

CHALLENGE YOURSELF

NTNUs løfte til samfunnet er å skape kunnskap for en bedre verden. Vi stiller spørsmål om hvordan målet kan nåes innen helse, teknologi, bærekraft og på mange andre områder.



[Alt om studier](#)



[Ledige stillinger](#)



[Studere i utlandet](#)



[Videreutdanning og deltid](#)

CHALLENGE CANCER

Hvorfor får noen kreft og andre ikke? Kan man drepe kreftceller uten bivirkninger? Finnes det en måte å gi cellegift til kun syke celler og ikke friske? Dette er noen av spørsmålene som driver oss framover.



[Jo, større hjerne, dess større risiko for hjernesvulst](#)

En stor hjerne betyr flere hjerneceller. Og jo flere celler man har, desto flere celledelinger som kan gå galt og skape



[Bringer medisin rett til kreftcellene og sparer friske celler](#)



Forskningsgrupper

- [Bein, kreft og inflammasjon](#)
- [Kreft, molekulære mekanismer og genetiske risikofaktorer](#)
- [Kreft og palliasjon](#)

Fagblogg om medisin og helse

mutasjoner som fører til kreft.

En tredjedel av alle nordmenn vil oppleve å bli kreftsyke. Det gjelder omlag en og halv million av oss. I tillegg rammes mange pårørende som må leve med sykdommen tett innpå livet

- [5 spådommer om kreftforskning](#)
- [Endringer i behandling av kreftsykdommer](#)

CHALLENGE CLIMATE CHANGE

Hvordan kan vi stoppe en orkan? Hvordan løser vi CO2-problemet? Hva må vi gjøre for å få en reell grønn omstilling? Dette er noen av spørsmålene som driver oss framover.



[Overraskende funn om karbonlagring](#)

For stort utslipp av karbondioksid (CO2) er en av de viktigste driverne til et varmere klima



[- Bare kutt i utslipp monner](#)

Du kan se langt etter andre løsninger på klimaproblemet enn utslippskutt. I hvert fall etter løsninger som utgjør noen merkbar forskjell.



[Centre for Sustainable Energy Studies \(CenSES\)](#)

utfører forskning som bidrar til et bedre faktagrunnlag i grenseflaten mellom klima-, energi- og industripolitikk

CHALLENGE THE OCEAN

Hva kan skjule seg i havområdene vi ennå ikke har utforsket? Kan manetslim rense havet for mikroplast? Hvordan skal framtidens førerløse skip navigere? Dette er noen av spørsmålene som driver oss framover.



Forskning

- » [Manetinvasjon i Trondheimsfjorden](#)
- » [Førerløse ferger kan erstatte gangbruer](#)



["Havet"](#)

Utstilling fra NTNU Vitenskapsmuseet om havet og forskjellige marineorganismer og vrakfunnet av fregattskipet Perlen



[NTNU Havrom](#)

- kunnskap for et bærekraftig havrom

Tematisk satsingsområde 2014-2023

[3ROceans](#)

Utfordringer knyttet til bruk og regulering av havrommet er fundamentalt formet og påvirket av

[» Åpner testområde for ubemannede fartøy.](#)

kulturelle forhold og oppfatninger.

CHALLENGE INDIFFERENCE

Hva kan vi gjøre for at flere skal bry seg? Både om hverandre og kloden vår? Hvordan skape et samfunn der alle er like mye verdt? Dette er noen av spørsmålene som driver oss framover.

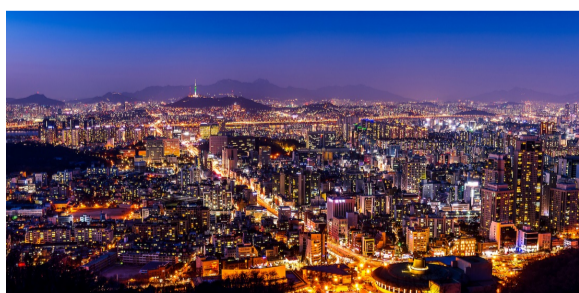


"Kunnskap for en bedre verden" er ikke bare noe vi sier. Vi gjør det.

Slik jobber NTNU opp mot FNs 17 bærekraftsmål

CHALLENGE POLLUTION

Hvordan kan vi skape byer det er godt å puste i? Er kunstig intelligens en del av løsningen? Kan vi lage en utslippsfri industri? Dette er noen av spørsmålene som driver oss framover.



Forskning

[» Undersøkte utslipp fra 13 000 byer](#)
[» 9 ting du bør vite om mikroplast](#)
[» Hvordan gjøre en by smart og miljøvennlig?](#)

+CITYXCHANGE

[NTNU i førersetet for stort EU-prosjekt for smarte byer](#)

Trondheim skal samarbeide med følgerbyene for å bli europeiske foregangsbyer innen smarte,



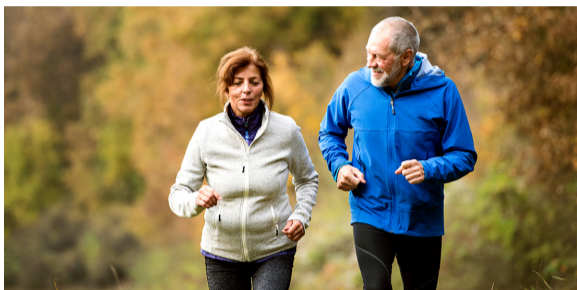
[NTNU energi](#)

– Energi for et bedre samfunn
Tematisk satsingsområde 2014-2023

framtidrettede og bærekraftige løsninger

CHALLENGE HEALTH

Finnes det en pille for alt? Hva skal du gjøre når du blir 100 år? Hva skjer hvis en robot er legen din? Dette er noen av spørsmålene som driver oss framover.



Forskning

» [Fysisk aktivitet beskytter mot demens](#)

» [Her lager forskere små hjerner av hud](#)

» [Forsker på «psykologrobot» for ungdom](#)



[Få tips om trening](#)

CERG har utviklet flere enkle og svært effektive treningsprogrammer som garantert virker godt for både kropp og sjel.



[NTNU Helse](#)

- Innovative løsninger på komplekse helseutfordringer

Tematisk satsingsområde 2014-2023

CHALLENGE HUNGER

Hvordan skal vi skaffe mat til over ni milliarder mennesker? Finnes det en verdikjede helt uten matsvinn? Hvordan kan vi stoppe sultkatastrofer? Dette er noen av spørsmålene som driver oss framover.



[Indisk matsvinn på bordet til norske forskere](#)

India er det landet som har flest underernærte mennesker i verden. I tillegg er det mye av den produserte maten som aldri blir spist.



[Vil utrydde ekstrem fattigdom](#)

Økonomiprofessor Jeffrey D. Sachs beskrives som en rambukk og en bølge som brøyter seg vei mot et hårete mål: global utryddelse av ekstrem fattigdom.



[Roboten - den nye bonden?](#)

Forskere jobber med å imøtekomme matbehovet som befolkningsveksten fører med seg. Skal vi slippe å gå sultne i framtida må smitt og smule av råvarer benyttes, i tillegg til at vi for alvor må høste av de mulighetene havet gir oss.

CHALLENGE ALGORITHMS

Hvordan endrer algoritmene vårt forhold til hverandre? Hva skjer når en robot styres av levende hjerneceller? Hvordan kan et speil programmeres til å oppdage sykdommer? Dette er noen av spørsmålene som driver oss framover.



[Jeg, Kyborg](#)

Kyborger har vært en del av vår fantasiverden så lenge science fiction-sjangeren har eksistert. Forskere ved NTNU utvikler en robot som skal styres av levende hjerneceller.



[Speilet som ser et fremtidig hjerteinfarkt](#)

Speilet inneholder 3D-skannere og kameraer slik at mens du tar tannpussen, får du ett minutt senere svaret på hvordan helsen din er.



[Trondheim Analytica](#)

DIGITAL TRANSFORMATION

Hvordan påvirker algoritmer og sosiale medier demokrati og deltakelse i samfunnet?

CHALLENGE TOO MUCH OF EVERYTHING

Hvorfor kjøper vi så mye vi ikke trenger? Hva skal til for å endre forbruksvanene våre? Kan vi skape en framtid der avfall rett og slett ikke finnes? Dette er noen av spørsmålene som driver oss framover.



Forskning

» [Forbruket vårt er verst for miljøet](#)
» [Kjøp av klær og møbler forurenser vannet](#)
» [Global handel dobler materialbruk for mote og elektronikk](#)



[Dødelig handel](#)

- Utstilling på NTNU Vitenskapsmuseet om hvordan ulovlig handel kan true arters eksistens



[NTNU bærekraft](#)

- Kunnskap for endring

Tematisk satsingsområde 2014-2023

CHALLENGE

1111100011

1024+512+256+128+64+32+2+1

Lær deg språket som former verden



[Sivilingeniør i Datateknologi](#)

- For deg som vil lære teknikker og metoder for å utvikle datasystemer



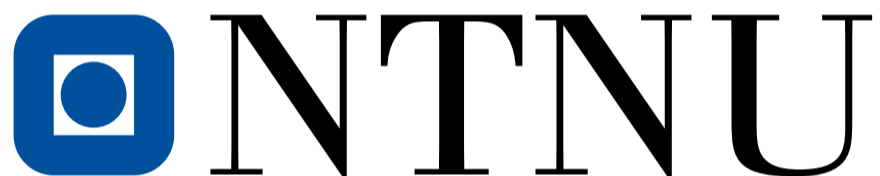
[Sivilingeniør i Kommunikasjonsteknologi](#)

- For deg som vil være med å utvikle fremtidens nett og nettbaserte tjenester



[Sivilingeniør i Kybernetikk og robotikk](#)

- For deg som vil lære om datastyrte proteser, selvstyrte intelligente roboter, ubemannede fly og mye mer



Kunnskap for en bedre verden

Dette er NTNU



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
Chat

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
Undervisning
Organisasjonskart
Om NTNU

Tjenester

For ansatte
For studenter
Blackboard
Innsida

Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet

Om informasjonskapsler

Personvern

Ansvarlig redaktør

Logg inn

