
[Studentblogger](#)
[Hvorfor velge NTNU](#)

Kontakt

[Kontakt oss](#)
[Finn ansatte](#)
[Skolebesøk og messer](#)
[Spør en ekspert](#)
[For alumni](#)
[Pressekontakter](#)

Oppdag NTNU

[Arrangement](#)
[Jobbe ved NTNU](#)
[Bilder og video](#)
[Nyheter](#)
[Kart](#)
[NTNU i Gjøvik](#)
[NTNU i Trondheim](#)
[NTNU i Ålesund](#)

Om NTNU

[NTNU og FNs bærekraftsmål](#)
[Strategi](#)
[Forskning](#)
[Satsingsområder](#)
[Innovasjon](#)
[Utdanningskvalitet](#)
[Organisasjonskart](#)
[Om NTNU](#)

Tjenester

[For ansatte](#)
[For studenter](#)
[Blackboard](#)
[Innsida](#)

Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet

[Om informasjonskapsler](#)
[Personvern](#)
[Ansvarlig redaktør](#)



[Tone Kvenild](#)





11 Bærekraftige byer og samfunn

Ettersom byer, forbruk og antall mennesker vokser, blir det stadig tydeligere at vi må finne måter som ikke ødelegger planeten vår. Vi må gjenvinne ressurser og helst senke forbruket. I de gigantiske byene som vokser frem, konsentres også ofte fattigdom på små arealer. For å løse dette kreves politisk vilje og forskning som kan finne løsninger.

Les om disse NTNU-aktivitetene i lys av FNs bærekraftsmål 11:



Forskning

- [Autoferry KLIMA 2050](#)
- [Hug the Streets](#)
- [3C // Samskaping av fremtidens byer](#)
- [SUSTAIN – Comparing Urban Sustainability Initiatives in Norway and the USA](#)
- [FME Zero Emission Neighbourhoods \(ZEN\)](#)
- [SSCRI – Smart Sustainable City Regions in India Hug the Streets](#)
- [Towards Sustainable Herbivore management](#)
- [Sustainable Transportation in Rural Tourism Pressure Areas \(SUSTRANS\)](#)
- [Urban-Eu-China-prosjektet](#)



Innovasjon

Since 1980s, [the department of Architecture and Planning](#) (formerly Urban Design and Planning) has been running extensive one-semester fieldworks in Nepal, Uganda and India, where students address complex urban issues in rapidly changing social, cultural, political and environmental contexts. The unique approach applied in the fieldworks evolved into the establishment of the International Master of Science in Urban Ecological Planning program, which focuses on participatory and strategic planning methods in which urban planners act as facilitators, as opposed to implementers, and work at neighbourhood levels paying special attention on the informal-formal dichotomy and marginalization in urban spaces.



Utdanning

[Eksperte i team - Bærekraft I mangfold](#)



Verden urbaniseres i en fart vi aldri har sett maken til. Mer enn halvparten av verdens befolkning bor i dag i byer, og andelen kommer til å fortsette å øke. Byene fungerer som en smeltedigel fulle av ideer, handel, kultur, vitenskap og sosial samhandling. Samtidig står byene for 75 prosent av alle klimagassutslipp og store slumområder hindrer gode levekår.

Kontakt

[NTNUs forskere innen bærekraftige byer og samfunn](#)

Applikasjonen er ikke synlig for brukere enda
[Velg Webinnhold for å gjøre det synlig](#)

Studieprogram

- [Geografi - Master - 2 år](#)
- [Globalization and sustainable development – Master – 2-år](#)
- [Bygg- og miljøteknikk - Master/sivilingeniør - 5 år](#)
- [Bygg- og miljøteknikk Master - 2 år](#)
- [Byggingeniør - Bachelor - 3 år](#)
- [Dataingeniør – Bachelor – 3 år](#)
- [Datateknologi – Master – 5 år](#)
- [Datateknologi – Master – 2 år](#)
- [Digital infrastruktur og cybersikkerhet – Bachelor – 3 år](#)
- [Digital samhandling – Master – 2 år](#)
- [Elektroingeniør – Bachelor – 3 år](#)
- [Energy for Sustainable Social Development – Master – 2 år](#)
- [Environmental Toxicology and Chemistry - Master - 2 år](#)
- [Fornybar energi - Bachelor/ingeniør - 3 år](#)
- [Geomatikkingeniør - Bachelor - 3 år](#)
- [Informatikk – Master – 2 år](#)
- [Informatikk – Bachelor – 3 år](#)
- [Industriell kybernetikk - Master - 2 år](#)
- [Kybernetikk og robotikk – Master - 5 år](#)
- [Kybernetikk og robotikk – Master - 2 år](#)
- [Maskiningeniør - Bachelor - 3 år](#)
- [Maskiningeniør - Bachelor/deltid - 4 år](#)
- [Nautikk - Bachelor - 3 år](#)
- [Polymer Technology - Master - 2 år](#)
- [Shipping management - Bachelor - 3 år](#)
- [Skipsdesign - Bachelor - 3 år](#)
- [Studier av kunnskap, teknologi og samfunn – Master – 2 år](#)
- [Sustainable Architecture – Master – 2 år](#)
- [Urban Ecological Planning – Master – 2 år](#)

Miljø og samfunnsansvar ved NTNU

NTNU skal være et foregangsuniversitet som benytter kunnskap fra forskning for å sikre en gjennomgående miljøforsvarlig virksomhet.

Skrevet om

[Bioøkonomien kommer!](#) Skog, tang, gress og fiskeavfall kan bli til nye verdifulle varer. Forskere spør 1500 norske bedrifter hva de bruker ressursene til i dag, og hva de ser for seg fram til 2030.

[Byer er også metallgruver.](#) Byer består av bygninger, veier, gatelys og avløpsrør. Men de består også at metall – mye metall.

[Byers ville vekst.](#) Hvert år øker folketallet i verdens byer med 60 millioner mennesker. Hva gjør byplanleggerne da?

[NTNU er i førersetet når Kina skal bygge fremtidens byer.](#) Samarbeidsprosjektet mellom EU og Kina skal skape lavutslippsbyer i Kina og gjøre det enklere for europeisk næringsliv å etablere seg i landet.

Applikasjonen er ikke synlig for brukere enda
[Velg Webinnhold for å gjøre det synlig](#)

Studere

[Studieprogram](#)
[Emner](#)
[Videreutdanning og deltid](#)
[Jobbmuligheter](#)
[Karriereutvikling](#)
[Studentaktiviteter](#)
[Studentblogger](#)
[Hvorfor velge NTNU](#)

Kontakt

[Kontakt oss](#)
[Finn ansatte](#)
[Skolebesøk og messer](#)
[Spør en ekspert](#)
[For alumni](#)
[Pressekontakter](#)

Oppdag NTNU

[Arrangement](#)
[Jobbe ved NTNU](#)
[Bilder og video](#)
[Nyheter](#)
[Kart](#)
[NTNU i Gjøvik](#)
[NTNU i Trondheim](#)
[NTNU i Ålesund](#)

Om NTNU

[NTNU og FNs bærekraftsmål](#)
[Strategi](#)
[Forskning](#)
[Satsingsområder](#)
[Innovasjon](#)
[Utdanningskvalitet](#)
[Organisasjonskart](#)
[Om NTNU](#)

Tjenester

[For ansatte](#)
[For studenter](#)
[Blackboard](#)
[Innsida](#)

Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet

[Om informasjonskapsler](#)

[Personvern](#)

[Ansvarlig redaktør](#)

[Tone Kvenild](#)





12 Ansvarlig forbruk og produksjon

Forskning viser at forbrukerne er ansvarlig for mer enn 60 prosent av klimagassutslippene på kloden, og opptil 80 prosent av verdens vannforbruk. NTNU har sterke miljøer som lager livsløpsanalyser av hva som egentlig er bærekraftig produksjon.

Les om disse NTNU-aktivitetene i lys av FNs bærekraftsmål 12:



Bærekraftsmål 12 har som mål å sikre bærekraftige forbruks- og produksjonsmønstre.

Kontakt

[NTNUs forskere innen ansvarlig forbruk og produksjon](#)



Forskning

- [FME Zero Emission Neighbourhoods \(ZEN\)](#)
- [Managing ecosystem services in low alpine cultural landscapes through livestock grazing](#)
- [Sustainable innovation and shared value creation in norwegian industry \(SISVI\)](#)



Utdanning

Studieprogram

- [Datateknologi – Master – 5 år](#)
- [Datateknologi – Master – 2 år](#)
- [Digital forretningsutvikling – Bachelor – 3 år](#)
- [Elektroingeniør – Bachelor – 3 år](#)
- [Environmental Toxicology and Chemistry - Master - 2 år](#)
- [Fornybar energi - Bachelor/ingeniør - 3 år](#)
- [Fysikk og matematikk - Master/ sivilingeniør - 5 år](#)
- [Geologi - Bachelor - 3 år](#)
- [Industriell kjemi og bioteknologi - Master - 5 år](#)
- [Industriell kybernetikk - Master - 2 år](#)
- [Industriell økologi – Master – 2 år](#)
- [Informasjonsbehandling – Bachelor – 3 år](#)
- [Informatikk – Master – 2 år](#)
- [Kybernetikk og robotikk - Master - 5 år](#)
- [Kybernetikk og robotikk - Master - 2 år](#)
- [Maskiningeniør - Bachelor - 3 år](#)
- [Maskiningeniør - Bachelor deltid - 3 år](#)
- [Matvitenskap, teknologi og bærekraft - Master - 2 år](#)
- [Matvitenskap, teknologi og bærekraft - Bachelor - 3 år](#)
- [Nautikk - Bachelor - 3 år](#)
- [Ocean Resources - Master - 2 år](#)
- [Polymer Technology - Master - 2 år](#)
- [Shipping management - Bachelor - 3 år](#)

- [Skipsdesign - Bachelor - 3 år](#)
- [Sustainable Chemical and Biochemical Engineering - Master - 2 år](#)
- [Sustainable manufacturing – Master – 2 år](#)
- [Teknologidesign og ledelse - Bachelor - 3 år](#)

Miljø og samfunnsansvar ved NTNU

NTNU skal være et foregangsuniversitet som benytter kunnskap fra forskning for å sikre en gjennomgående miljøforsvarlig virksomhet.

Skrevet om

[Det haster å gjenvinne sjeldne metaller](#). Sjeldne jordartsmetaller er viktige ingredienser i grønne energisatsinger – som vindmøller og miljøbiler. Men knapphet på metallene uroer EU.

[Forbruket vårt er verst for miljøet](#). Det sparer ikke miljøet stort om du tar kortere dusjer eller slår av lysene. Det virkelige miljøproblemet er alle tingene du kjøper



Studere

[Studieprogram](#)
[Emner](#)
[Videreutdanning og deltid](#)
[Jobbmuligheter](#)
[Karriereutvikling](#)
[Studentaktiviteter](#)
[Studentblogger](#)
[Hvorfor velge NTNU](#)

Kontakt

[Kontakt oss](#)
[Finn ansatte](#)
[Skolebesøk og messer](#)
[Spør en ekspert](#)
[For alumni](#)
[Pressekontakter](#)

Oppdag NTNU

[Arrangement](#)
[Jobbe ved NTNU](#)
[Bilder og video](#)
[Nyheter](#)
[Kart](#)
[NTNU i Gjøvik](#)
[NTNU i Trondheim](#)
[NTNU i Ålesund](#)

Om NTNU

[NTNU og FNs bærekraftsmål](#)
[Strategi](#)
[Forskning](#)
[Satsingsområder](#)
[Innovasjon](#)
[Utdanningskvalitet](#)
[Organisasjonskart](#)
[Om NTNU](#)

Tjenester

[For ansatte](#)
[For studenter](#)
[Blackboard](#)
[Innsida](#)

Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet

[Om informasjonskapsler](#)

[Personvern](#)

[Ansvarlig redaktør](#)

[Tone Kvenild](#)





13 Stoppe klimaendringene

Ingen land kan løse klimaendringene alene. Selv om det finnes politisk vilje i de fleste land til å rydde opp, gjelder det å sørge for at handlinger følger etter de gode intensjonene og de store ordene. Løsningene krever tiltak på høyeste politiske nivå, men også at hver enkelt av oss bidrar etter mulighet og evne. Les om disse NTNU-aktivitetene i lys av FNs bærekraftsmål 13:



Forskning

- [FME Zero Emission Neighbourhoods \(ZEN\)](#)
- [ECCSEL – europeisk forskningsinfrastrukturprosjekt for karbonfangst og -lagring](#)
- [Hug the Streets KLIMA 2050](#)
- [Towards Sustainable Herbivore management](#)
- [Managing ecosystem services in low alpine cultural landscapes through livestock grazing](#)
- [Pollution Pods – Art as a motor of climate change action](#)



Innovasjon

[Solving the global climate problem](#). Climate-KIC is a Knowledge and Innovation Community focusing on developing solutions to tackle climate change

[NTNU Technology Transfer har inngått lisensavtale med Air Products](#) om membranteknologi for CO₂-fangst. Professor May-Britt Hägg og hennes forskningsgruppe har utviklet teknologien.



Utdanning

Studieprogram

- [Byggingeniør - Bachelor - 3 år](#)
- [Elektroingeniør - Bachelor - 3 år](#)
- [Energi og miljø - Master -5-år](#)
- [Cold Climate Engineering - Master -2-år](#)
- [Høgskolekandidat i ingeniørfag](#)
- [Datateknologi - Master - 5 år](#)
- [Datateknologi - Master -2-årig](#)



FNs bærekraftsmål 13 har som mål å bekjempe klimaendringene og konsekvensene av dem.

Klimaendringer er et globalt spørsmål og kjenner ingen landegrenser. Derfor må vi også finne globale løsninger. I tillegg til å kutte i utslipp og fange og lagre CO₂, må det satses langt mer på fornybar energi og annen ren energi.

Kontakt

[NTNUs forskere innen klimaendringene](#)

- [Fornybar energi - Bachelor/ingeniør - 3 år](#)
- [Geologi - Bachelor - 3 år](#)
- [Geomatikkingeniør - Bachelor - 3 år](#)
- [Industriell kjemi og bioteknologi - Master - 5 år](#)
- [Industriell kybernetikk - Master - 2 år](#)
- [Informatikk – Master – 2 år](#)
- [Kybernetikk og robotikk - Master - 5 år](#)
- [Kybernetikk og robotikk - Master - 2 år](#)
- [Maskiningeniør - Bachelor - 3 år](#)
- [Maskiningeniør - Bachelor deltid - 4 år](#)
- [Nautikk - Bachelor - 3 år](#)
- [Sustainable Manufacturing – Master –2-år](#)
- [Fysikk og matematikk – Master –5-år](#)
- [Geografi - Master - 2 år](#)
- [Datateknologi – Master –5-år](#)
- [Shipping management - Bachelor - 3 år](#)
- [Skipsdesign - Bachelor - 3 år](#)
- [Sustainable Chemical and Biochemical Engineering - Master - 2 år](#)
- [Sustainable Manufacturing – Master –2-år](#)
- [Teknologidesign og ledelse - Bachelor - 3 år](#)
- [Nanoteknologi - Master/sivilingeniør - 5 år](#)
- [Environmental Toxicology and Chemistry - Master - 2 år](#)
- [Polymer Technology - Master - 2 år](#)
- [Kjemi - bachelor - 3 år](#)
- [Chemistry - Master 2 år](#)

Miljø og samfunnsansvar ved NTNU

NTNU skal være et foregangsuniversitet som benytter kunnskap fra forskning for å sikre en gjennomgående miljøforsvarlig virksomhet.

Skrevet om



[Overraskende funn om karbonlagring.](#) – Vi tenker ikke over hvor mye karbonlagring som faktisk foregår rett i nabolaget, sier Mia Vedel Sørensen. Hun forsker på karbonlagring i lavtvoksende vegetasjon på fjellet.

[Mer regn skaper trøbbel også for norske hus.](#) I dag regner det 20 prosent mer i Norge enn det gjorde for 100 år siden. Samtidig mangler byggenæringa gode verktøy som kan veilede i kampen mot fukt og råte.

[Hvordan få lagret problemgassen CO2?](#) CO2 står fram som vår tids sydebukk. Hvordan skal vi få puttet den ned i jorda eller under havbunnen så vi blir kvitt den for godt?

[Alt annet enn kull.](#) En ny rapport presenterer miljøkostnader og fordeler knyttet til ulike fornybare energikilder. En ting er klart: alt er bedre enn kull.

[NTNU del av EUs klimapartnerskap.](#) NTNU er som første norske universitet valgt ut til å delta i Climate-KIC

[Arktis er viktig for både Norge og Japan.](#) Japan kan virke langt fra Arktis, men landet har lenge vært et aktivt medlem av det globale forskersamfunnet i å studere alt fra marine økosystemer til forurensning i Arktis. I juni møtes nordmenn og japanere for å presentere forskningsresultater og bygge partnerskap.

ECCSEL: - Det handler om forpliktelser. En gledens dag for CO2-forskningen. Om verden skal nå togradersmålet i global oppvarming, er dette helt nødvendig. Det handler om Norges forpliktelser.

[Om Parisavtalen, professor Francesco Smerubini ved NTNU:](#) «Avtalen har bidratt til å øke oppmerksomheten mot risikoene ved klimaendringer, satt internasjonale mål for hvordan vi skal kunne tilpasse oss, og ansvarliggjort det enkelte land. Å stanse fossile karbonutslipp er nøkkelgrepet for å begrense skadelige klimaendringer.»

[Gunnerusprisen i bærekraft er omtalt som verdens viktigste bærekraftpris.](#)
Gunnerusprisen deles ut av DKNVS og NTNU.

[Les alt om klima fra NTNUs og Sintefs forskningsmagasin Gemini](#)



Kunnskap for en bedre verden

Studere

[Studieprogram](#)
[Emner](#)
[Videreutdanning og deltid](#)
[Jobbmuligheter](#)
[Karriereutvikling](#)
[Studentaktiviteter](#)
[Studentblogger](#)
[Hvorfor velge NTNU](#)

Kontakt

[Kontakt oss](#)
[Finn ansatte](#)
[Skolebesøk og messer](#)
[Spør en ekspert](#)
[For alumni](#)
[Pressekontakter](#)

Oppdag NTNU

[Arrangement](#)
[Jobbe ved NTNU](#)
[Bilder og video](#)
[Nyheter](#)
[Kart](#)
[NTNU i Gjøvik](#)
[NTNU i Trondheim](#)
[NTNU i Ålesund](#)

Om NTNU

[NTNU og FNs bærekraftsmål](#)
[Strategi](#)
[Forskning](#)
[Satsingsområder](#)
[Innovasjon](#)
[Utdanningskvalitet](#)
[Organisasjonskart](#)
[Om NTNU](#)

Tjenester

[For ansatte](#)
[For studenter](#)
[Blackboard](#)
[Innsida](#)

Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet

[Om informasjonskapsler](#)

[Personvern](#)

[Ansvarlig redaktør](#)



[Tone Kvenild](#)





14 Liv under vann

Sjøfartsnasjonen Norge har lange tradisjoner. Vi er vant til å leve i samarbeid med havet. Men i dag er utfordringene annerledes. Havene forsures og forsøples. Fiskebestandene krymper. Samtidig er vi helt avhengige av havene, for å skaffe mat, men også fordi de bidrar til klimabalansen. Skal vi forvalte havene på best mulig vis, må vi ha kunnskap. Den kunnskapen vil vi bidra til å skaffe.

Les om disse NTNU-aktivitetene i lys av FNs bærekraftsmål 14:

Bærekraftsmål 14 har som mål å **Bevare og bruke hav og marine ressurser på en måte som fremmer bærekraftig utvikling**

Kontakt

[NTNUs forskere innen liv under land](#)



Forskning

- [Circular Ocean](#)
- [Environmental Barcoding of Aquatic Invertebrates \(EBAI\)](#)
- [NTNU Oceans](#)
- [NTNU AMOS - Centre for Autonomous Marine Operations and Systems](#)

[DNAqua-Net](#). Et pan-europeisk nettverk finansiert av EUs COST-aksjon men mål om å utvikle standarder og best-practice protokoller for overvåking av biologisk mangfold i vann med bruk av molekylære verktøy. Torbjørn Ekrem ved NTNU Vitenskapsmuseet leder arbeidsgruppe med ansvar for referansebibliotek og gap-analyse.

[Arven etter Nansen, om Barentshavet i endring](#). Storprosjektet Arven etter Nansen samler polarforskere fra hele Norge. Målet er å kartlegge og utforske et Barentshav i endring.

[Environmental Barcoding of Aquatic Invertebrates \(EBAI\)](#) EBAI har som mål å utvikle best mulig metodikk for miljøstrekkoding av virvelløse dyr i ferskvann gjennom et eksperimentelt oppsett og analyse av miljøprøver og historiske prøver fra Atna-vassdraget og Jonsvatnet i Midt-Norge. Foreløpige resultater tyder på at måten DNA preserves og ekstraheres på kan være avgjørende for konklusjonene og at den beste metodikken avhenger av vannkvalitet.

NTNU Havrom forskningsområde: [Sustainable seafood and marine bioresources](#)



Innovasjon

[Et klekkeri for nye næringer](#). Om vekstmuligheter innen akvakultur, grønt skifte, teknologiutvikling og innovasjon for havrommet der Ocean Space Senter har en sentral rolle. Kronikk av Ingrid Schjølberg, direktør for NTNU Havrom, og Sverre Steen, instituttleder ved Institutt for marin teknikk, NTNU.



[Brohode havbruk får 11,3 millioner fra Forskningsrådet](#). Prosjektet vil bidra til en mer effektiv utnyttelse av eksisterende faglig spisskompetanse og realkompetanse innenfor havbruk. Brohode Havbruk 2050 er et felles prosjekt mellom [NTNU](#), [NCE Aquatech Cluster](#), [Blått Kompetansesenter AS](#), [SINTEF Ocean](#) og [Trøndelag Fylkeskommune](#), med basis i samarbeidsavtalen mellom NTNU og Guri Kunna videregående skole.

Studieprogram

- [Biomarin innovasjon - bachelor - 3 år](#)
- [Bioteknologi - bachelor - 3 år](#)
- [Bioteknologi - Master - 5 år](#)
- [Biotechnology - Master - 2 år](#)
- [Havbruksingeniør - bachelor - 3 år](#)
- [Industriell kjemi og bioteknologi - Master - 5 år](#)
- [Industriell kybernetikk - Master - 2 år](#)
- [Kybernetikk og robotikk - Master - 5 år](#)
- [Kybernetikk og robotikk - Master - 2 år](#)
- [Marin teknikk - Master - 5 år](#)
- [Marin teknikk - Master - 2 år](#)
- [Matvitenskap, teknologi og bærekraft - Master - 2 år](#)
- [Matvitenskap, teknologi og bærekraft - Bachelor - 3 år](#)
- [Nautikk - Bachelor - 3 år](#)
- [Ocean Resources - Master - 2 år](#)
- [Shipping management - Bachelor - 3 år](#)
- [Skipsdesign - Bachelor/ingeniør - 3 år](#)
- [Sustainable Chemical and Biochemical Engineering - Master - 2 år](#)
- [Environmental Toxicology and Chemistry - Master - 2 år](#)
- [Polymer Technology - Master - 2 år](#)
- [Kjemi - bachelor - 3 år](#)



NTNU

Kunnskap for en bedre verden

Studere

[Studieprogram](#)
[Emner](#)
[Videreutdanning og deltid](#)
[Jobbmuligheter](#)
[Karriereutvikling](#)
[Studentaktiviteter](#)
[Studentblogger](#)
[Hvorfor velge NTNU](#)

Kontakt

[Kontakt oss](#)
[Finn ansatte](#)
[Skolebesøk og messer](#)
[Spør en ekspert](#)
[For alumni](#)
[Pressekontakter](#)

Oppdag NTNU

[Arrangement](#)
[Jobbe ved NTNU](#)
[Bilder og video](#)
[Nyheter](#)
[Kart](#)
[NTNU i Gjøvik](#)
[NTNU i Trondheim](#)
[NTNU i Ålesund](#)

Om NTNU

[NTNU og FNs bærekraftsmål](#)
[Strategi](#)
[Forskning](#)
[Satsingsområder](#)
[Innovasjon](#)
[Utdanningskvalitet](#)
[Organisasjonskart](#)
[Om NTNU](#)

Tjenester

[For ansatte](#)
[For studenter](#)
[Blackboard](#)
[Innsida](#)

[Om informasjonskapsler](#)

[Personvern](#)

[Ansvarlig redaktør](#)



[Tone Kvenild](#)





15. Liv på land

Arter utrykkes. Andre reduseres kraftig i antall. Menneskelig aktivitet truer landdyrenes leveområder. Ørkenspredning og tap av dyrkbar jord er blant de store utfordringene vi står overfor. Våre handlinger i dag avgjør hvordan denne planeten skal se ut den dagen våre etterkommere tar over.

Les om disse NTNU-aktivitetene i lys av FNs bærekraftsmål 15:

Miljø og samfunnsansvar ved NTNU

NTNU skal være et foregangsuniversitet som benytter kunnskap fra forskning for å sikre en gjennomgående miljøforsvarlig virksomhet.

Bærekraftsmål 15 har som mål å beskytte, gjenopprette og fremme bærekraftig bruk av økosystemer, sikre bærekraftig skogforvaltning, bekjempe ørkenspredning, stanse og reversere landforringelse samt stanse tap av artsmangfold.

Kontakt

[NTNUs forskere innen liv på land](#)



Forskning

- [AfricanBioService](#)
- [Hug the Streets](#)
- [Towards Sustainable Herbivore management](#)
- [Managing ecosystem services in low alpine cultural landscapes through livestock grazing](#)
- [The high seas and the deep oceans: Representations, resources and regulatory governance \(3ROceans\)](#)
- [Bjørnedyr i norske skoger](#)

NTNU Bærekraft forskningsområde

[Biodiversitet og økosystemtjenester](#)



Utdanning

- [Bioteknologi - Master - 5 år](#)
- [Biotechnology - Master - 2 år](#)
- [Environmental Toxicology and Chemistry - Master - 2 år](#)
- [Enviromental Engineering - Master - 2 år](#)
- [Geologi - Bachelor - 3 år](#)

Skrevet om

[Hvordan kan folk og rovdyr leve sammen?](#) Rovdyr og folk har levd side om side i uminnelige tider ved nasjonalparken Serengeti i Tanzania. Men sterk befolkningsvekst fører til økt konfliktnivå.

[Mellom gnu og mennesker](#). Tanzania vil bygge vei tvers over Serengeti nasjonalpark. Må det ødelegge parken? NTNU-biolog mener nei.

[Can Enhanced Awareness Change Local School Children's Knowledge of Carnivores in Northern Tanzania?](#) We used a four-day program with a pre-test-post-test approach on 355 selected school children to investigate the influence of a wildlife education project on the acquisition of knowledge about large carnivores in Loliondo, Tanzania.

[Planter kan lære å bestøve seg selv hvis biene forsvinner](#). Verdsomfattande nedgang i bier og andre insekter utgjør ein dramatisk trussel for matproduksjon og biologisk mangfald, men planter ser ut til å kunne tilpasse seg utfordringane. I alle fall på kort sikt.



Kunnskap for en bedre verden

Studere

[Studieprogram](#)
[Emner](#)
[Videreutdanning og deltid](#)
[Jobbmuligheter](#)
[Karriereutvikling](#)
[Studentaktiviteter](#)
[Studentblogger](#)
[Hvorfor velge NTNU](#)

Kontakt

[Kontakt oss](#)
[Finn ansatte](#)
[Skolebesøk og messer](#)
[Spør en ekspert](#)
[For alumni](#)
[Pressekontakter](#)

Oppdag NTNU

[Arrangement](#)
[Jobbe ved NTNU](#)
[Bilder og video](#)
[Nyheter](#)
[Kart](#)
[NTNU i Gjøvik](#)
[NTNU i Trondheim](#)
[NTNU i Ålesund](#)

Om NTNU

[NTNU og FNs bærekraftsmål](#)
[Strategi](#)
[Forskning](#)
[Satsingsområder](#)
[Innovasjon](#)
[Utdanningskvalitet](#)
[Organisasjonskart](#)
[Om NTNU](#)

Tjenester

[For ansatte](#)
[For studenter](#)
[Blackboard](#)
[Innsida](#)

Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet

[Om informasjonskapsler](#)
[Personvern](#)
[Ansvarlig redaktør](#)

[Tone Kvenild](#)





16 Fred og rettferdighet

Fredelige, demokratiske og inkluderende samfunn er en forutsetning for bærekraftig utvikling. Flere faggrupper ved NTNU har stor kompetanse på ulike krefter innen nasjonal og internasjonal politikk.

Les om disse NTNU-aktivitetene i lys av FNs bærekraftsmål 16:

Bærekraftsmål 16 har som mål å fremme fredelige og inkluderende samfunn med sikte på bærekraftig utvikling, sørge for tilgang til rettsvern for alle og bygge velfungerende, ansvarlige og inkluderende institusjoner på alle nivåer.



Utdanning

- [Statsvitenskap – Master – 2 år](#)
- [Sosialantropologi – Master – 2 år](#)

Kontakt

[NTNUs forskere innen fred og rettferdighet](#)

Skrevet om

[Korrupsjon og grådighet skal undersøkes](#) Når utviklingsland får store inntekter fra naturressurser, gir det muligheter, men også problemer.

[Demokrati kommer ikke automatisk.](#) – Hvis de mektige aktørene i internasjonal politikk hadde kunnet sin historie, ville de visst at forsøk på å skape demokratier ute i verden som regel ender i katastrofe.



Kunnskap for en bedre verden

Studere

[Studieprogram](#)
[Emner](#)
[Videreutdanning og deltid](#)
[Jobbmuligheter](#)
[Karriereutvikling](#)
[Studentaktiviteter](#)
[Studentblogger](#)
[Hvorfor velge NTNU](#)

Kontakt

[Kontakt oss](#)
[Finn ansatte](#)
[Skolebesøk og messer](#)
[Spør en ekspert](#)
[For alumni](#)
[Pressekontakter](#)

Oppdag NTNU

[Arrangement](#)
[Jobbe ved NTNU](#)
[Bilder og video](#)
[Nyheter](#)
[Kart](#)
[NTNU i Gjøvik](#)
[NTNU i Trondheim](#)
[NTNU i Ålesund](#)

Om NTNU

[NTNU og FNs bærekraftsmål](#)
[Strategi](#)
[Forskning](#)
[Satsingsområder](#)
[Innovasjon](#)
[Utdanningskvalitet](#)
[Organisasjonskart](#)
[Om NTNU](#)

Tjenester

[For ansatte](#)
[For studenter](#)
[Blackboard](#)
[Innsida](#)



Tone Kvenild





17 Samarbeid for å nå målene

Uten samarbeid vil ingen av de andre 16 punktene finne noen løsning. Bærekraftmålene er selve menneskehetens utfordringer. NTNU har derfor valgt å delta på en mengde ulike arenaer, der vi sammen forsøker å finne løsninger. For planetens og vår fremtids skyld.

Les om disse NTNU-aktivitetene i lys av FNs bærekraftsmål 17:



Forskning

- [FME Zero Emission Neighbourhoods \(ZEN\)](#)
- [3C // Samskaping av fremtidens byer](#)
- [Urban-Eu-China-prosjektet](#)

NTNU er strategisk samarbeidspartner og har et styremedlem, Sigurd Sagen Vildåsen, i ISDRS – [International Sustainable Development Research Society](#). ISDRS knytter sammen spesielt unge forskere og bærekraftig praksis på alle kontinenter. ISDRS' neste konferanse går av stabelen 13.-15. juni 2018 i Messina, Italia: Actions for a Sustainable World: From Theory to Practice



Utdanning

Studieprogram

- [Byggingeniør - Bachelor - 3 år](#)
- [Dataingeniør - Bachelor - 3 år](#)
- [Fornybar energi - Bachelor/ingeniør - 3 år](#)
- [Globalization and Sustainable Development - Master - 2 år](#)
- [Global Health - Master - 2 år](#)
- [Environmental Toxicology and Chemistry - Master - 2 år](#)
- [Maskiningeniør - Bachelor - 3 år](#)
- [Maskiningeniør - Bachelor deltid - 4 år](#)
- [Shipping management - Bachelor - 3 år](#)

Skrevet om

[NTNU og SINTEF samarbeider best i verden.](#) Det nære forholdet mellom SINTEF og NTNU gir topplassering på internasjonal rankingliste.

[Levende bysentra krever samarbeid og bedre organisering.](#) Hvordan kan Oslo sentrum forbli attraktiv for innbyggere, tilreisende og næringsliv? Fordel gatearealene mellom forskjellige brukere til ulike tider av døgnet, mener forskere.



Bærekraftsmål 17 har som mål å styrke gjennomføringsmidlene og fornye globale partnerskap for bærekraftig utvikling.

Kontakt

[NTNUs forskere innen samarbeid for å nå målene](#)

Applikasjonen er ikke synlig for brukere enda
[Velg Webinnhold for å gjøre det synlig](#)



Kunnskap for en bedre verden

Studere

[Studieprogram](#)
[Emner](#)
[Videreutdanning og deltid](#)
[Jobbmuligheter](#)
[Karriereutvikling](#)
[Studentaktiviteter](#)
[Studentblogger](#)
[Hvorfor velge NTNU](#)

Kontakt

[Kontakt oss](#)
[Finn ansatte](#)
[Skolebesøk og messer](#)
[Spør en ekspert](#)
[For alumni](#)
[Pressekontakter](#)

Oppdag NTNU

[Arrangement](#)
[Jobbe ved NTNU](#)
[Bilder og video](#)
[Nyheter](#)
[Kart](#)
[NTNU i Gjøvik](#)
[NTNU i Trondheim](#)
[NTNU i Ålesund](#)

Om NTNU

[NTNU og FNs bærekraftsmål](#)
[Strategi](#)
[Forskning](#)
[Satsingsområder](#)
[Innovasjon](#)
[Utdanningskvalitet](#)
[Organisasjonskart](#)
[Om NTNU](#)

Tjenester

[For ansatte](#)
[For studenter](#)
[Blackboard](#)
[Innsida](#)

Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet

[Om informasjonskapsler](#)

[Personvern](#)

[Ansvarlig redaktør](#)

[Tone Kvenild](#)

