



FORSKNING I BÆREDYGTIGHED

BIOSOLUTIONS

Teknologi der udvikler bæredygtige løsninger

DTU har i årtier været førende inden for bioteknologi, fødevarer og brug af biosolutions til at løse industriudfordringer. Vi leverer fremtidens skalerbare biobaserede løsninger i tæt samspil med industrien - fra medicin til cement.

Biosolutions udspringer af traditionel bioteknologisk forskning, men beskæftiger sig med, hvordan vi opfinder og producerer mere bæredygtige produkter og løsninger. Ved at udnytte bakterier, svampe, alger og enzymer kan biosolutions erstatte og forbedre traditionelle, fossilbaserede produkter og metoder med biobaserede alternativer som f.eks. bioplast eller alternative brændstoffer.

Fælles for de biobaserede teknologier er, at de kan bidrage til markant at nedbringe CO₂-udledning i andre industriers fremstillingsprocesser og slutprodukter.

På DTU har vi den nyeste forskning om biosolutions inden for bl.a.:

- Udvikling af alternative proteinkilder
- Udvikling og brug af mikroorganismer til fremstilling af fødevarer, materialer, alternative brændstoffer m.m.
- Udvikling af nye lægemidler
- Udvikling af biobaserede bekæmpelsesmidler eller biofertilizers til landbruget og fiskeopdræt
- Biologisk gødning eller biogødning

På DTU tager vi ansvar for fremtiden

I Europa skal vi overgå til et samfund baseret på mere bæredygtige løsninger.

På DTU har vi teknisk og naturvidenskabelig forskning i verdensklasse, og vi har et af de stærkeste innovationsmiljøer i Europa.

Vores styrke er samarbejde på tværs af forskningsdiscipliner, og vi udvikler teknologier og bæredygtige løsninger til gavn for samfundet.

Venlig hilsen



Christine Nellemann,
prorektor



Udvikling af mikroorganismer, mikrobiomer og enzymer

DTU er verdensførende i forskning og udvikling af mikroorganismer og mikrobiomer, som er byggestenene i biosolutions. Den grundviden DTU har på området, driver udviklingen af biosolutions.

DTU arbejder med:

- Forskning, viden og udvikling af biologiske produktionsmetoder (biomanufacturing)
- Fermenteringsteknologier som præcisionsfermentering og fermentering i åbne og mindre sterile systemer, f.eks. til fødevarer, byggematerialer og brændsler
- Screening til optimering af mikroorganismer eller enzymer til anvendelse inden for forskellige biosolutions - GMO og non-GMO
- Udvikling af nye fødevarer herunder fokus på smag, næring og sikkerhed, f.eks. alger som erstatning for animalske proteiner
- Udvikling af biologiske bekæmpelsesmidler til landbruget og fiskeopdrætsindustri f.eks. plant biologicals og biofertilizers
- Teknologier til at indfange CO₂, eller andre C1-gasser, og omdanne dem til værdifulde bioprodukter, f.eks. kemikalier, polymerer og proteiner
- Udvikling og innovation inden for biomedicin, antibiotika, forebyggende behandling m.m.
- Store cellebanker med svampe- og bakteriesamlinger til brug for kommende løsninger

Biosolutions driver omstillingen af industrielle produktionsmetoder

DTU har et tæt samarbejde med industrien om at udvikle løsninger og indfase nye teknologier baseret på biosolutions. Det giver mulighed for at omstille produktionsmetoder og udvikle nye materialer, fødevarer, kemikalier m.m. med et mindre CO₂-aftryk. Innovationen omfatter:

- Cirkulær produktion i industrien
- Udnyttelse af biprodukter og sidestrømme fra produktionen
- Udvikling af bioprocesser, der er bæredygtige og skalérbare
- Udvikling af enhedsoperationer, der kan nedsætte omkostninger og CO₂-aftryk i bio-produktionen
- At indfange CO₂ og omdanne det til bioprodukter

DTU's Center for Absolut Bæredygtighed udvikler modeller til at beregne produkters og vores adfærds absolutte bæredygtighed ud fra klodens ressourcer og biofysiske tålegrænser. Modellerne viser, om noget er bæredygtigt i absolut forstand og ikke bare mindre miljøbelastende end alternativerne.

KONTAKT

Mette Lange
Tlf.: 2081 1998
metla@dtu.dk



dtu.dk/biosolutions



FORSKNING I BÆREDYGTIGHED

BYGGERI

Cirkulær økonomi og nye materialer i byggebranchen

Bygge- og anlægssektoren udgør i dag 22 pct. af Danmarks CO₂-aftryk, 33 pct. af vores samlede materialeforbrug og 40 pct. af vores samlede affaldsmængde. Alene i 2021 blev der fra den globale cementproduktion udledt 2,9 mia. ton CO₂ svarende til mere end 7 pct. af den samlede globale CO₂-udledning, viser beregninger fra Det Internationale Energiagentur (IEA).

For at opnå et lavere klimaaftryk skal vi udvikle nye byggematerialer, nye metoder til renovering og genanvendelse af materialer og affald fra byggesektoren. Der skal forskes i, hvordan vi meningsfuldt kan omstille industrien og skabe sammenhæng i processer på tværs af aktører og leverandører.

Bygge- og anlægssektoren er en nøglespiller i den grønne omstilling, og hvis Danmark skal i mål, skal vi agere nu.

På DTU har vi den nyeste forskning og teknologier inden for bl.a.:

- Udvikling og test af nye byggematerialer
- Optimering af projektstyring af store offentlige byggeprojekter
- Genanvendelse og genbrug af byggematerialer
- Livscyklusanalyser (LCA)
- Biodiversitet ved byggerier og anlæg
- Social bæredygtighed i byggeriet
- Klimasikring af byer og byggerier

På DTU tager vi ansvar for fremtiden

I Europa skal vi overgå til et samfund baseret på mere bæredygtige løsninger.

På DTU har vi teknisk og naturvidenskabelig forskning i verdensklasse, og vi har et af de stærkeste innovationsmiljøer i Europa.

Vores styrke er samarbejde på tværs af forskningsdiscipliner, og vi udvikler teknologier og bæredygtige løsninger til gavn for samfundet.

Venlig hilsen



Christine Nellemann,
prorektor



Nye materialer - udvikling, design og materialeforståelse

Byggebranchen kræver udvikling af nye materialer, der kan testes og implementeres hurtigere for at rykke branchen i en mere bæredygtig retning. DTU's tværfaglige tilgang til materialeudvikling spænder fra kemiske komponenter og processer, over brug af digitaliseringens muligheder til viden om miljømæssige udfordringer.

DTU forsker i:

- Udvikling af nye materialer
- Materialeforståelse
- Nye produktionsmetoder

Projektstyring og sammenhængende processer i byggeindustrien

Ingeniørvidenskaben er nødvendig for at transformere byggeprocesserne og optimere sammenhængskraften på tværs af alle leverandører i byggeprojekter.

- Ingeniørfaglig projekt-, proces- og ressourceoptimering af byggeprojekter herunder ressourcspild i byggefasen
- Udvikling af digitale teknologier og værktøjer til understøttelse af samarbejde, processer og systemer i byggeriets leverandørkæder
- Byggeriets indvirkning på samfund, byer og mennesker (f.eks. indeklima og biodiversitet)
- Optimering af arealer, bærende konstruktioner, installationer, energiforbrug, byggestyring, levetid, vedligeholdelse og potentielle fremtidige anvendelser af bygværket

Genanvendelse, recirkulering og vedligehold

DTU's forskning hjælper med forståelsen af genanvendelse af materialer, acceleration af den cirkulære økonomi i byggeindustrien samt vedligehold og drift af eksisterende bygninger.

- Test af genanvendte byggematerialer ift. holdbarhed og toxicitet
- Innovation af produkter, services og forretningsmodeller relateret til brugte byggematerialer
- Viden om energibesparelser gennem implementering af bedre energistyring og isolering

Kvalificering og kvantificering af bæredygtighed i byggeriet

- DTU's Center for Absolut Bæredygtighed udvikler modeller til at beregne produkters og vores adfærds absolutte bæredygtighed ud fra klodens ressourcer og biofysiske tålegrænser. Modellerne viser om noget er bæredygtigt i absolut forstand og ikke bare mindre miljøbelastende end alternativerne.
- Life Cycle Assessment (LCA)
 - herunder open-loop og closed-loop recycling
- Inddragelse af biodiversitetsparametre i livscyklusanalyser (LCA)
- Viden om social bæredygtighed i byggeri

KONTAKT

Mette Lange
Tlf.: 2081 1998
metla@dtu.dk



dtu.dk/byg



FORSKNING I BÆREDYGTIGHED

ENERGI

Fremtidens fleksible og robuste energisystemer

Danmark skal være uafhængig af kul, olie og gas i 2050. Det betyder, at vedvarende energikilder som f.eks. vind- og solenergi skal kunne dække landets stigende behov for energi.

For at vi kan forbruge energien optimalt, skal energisystemet sam-tænkes og indrettes på en måde, så det kan håndtere, at produktion og forbrug af energi ikke altid følges ad. Det kræver bl.a., at vi udvikler teknologier til at lagre den vedvarende energi.

Derudover er det afgørende at koble energikilderne sammen, så vi får et fleksibelt og robust energisystem, der kan modstå nedbrud, uheld eller sabotage.

På DTU har vi den nyeste forskning inden for bl.a.:

- Robuste og datadrevne energisystemer
- Energimarkeder
- Vind- og solenergi
- Alternative brændstoffer
- Nye energiformer
- Power-to-x
- Varmepumper og varmelagring
- Batterier

På DTU tager vi ansvar for fremtiden

I Europa skal vi overgå til et samfund baseret på mere bæredygtige løsninger.

På DTU har vi teknisk og naturvidenskabelig forskning i verdensklasse, og vi har et af de stærkeste innovationsmiljøer i Europa.

Vores styrke er samarbejde på tværs af forskningsdiscipliner, og vi udvikler teknologier og bæredygtige løsninger til gavn for samfundet.

Venlig hilsen



Christine Nellemann,
prorektor



Teknologisk diversitet

På DTU udvikler vi hele energisystemet på tværs af sektorer og teknologier, så fremtidens energisystemer bliver så bæredygtige som muligt.

DTU's infrastruktur sikrer, at grund- og materialeforskning, udvikling og test har de bedste forudsætninger. På tværs af state-of-the-art laboratorier til udvikling af alt fra nanoskala-katalysatorer til verdens største vindmøller, bidrager DTU med viden på højeste internationale niveau.

DTU forsker i og rådgiver om løsninger til den grønne omstilling af energisystemet:

■ Vindenergi

Verdensførende forskning og rådgivning inden for vindenergi, både når det gælder materialer, komponenter og test af vindmøller på land og til havs. Vindenergi er uomgængelig i fremtidens globale energisystem.

■ Solenergi

Udvikling og test af solceller og solfangere i Living Labs (på land, i vand eller i bygninger) med fokus på optimering af systemer, funktion og ydeevne.

■ Hybridkraftværker

Kobling af vind- og solenergi i hybridkraftværker sammen med batterilagring og elektrolyse.

■ Power-to-X

Verdensførende inden for elektrolyseteknologier og processer til fremstilling af brint, ammoniak, metanol og flybrændstof.

■ Batterier

Udvikling af batterilagringssystemer og nye materialer til batterier med fokus på mere bæredygtige materialer og processer.

■ Termisk energilagring

Høj-temperatur varmelagring ved brug af saltsmelter og sten kan sikre en mere bæredygtig energi, og kan tilpasses den fluktuerende produktion af el fra vind og sol.

■ Nye energiformer

F.eks. forskning, teknologiudvikling og eksperimentelle faciliteter til fusions- og fissionsenergi samt geotermisk energi.

■ Integrerede energisystemer

Et mere fleksibelt energisystem, som kan monitorere og justere fleksibiliteten i energisystemer. Alt fra konkret udstyr til storskala-systemer på tværs af landegrænser og sektorer. DTU udnytter digitaliseringens muligheder til bl.a. at forske i, hvordan vi bedst styrer forholdet mellem produktion og forbrug.

■ Robust energisystem

Udvikling af løsninger, der gør energisystemet modstandsdygtigt over for ekstreme vejr situationer, digitale og fysiske trusler.

■ Energimarkeder

Sikring af et samfundsøkonomisk optimalt energisystem, hvor teknologierne leverer ydelser i åben konkurrence. Analyser gør det muligt at forstå, hvordan energiteknologier implementeres bedst på energimarkedet.

KONTAKT

Lone Falsig Hansen

Tlf.: 4030 5067

lfal@dtu.dk



dtu.dk/energi

DTU's Center for Absolut Bæredygtighed udvikler modeller til at beregne produkters og vores adfærds absolutte bæredygtighed ud fra klodens ressourcer og biofysiske tålegrænser. Modellerne viser, om noget er bæredygtigt i absolut forstand og ikke bare mindre miljøbelastende end alternativerne.



FORSKNING I BÆREDYGTIGHED

TRANSPORT

Akut behov for et grønt transportsystem

Siden den første danske bil blev bygget i 1888, er transportsystemet blevet mere og mere CO₂-udledende, og transport spiller en voksende rolle i klimapolitikken.

Transportsektoren forventes i 2030 at være ansvarlig for knapt 40 pct. af den danske CO₂-udledning ifølge Svarer-udvalgets rapport fra 2024. En lignende udvikling ses internationalt.

Hvis Danmark skal nå sit mål om en samlet reduktion af CO₂-udledningerne med 70 pct. i 2030, skal transportsektorens CO₂-udledning mindskes radikalt hurtigst muligt. Det kræver øget forskning og udvikling inden for elektrificering, udvikling af alternative brændstoffer, batteriteknologi og optimering i logistiksektoren såvel som i persontransporten.

Forskningsbaseret viden om rammevilkår og incitamenter skal sikre, at de nye teknologier tages i brug og anvendes effektivt.

På DTU forsker vi i:

- Elektrificering af transportsektoren
- Power-to-X, batteriteknologi og alternative brændstoffer
- Planlægning og projektering af infrastruktur og miljøvurderinger
- Miljøvenlig transportadfærd
- Transportøkonomi
- Optimering af transportsystemer, herunder digitale løsninger
- Bæredygtighed og livscyklusanalyser

På DTU tager vi ansvar for fremtiden

I Europa skal vi overgå til et samfund baseret på mere bæredygtige løsninger.

På DTU har vi teknisk og naturvidenskabelig forskning i verdensklasse, og vi har et af de stærkeste innovationsmiljøer i Europa.

Vores styrke er samarbejde på tværs af forskningsdiscipliner, og vi udvikler teknologier og bæredygtige løsninger til gavn for samfundet.

Venlig hilsen



Christine Nellemann,
prorektor



Elektrificering af transportsektoren

Energisystemet skal i stigende grad baseres på vedvarende energi og batteriteknologien baseres på mere bæredygtige materialer. Derfor forsker DTU i:

- Udvikling af bæredygtige produktions- og udvindingsmetoder til batteriproduktion
- Lagring af energi og bidirektionel ladning
- Ladeinfrastruktur, der imødekommer behovet for tilgængelighed, omkostningseffektivitet og fleksibilitet

Alternative brændstoffer til fly- og skibstransport

DTU har en stærk position inden for power-to-X, herunder:

- Elektrolyseprocesser til fremstilling af brændstoffer (brint, ammoniak m.m.) fra vedvarende energikilder
- Pyrolyseteknologier til omdannelse af restprodukter og affald f.eks. fra landbrug til bioolie og koks (CCS)
- Metanol fra CO₂, brint og biogas til f.eks. skibstransport
- CO₂, brint, syntesegas, og bioolie til grønne brændstoffer til fly, skibe og tung transport

Adfærd og transportoptimering

Omstilling af transportsektoren kræver en forståelse af, hvordan et samfund bedst implementerer ny teknologi. Et vigtigt element er menneskers adfærd og samspil med de teknologiske løsninger. Dermed kan man optimere infrastruktur, logistikkæder og transporttilbud og sikre en effektiv udnyttelse af ressourcerne.

Derfor forsker DTU i:

- Regulering og incitamenter, der fremmer den grønne omstilling
- Samfundsøkonomiske konsekvenser af transportinvesteringer
- Reduktion af barrierer for den grønne omstilling, herunder adfærdsændringer
- Design og optimering af logistik, transportsystemer og infrastruktur

Smart mobilitet - digitalisering og satellitdata

Den digitale udvikling tilbyder muligheder for bedre styring og overvågning af transport og navigation. Det er med til at styrke mobiliteten og dermed spare ressourcer.

Data er fundamentet for DTU's forskning i:

- Kortlægning af transportadfærd, transportudbud, samt betalings- og målesystemer
- Følge og styre navigation ved brug af data fra rummet

KONTAKT

Lone Falsig Hansen

Tlf.: 4030 5067

lfal@dtu.dk



dtu.dk/groen-transport

DTU's Center for Absolut Bæredygtighed udvikler modeller til at beregne produkters og vores adfærds absolutte bæredygtighed ud fra klodens ressourcer og biofysiske tålegrænser. Modellerne viser, om noget er bæredygtigt i absolut forstand og ikke bare mindre miljøbelastende end alternativerne.



FORSKNING I BÆREDYGTIGHED

KLIMA

Foto: Mads Claus Rasmussen/Ritzau Scanpix

Et klimavenligt samfund baseret på viden og data

Jordens klima er under pres og den bæredygtige omstilling af vores samfund er bogstaveligt talt en brændende platform. FN's klimapanel, IPCC, vurderer, at koncentrationen af CO₂ i atmosfæren er på det højeste niveau i over to millioner år.

Den danske klimalov fastslår, at de danske udledninger af drivhusgasser skal være reduceret med 50-54 pct. i forhold til 1990 i 2025, og vi skal være klimaneutrale senest i 2050.

På DTU indsamler vi klimadata fra rummet, på landjorden og i vandmiljøerne. Vi monitorer udviklingen og bruger data til at beregne klimaets tilstand, forudse katastrofer og til at sikre, at de løsninger og teknologier, vi arbejder med, forholder sig til planetens tålegrænser. Vi tager højde for reboundeffekter og arbejder med sustainability by design.

Det kræver samarbejde og investeringer at udvikle de teknologier, som skal hjælpe os i mål. DTU har en stærk position i forskning indenfor:

- Rumteknologi
- Indsamling af klimadata
- Akvatiske ressourcer og økosystemer
- CO₂-fangst og lagring
- Omstilling til vedvarende energikilder
- Power-to-X
- Biosolutions
- Klimapolitik og konsekvensvurderinger

På DTU tager vi ansvar for fremtiden

I Europa skal vi overgå til et samfund baseret på mere bæredygtige løsninger.

På DTU har vi teknisk og naturvidenskabelig forskning i verdensklasse, og vi har et af de stærkeste innovationsmiljøer i Europa.

Vores styrke er samarbejde på tværs af forskningsdiscipliner, og vi udvikler teknologier og bæredygtige løsninger til gavn for samfundet.

Venlig hilsen



Christine Nellemann,
prorektor



Indsamling og behandling af data

På DTU ruster vi samfundet til fremtiden ved hjælp af omfattende indsamling af klimadata og viden:

- Indsamling af data om drivhusgasser fra meteorologiske observations-systemer på landjorden
- Indsamling af data fra akvatiske økosystemer
- Indsamling af klimadata fra rummet herunder:
Beregninger af ressourceforbrug af f.eks. ferskvandsressourcer og forudsigelser af fremtidige klimakatastrofer
- CO₂-optag fra træer og plankton
- Måling af biomasse og vækstrater i skove
- Data om afsmeltning i Arktis og Antarktis via observationer fra rum, luft og land

Konsekvensanalyse & bæredygtighedsvurdering

På DTU foretager vi:

- Analyser og beregninger af økonomiske, sociale og miljømæssige konsekvenser til udvikling af klimapolitikker
- Integreret modellering af klimascenarier og beregning af socioøkonomiske aspekter af f.eks. oversvømmelser
- Beregning af omkostninger ved etablering af storskalasystemer - herunder arealanvendelse, risikoøkonomi og human impact
- DTU's Center for Absolut Bæredygtighed udvikler modeller til at beregne produktens og vores adfærds absolutte bæredygtighed ud fra klodens ressourcer og biofysiske tålegrænser. Modellerne viser, om noget er bæredygtigt i absolut forstand og ikke bare mindre miljøbelastende end alternativerne
- Kortlægning af skjulte miljømæssige elementer, som kan have økotoksisk effekt ved opskalering

Udvikling af klimateknologier

DTU er førende inden for forskning i:

- Teknologier der kan reducere CO₂-udledninger her og nu via fangst og lagring
- Energiteknologier - vind, sol og batterier - der bidrager til at øge andelen af vedvarende energi
- Power-to-X og accelerering af materialeudvikling til katalysatorer, der skal levere nye former for kemikalier og brændstoffer
- Biosolutions og mikrobielle løsninger inden for fødevarer, nye materialer, alternative brændstoffer, biofiltre m.m.

KONTAKT

Mette Lange

Tlf.: 2081 1998

metla@dtu.dk



dtu.dk/klima



FORSKNING I BÆREDYGTIGHED

FØDEVARER

Tværfaglighed skal sikre omstilling af fødevarerproduktionen

Fremstilling af fødevarer står lige nu for ca. 30 pct. af verdens samlede CO₂-udledning. Samtidig forventer FN, at vi i 2050 bliver op mod 10 milliarder mennesker på jorden. Vi skal udvikle nye og bæredygtige fødevarer samt udvikle effektive produktionsmetoder, hvis vi skal brødføde alle uden at drive rovdrift på klodens ressourcer.

Fødevarerproduktionen påvirker klodens store kriser. Det gælder klimakrisen med bl.a. udledning af drivhusgasser fra den animalske produktion, det gælder biodiversitetskrisen med det tab af arter, som forårsages af store landbrugsarealer og tab af liv i søer og verdenshavene pga. overfiskeri og miljøforurening.

DTU har en holistisk tilgang til fødevarer som forskningsbegreb, som gør, at vi med forskellige perspektiver og fagligheder kan bidrage til, at fødevarer er både sunde og sikre.

Verden står i en krise med voksende forekomst af sult og fejlernæring, og med stigende forekomst af overvægt. DTU har fokus på at finde sunde, sikre og velsmagende alternativer til kød og mejeriprodukter baseret på planter eller med hjælp fra mikrober.

Samtidig kan teknologi og digitale løsninger bidrage til bedre udnyttelse af ressourcerne i forbindelse med forarbejdning, anvendelse samt opbevaring og transport af fødevarerne. Lavere energiforbrug, mindre vandforbrug, mindre madspild, og innovative anvendelser af restprodukter vil være med til at øge bæredygtigheden i hele fødevarekæden.

På DTU tager vi ansvar for fremtiden

I Europa skal vi overgå til et samfund baseret på mere bæredygtige løsninger.

På DTU har vi teknisk og naturvidenskabelig forskning i verdensklasse, og vi har et af de stærkeste innovationsmiljøer i Europa.

Vores styrke er samarbejde på tværs af forskningsdiscipliner, og vi udvikler teknologier og bæredygtige løsninger til gavn for samfundet.

Venlig hilsen



Christine Nellemann,
prorektor



At skabe nye teknologiske løsninger kræver tværfagligt samarbejde og ekspertise inden for bl.a. ernæring, kemi, mikrobiologi, toksikologi, matematisk modellering, digitalisering og teknologi.

På DTU har vi den nyeste viden og teknologier inden for bl.a.:

- Fødevarer baseret på mikroorganismer
- Bioteknologi og biosolutions
- Ernæring
- Fødevarer sikkerhed
- Plantebaserede fødevarer
- Nye produktionsmetoder og design af fødevarer systemer

Udvikling af nye fødevarer og -systemer

På DTU forsker vi i design af fødevarer systemer ift. skalering, forretningsmodeller og produktionsmetoder, samt i nye anvendelser af sidestrømme og biprodukter.

Denne innovative tilgang sikrer, at vi i fremtiden kan producere med høj kvalitet, sikkerhed, næringsværdi, smag og med en så minimal klimabelastning som muligt.

DTU har en stærk position indenfor:

- Fermenteringsteknologier som præcisionsfermentering
- Brug af mikroorganismer og biomasse til fremstilling af sunde, smagfulde og sikre fødevarer
- Udvikling af fremtidens fiskeri og akvakultur samt brug af nye arter
- Reduktion af madspild ved optimeret brug af hele råvaren og konserveringsteknologier
- Biprodukter via bioregenerering

Kvalitetskontrol, logistik, og opbevaring

DTU udvikler nye løsninger inden for:

- Autonome systemer, robotter og kunstig intelligens (AI)
- Optiske teknologier, f.eks. monitorering af fødevarer lagre
- Emballage - bionedbrydeligt, spiseligt etc.

Forbruger adfærd, sikkerhed og klimaaftryk

DTU er førende indenfor:

- Forbrugeradfærd og vejledning til accept af nye fødevarer
- Rådgivning og samarbejde vedr. implementering af teknologier
- Udbredning af systemer og metoder til fødevarer produktion i udsatte områder for at skabe øget fødevarer forsyning og fødevarer sikkerhed
- Feedback impact - f.eks. beregninger af hvordan klimaforandringer påvirker fødevarer produktion og folkesundhed i fremtiden

KONTAKT

Lone Falsig Hansen

Tlf.: 4030 5067

lfal@dtu.dk



dtu.dk/foedevarer

DTU's Center for Absolut Bæredygtighed udvikler modeller til at beregne produkters og vores adfærds absolutte bæredygtighed ud fra klodens ressourcer og biofysiske tålegrenser. Modellerne viser, om noget er bæredygtigt i absolut forstand og ikke bare mindre miljøbelastende end alternativerne.