

Vidensinstitutioner på
miljøteknologiområdet
Del-katalog: Klimatilpasning

Katalog
2. reviderede udgave 2012

Indhold

FORORD	5
KATALOGETS INDHOLD OG ANVENDELSE	7
ENGLISH SUMMARY	11
KATALOG OVER MILJØTEKNOLOGIER OG INSTITUTIONER	13

Forord

Hensigten med dette katalog er at muliggøre en let og direkte kontakt mellem produktionsvirksomheder og vidensinstitutioner, der beskæftiger sig med miljøeffektive teknologier eller med forskningsområder, der har et potentiale til at kunne anvendes i miljøeffektive teknologier.

Kataloget indeholder beskrivelser af en række vidensinstitutioners forskning og aktiviteter på miljøteknologiområdet, og produktionsvirksomheder og vidensinstitutioner har herved en lettere adgang til at indlede samarbejde om videreudvikling og kommercialisering af miljøeffektive teknologier.

Kataloget er et af resultaterne af regeringens ønsker om at forstærke, forny og fokusere indsatsen for at udvikle og anvende miljøeffektive teknologier, for at Danmark og danske virksomheder også i fremtiden kan spille en central rolle i løsningen af presserende miljøproblemer gennem teknologisk innovation.

Kataloget udkom første gang i 2009, og baggrunden for udarbejdelsen af kataloget var regeringens handlingsplan for fremme af miljøeffektiv teknologi fra juli 2007. Nærværende katalog er en opdatering af 2009 – udgaven. Opdateringen er foretaget i perioden fra ultimo 2010 til ultimo 2011.

Det er Miljøministeriets håb, at kataloget vil kunne finde anvendelse hos virksomheder, der ønsker at frembringe innovative produkter og processer på miljøteknologiområdet. Kataloget giver produktionsvirksomheder mulighed for let og hurtigt at få et overblik over, hvilke miljøteknologiområder en række vidensinstitutioner arbejder med, og Miljøministeriet håber, at kataloget vil medvirke til en række frugtbare samarbejder til gavn for såvel miljøet som for de implicerede parter.

Nærværende katalog om klimatilpasning er en del af kataloget "Vidensinstitutioner på miljøteknologiområdet – alle områder".

Katalogets indhold og anvendelse

Vidensinstitutionerne og teknologiområderne

Dette katalog om miljøteknologier på affaldsområdet er en del af kataloget *”Vidensinstitutioner på miljøteknologiområdet – alle områder”*.

Det samlede katalog, *”Vidensinstitutioner på miljøteknologiområdet – alle områder”* omfatter følgende miljøteknologiområder:

- Affald
- Arealanvendelse
- Grundvand/drikkevand
- Jordforurening
- Kemikalier
- Klimatilpasning
- Landbrug
- Luftforurening
- Overfladevand
- Reduktion af klimapåvirkning
- Ressourceforbrug / ressourceoptimering
- Spildevand
- Støj
- Transport

For hvert miljøteknologiområde er der udarbejdet et del-katalog.

Kataloget indeholder data om forskning og aktiviteter inden for miljøteknologiområdet for nedenstående institutioner og institutter:

1. Afdeling for Terrestrisk Økologi, Institut for Bioscience, Det Nationale Center for Miljø (DMU), Aarhus Universitet
2. Afdeling for Vildtbiologi og Biodiversitet, Institut for Bioscience, Det Nationale Center for Miljø (DMU), Aarhus Universitet
3. Afdelingen for Brændselsceller og Faststofkemi, Risø DTU, Danmarks Tekniske Universitet
4. Afdelingen for Energi og Miljø, Statens Byggeforskningsinstitut (SBI), Aalborg Universitet
5. Agro Tech A/S
6. Biologisk Institut, Det naturvidenskabelige Fakultet, Syddansk Universitet
7. Center for Energi- og Miljøeffektive Teknologier (CEMIT), Det Tekniske Fakultet, Syddansk Universitet
8. Danmarks Meteorologiske Institut (DMI)
9. DHI
10. Divisionen for Energi, Klima og Miljø, FORCE Technology
11. Faggruppen for Afgrødevidenskab, Institut for Jordbrug og Økologi, Det Biovidenskabelige Fakultet, Københavns Universitet
12. Faggruppen for Plante- og Jordvidenskab, Institut for Jordbrug og Økologi, Det Biovidenskabelige Fakultet, Københavns Universitet
13. Fonden Dansk Standard

14. Forskergruppe Vandressourcer, HOBE – Center for Hydrologi, Institut for Geografi og Geologi, Københavns Universitet
15. Geokemisk og Hydrologisk afdelinger, De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland (GEUS)
16. Geologisk Institut, Det Naturvidenskabelige Fakultet, Aarhus Universitet
17. Innovationsnetværket for Biomasse, Agro Business Park
18. Institut for Akvatiske Ressourcer – DTU Aqua, Danmarks Tekniske Universitet
19. Institut for Bioscience, Det Nationale Center for Miljø (DMU), Aarhus Universitet
20. Institut for Biosystemteknologi, Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet, Aarhus Universitet
21. Institut for Byggeri og Anlæg DTU-BYG, Danmarks Tekniske Universitet
22. Institut for Byggeri og Anlæg, Aalborg Universitet
23. Institut for Fysik og kemi, Det Naturvidenskabelige Fakultet, Syddansk Universitet
24. Institut for Genetik og Bioteknologi (GBI), Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet, Aarhus Universitet
25. Institut for Grundvidenskab og Miljø, Det Biovidenskabelige Fakultet, Københavns Universitet
26. Institut for Havebrugsproduktion, Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet, Aarhus Universitet
27. Institut for Husdyrbiologi og -sundhed, Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet, Aarhus Universitet
28. Institut for Jordbrug og Økologi, Det Biovidenskabelige Fakultet, Københavns Universitet
29. Institut for Jordbrugsproduktion og Miljø, Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet, Aarhus Universitet
30. Institut for Kemi- Bio- og Miljøteknologi, Det Tekniske Fakultet, Syddansk Universitet
31. Institut for Kemi, DTU, Danmarks Tekniske Universitet
32. Institut for Kemi, Miljø og Bioteknologi, Det Teknisk- Naturvidenskabelige Fakultet, Aalborg Universitet
33. Institut for Kemiteknik, DTU, Danmarks Teknisk Universitet
34. Institut for Miljø, Samfund og Rumlig Forandring - ENSPAC, Roskilde Universitet
35. Institut for Miljøvidenskab, DMU, Aarhus Universitet
36. Institut for Natur, Systemer og Modeller, Roskilde Universitet
37. Institut for Plantebeskyttelse og Skadedyr, Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet, Aarhus Universitet
38. Institut for Teknologi og Innovation (ITI), Det Tekniske Fakultet, Syddansk Universitet
39. Institut for Transport, DTU Transport, Danmarks Tekniske Universitet
40. Institut for Vand og Miljøteknologi, DTU, Danmarks Tekniske Universitet
41. LCA Center Danmark
42. Risø DTU, Nationallaboratoriet for Bæredygtig Energi
43. Skov og Landskab, Det Biovidenskabelige Fakultet, K.U.
44. Teknologisk Institut

Kataloget indeholder følgende data og informationer:

- Oplysninger om institutionens navn, adresse, telefon, mail, hjemmeside, antal ansatte m.v.
- Institutionens formål og aktiviteter generelt
- Oplysninger om de forskningsmæssige styrkepositioner, som vidensinstitutionen er i besiddelse af
- Eksisterende aktiviteter, der relaterer sig til miljøeffektive teknologier
- Beskrivelse af miljøeffektive teknologier, hvis udvikling den pågældende institution har været involveret i
- Oplysning om institutionernes kontaktpersoner for de enkelte teknologier

Katalogets form

Kataloget findes som pdf-fil. Kataloget kan downloades fra <http://www.ecoinnovation.dk>.

Kataloget findes i to udformninger, ”Vidensinstitutioner på miljøteknologiområdet - alle områder”, hvoraf nærværende katalog er en del, og hvor indgangen til data er miljøteknologiområderne, og i en anden udformning,

hvor indgangen er vidensinstitutionerne. Titlen på kataloget, hvor indgangen er vidensinstitutionerne er "Vidensinstitutioner, miljøteknologier – grunddata".

Dette katalog ligger ligeledes på <http://www.ecoinnovation.dk>.

Nærværende udgave af kataloget må vurderes at være nemmere at anvende for brugere, der ønsker oplysninger indenfor givne miljøteknologiområder. Visse mere detaljerede oplysninger om de involverede institutioner kan findes i kataloget "Vidensinstitutioner, miljøteknologier – grunddata".

Optagelse i kataloget samt redigering af indholdet

Vidensinstitutioner, der ønsker at blive optaget i kataloget, kan rette henvendelse til Sekretariatet for miljøeffektive teknologier, ecoinnovation@mst.dk, enten via e-mail eller pr. telefon. Ligeledes kan institutioner, der ønsker allerede optaget materiale redigeret, rette henvendelse til foranstående adresse. Såfremt det er aktuelt, kan der oprettes flere teknologiområder i kataloget.

Indsamling af data

Data i kataloget er indsamlet ved hjælp af spørgeskemaer udsendt til vidensinstitutionerne pr. e-mail.

English summary

The Danish Government has the aim to intensify and innovate the development and use of technologies that make it possible to solve environmental challenges in an efficient way. That is what is stated in the governmental plans of action on promotion of environmentally efficient technologies, 2007 – 2009 and 2010 - 2011. Some of the initiatives in the plans include guidance, information, and development and dissemination of knowledge.

This catalogue of development and research institutions of relevance to the development of environmentally efficient technologies should be seen as a contribution to meet the intentions of the governmental plans of action. The catalogue facilitates direct contact between research and development institutions and industry with the potential and intention to further develop and industrialize research results.

The catalogue contains descriptions of a number of research and development institutions that possess potentials to support development of environmentally efficient technologies.

The catalogue describes technologies within the areas of:

- Waste
- Use of land
- Groundwater/drinking water
- Soil pollution
- Chemicals
- Climate adaptation
- Agriculture
- Air pollution
- Surface water
- Reduction of climate impact
- Use of resources/optimization of resources
- Wastewater
- Noise
- Transport

Under each of these issues the relevant institutions can be found with a short description of their research and development activities together with contact addresses and persons.

The catalogue is available as a PDF-file at <http://www.ecoinnovation.dk>.

The catalogue exists in two versions – one arranged according to the research institutions and the other arranged according to the environmental areas.

It is the hope of the Ministry of the Environment that the catalogue will bring about prosperous cooperation between the institutions and industry for the benefit of both parties and the environment.

Katalog over teknologiområder og institutioner

Klimatilpasning	14
Afdeling for Terrestrisk Økologi, Institut for Bioscience, Det Nationale Center for Miljø og Energi (DMU), Aarh.U.	14
Afdeling for Vildtbiologi og Biodiversitet, Institut for Bioscience, Det Nationale Center for Miljø og Energi (DMU), Aarh.U.	14
Afdelingen for Brændselsceller og Faststofkemi, Risø DTU, Danmarks Tekniske Universitet	15
Afdelingen for Energi og Miljø, Statens Byggeforskningsinstitut (Sbi), Aalborg Universitet	16
Biologisk Institut, Det Naturvidenskabelige Fakultet, Syddansk Universitet	17
Danmarks Meteorologiske Institut (DMI)	17
DHI	19
Divisionen for Energi, Klima og Miljø, FORCE Technology	21
Faggruppen for Afgrødevidenskab, Institut for Jordbrug & Økologi, Det Biovidenskabelige Fakultet, K.U.	22
Fonden Dansk Standard	22
Forskergruppe Vandressourcer, HOBE – Center for Hydrologi, Institut for Geografi og Geologi, K.U.	23
Geokemisk og Hydrologisk afdelinger, De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland (GEUS)	24
Institut for Akvatiske Ressourcer, DTU Aqua, Danmarks Tekniske Universitet	25
Institut for Bioscience, Det Nationale Center for Miljø og Energi (DMU), Aarh.U.	26
Institut for Byggeri og Anlæg, Det Teknisk-Naturvidenskabelige Fakultet, Aalborg Universitet	27
Institut for Byggeri og Anlæg, DTU BYG, Danmarks Tekniske Universitet	28
Institut for Genetik og Bioteknologi (GBI), Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet, Aarh.U.	29
Institut for Grundvidenskab og Miljø, Det Biovidenskabelige Fakultet, K.U.	30
Institut for Havebrugsproduktion, Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet, Aarh.U.	31
Institut for Husdyrbiologi og -sundhed, Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet, Aarh.U.	32
Institut for Jordbrugsproduktion og Miljø, Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet, Aarh.U.	32
Institut for Miljø, Samfund og Rumlig Forandring - ENSPAC, Roskilde Universitet	33
Institut for Vand og Miljøteknologi, DTU Miljø, Danmarks Tekniske Universitet	34
LCA Center Danmark	34
Nationallaboratoriet for Bæredygtig Energi, Risø DTU, Danmarks Tekniske Universitet	35
Teknologisk Institut	36

Klimatilpasning

Afdeling for Terrestrisk Økologi, Institut for Bioscience, Det Nationale Center for Miljø og Energi (DMU), Aarh.U.

Generel information

Adresse: Vejlsøvej 25, Postboks 314, 8600 Silkeborg
Telefonnummer: +45 8920 1400
E-mail: hlo@dmu.dk/her@dmu.dk
Hjemmeside: www.dmu.dk

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner:

Forskning og udvikling af metoder og simple redskaber til at reducere forbruget af herbicider.

Konkrete aktiviteter:

Der er udviklet et simpelt redskab i form af et test-kit (Herbicide Weed Response HWR-Test kit) til landmænd og konsulenter til vurdering af herbicideffekter kort tid efter sprøjtning. Redskabet skal anvendes til ved brug af reducerede doser af herbicider at kontrollere, at den ønskede effekt er opnået.

Der er et igangværende projekt, hvor der udvikles et test-kit til vurdering af herbicidresistens i planter.

Eventuelle links:

www.HWR-Test.com
www.dmu.dk/Samfund/Landbrug/Plantebiomark%C3%B8rer/

Beskrivelse af teknologier:

Se ovenstående

Kontaktpersoner:

Seniorforsker Helle Weber Ravn
Tlf.: +45 8920 1753
her@dmu.dk

Yderligere oplysninger

Seniorforsker Helle Weber Ravn
Tlf.: +45 8920 1753
her@dmu.dk

Afdeling for Vildtbiologi og Biodiversitet, Institut for Bioscience, Det Nationale Center for Miljø og Energi (DMU), Aarh.U.

Generel information

Adresse: Grenåvej 14, 8410 Rønne
Telefonnummer: +45 8920 1700
E-mail: dmu@dmu.dk
Hjemmeside: www.dmu.dk

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner:

Effekten af klimaændringer på biodiversitet.

Konkrete aktiviteter:

- 1) Udvikling af værktøjer til reduktion af risiko for kollisioner mellem trækkende fugle og vindmøller.
- 2) Modelling af artsudbredelser under ændrede klimabetingelser.

Eventuelle links:

Beskrivelse af teknologier:

- 1) Radarbaserede varslingssystemer.
- 2) Udvikling af GIS-baserede modeller.

Kontaktpersoner:

Mark Desholmd
(kollisionsrisiko)
Tlf.: +45 8920 1728
mde@dmu.dk

Flemming Skov (udbredelsesmodeller)
Tlf.: +45 8920 1525
fs@dmu.dk

Yderligere oplysninger

Mark Desholmd
(kollisionsrisiko)
Tlf.: +45 8920 1728
mde@dmu.dk

Flemming Skov (udbredelsesmodeller)
Tlf.: +45 8920 1525
fs@dmu.dk

Afdelingen for Brændselsceller og Faststofkemi, Risø DTU, Danmarks Tekniske Universitet

Generel information

Adresse: Frederiksborgvej 399, 4000 Roskilde
Telefonnummer: +45 4677 5800
E-mail: abf@risoe.dk
Hjemmeside: http://www.risoe.dtu.dk/About_risoe/research_departments/ABF.aspx

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner:

Fastoxid-brændselsceller (SOFC); højtemperaturelektrolyse (SOEC); magnetisk køling; ionledende membraner til iltfremstilling

Konkrete aktiviteter:

F & U inden for ovennævnte teknologier.

Eventuelle links:

Beskrivelse af teknologier:

SOFC er en effektiv teknologi til fremstilling af elektricitet. SOEC kan omdanne vindmøllestrøm til transportbrændsler.

Magnetisk køling er en mere effektiv og miljøvenlig køleteknologi.

Iltmembraner vil lette CO₂-bortskaffelse i forbindelse med kraftværker baseret på fossile brændsler.

Kontaktpersoner:

Søren Linderoth
Tlf.: +45 4677 5801
sqli@risoe.dtu.dk

Yderligere oplysninger

Søren Linderoth
Tlf.: +45 4677 5801
sqli@risoe.dtu.dk

Afdelingen for Energi og Miljø, Statens Byggeforskningsinstitut (Sbi), Aalborg Universitet

Generel information

Adresse: Dr. Neergaards Vej 15, 2970 Hørsholm
Telefonnummer: +45 4586 5533 eller +45 9940 9940
E-mail: sbi@sbi.dk
Hjemmeside: www.sbi.dk

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner:

Klimatilpasning af byggeri.

Konkrete aktiviteter:

SBi er centralt placeret i den spirende udvikling af klimatilpasset byggeri, herunder relationerne til bl.a. statik, byggeteknik, indeklima og energiforbrug.

Eventuelle links:

www.sbi.dk
www.sbi.dk

Beskrivelse af teknologier:

Udviklingen er endnu ikke så langt fremme, at der kan peges på konkrete løsninger.

Kontaktpersoner:

Torben Valdbjørn Rasmussen
Tlf.: +45 9940 2272
tvr@sbi.dk

Rob Marsh
Tlf.: +45 9940 2293
rom@sbi.dk

Yderligere oplysninger

Torben Valdbjørn Rasmussen
Tlf.: +45 9940 2272
tvr@sbi.dk

Rob Marsh
Tlf.: +45 9940 2293
rom@sbi.dk

Biologisk Institut, Det Naturvidenskabelige Fakultet, Syddansk Universitet

Generel information

Adresse: Campusvej 55, 5230 Odense M.
Telefonnummer: +45 6550 2752
E-mail: mj@biology.sdu.dk
Hjemmeside: [http://www.sdu.dk/Om SDU/Institutter centre/I Biologi.aspx](http://www.sdu.dk/Om_SDU/Institutter_centre/I_Biologi.aspx)

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner:

Effekter af klimaforandringer i kystzonen.

Effekter af temperaturstignings effekter på kemikaliers toksicitet i det marine miljø.

Konkrete aktiviteter:

Projekt:

Effekter af temperatur på sedimenter under havbrug med speciel fokus på bundfauna.

Eventuelle links:

Beskrivelse af teknologier:

Fastsættelse af kriterier for bundfauna under havbrug under klimaforandring med henblik på monitorering og management af miljøeffekter.

Kontaktpersoner:

Marianne Holmer Tlf.:
+45 6011 2605
holmer@biology.sdu.dk

Poul Bjerregaard Tlf.:
+45 6550 2456
poul@biology.sdu.dk

Yderligere oplysninger

Marianne Holmer Tlf.:
+45 6011 2605
holmer@biology.sdu.dk

Poul Bjerregaard Tlf.:
+45 6550 2456
poul@biology.sdu.dk

Danmarks Meteorologiske Institut (DMI)

Generel information

Adresse: Lyngbyvej 100, DK-2100 København Ø
Telefonnummer: +45 3915 7500
E-mail: epost@dmi.dk
Hjemmeside: www.dmi.dk

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner:

Klimadata og scenarieberegninger.

Klimaudviklingen i fortid og fremtid, specielt på regionalt niveau. Medvirker ved koordination af dansk forskning i klimatilpasning.

Klimascenarier med fokus på havstrømme og havis.

Konkrete aktiviteter:

Klimadata og scenarieberegninger.

Global og regional klimamodellering. Beregning af scenarier for fremtidens klima. Virkning af klimaændringer på vandstanden i havet. Levering af målte og modelberegnete fremtidige atmosfæriske og oceanografiske data til Klima- og Energiministeriets Klimatilpasningsportal.

Projektet BALTADAPT omhandlende strategier for klimatilpasning for Østersøområdet.

Overvågning af havis i Arktis fra satellitobservationer.

Eventuelle links:

<http://www.dmi.dk/dmi/index/klima.htm>

Beskrivelse af teknologier:

Kontaktpersoner:

Niels Larsen
Tlf.: +45 3915 7414
nl@dm.dk

Erik Buch
Tlf.: +45 3915 7210
ebu@dm.dk

Jens Hesselbjerg Christensen
Tlf.: +45 3915 7428
jhc@dm.dk

Claus Kern Hansen
Tlf.: +45 3915 7580
ckh@dm.dk

Yderligere oplysninger

Niels Larsen
Tlf.: +45 3915 7414
nl@dm.dk

Erik Buch
Tlf.: +45 3915 7210
ebu@dm.dk

Jens Hesselbjerg Christensen
Tlf.: +45 3915 7428
jhc@dm.dk

Claus Kern Hansen
Tlf.: +45 3915 7580
ckh@dm.dk

Generel information

Adresse: Agern Allé 5, 2970 Hørsholm
Telefonnummer: +45 4516 9200
E-mail: dhi@dhi-group.com
Hjemmeside: www.dhi-group.com

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner:

Analysen af klimaændringers påvirkning af vandkredsløbet; afløbssystemer og de danske farvande.

Nedskalering af output fra regionale klimamodeller til lokale forhold.

Estimering af usikkerheder i klimamodellering og tilhørende tilpasningsstrategier.

Kvantificering af statistiske ændringer i klimatiske ekstremer, såsom kraftige regnskyl, tørkeperioder, stormfloder, og vind- og bølgeklima.

Beskrivelse og modellering af teknologier, som reducerer effekten af klimaændringer.

Konkrete aktiviteter:

DHI deltager i adskillige klimaforskningsprojekter. Eksempler på disse projekter er:

- Udvikling af beslutningsstøtteværktøjer til intelligent klimatilpasning – Finansieret af Rådet for Teknologi og Innovation.
- 2BG – Black, Blue and Green. Et forskningsprojekt under ledelse af KU-LIFE med fokus på integreret planlægning af urban infrastruktur. Finansieret af Det Strategiske Forskningsråd.
- Stormwater and Wastewater informatics. Et forskningsprojekt under ledelse af DTU Miljø vedrørende samstyring af kloakker og renselanlæg. Finansieret af Det Strategiske Forskningsråd.
- Udvikling af matematiske modeller, som beskriver teknologier til at reducere effekter af klimaændringer. Herunder modellering af faskiner, grønne tage; vand bremsere, m.m.
- Det Strategiske Forskningsråd: CRES - Centre for regional change in the Earth system (dansk klimaforskningscenter), 2009-2014.
- Det Strategiske Forskningsråd: Danske kyster og klimatilpasning. 2009-2013. Udvikling af nye værktøjer og metoder til beskyttelse mod oversvømmelse og erosion.
- EU FP7 ENV: CORFU - Collaborative research on flood resilience in urban areas, 2010-2013. I projektet udvikles nye kort og langtidsstrategier til håndtering af oversvømmelser i byer med henblik på at reducere omkostninger for samfundet.
- EU COST action: FloodFreq – European procedures for flood frequency estimation, 2009-2013. DHI er koordinator for aktiviteter relateret til klimaændringers indflydelse på ændringer i ekstreme hændelser.
- Rådet for Teknologi og Innovation: ”Vand i byer” – Partnerskab for Klimatilpasning og Innovation).
- Det Strategiske Forskningsråd: ”Riskchange”. Udvikling af analyse- og beslutningsstøtteværktøjer, som kommuner kan bruge til at vurdere fremtidige risici og de investeringer, der bør foretages for at sikre kommunernes infrastruktur og bygninger mod konsekvenser af fremtidige klimaændringer”

DHI gennemfører F&U aktiviteter indenfor dette område som en del af DHI's Resultatkontrakt med Videnskabsministeriet. Indholdet kan ses på: <http://bedreinnovation.dk/klimaeffekter-og-klimatilpasning>

Eventuelle links:

www.2bg.dk www.swi.dk
www.mapmyclimate.com
<http://climatechange.dhigroup.com/>

Beskrivelse af teknologier:

- Udvikling af matematiske modeller, som beskriver effekterne af klimaændringer på vand og miljø.
- Modellering af usikkerhederne på effekterne af klimaændringer
- Intelligente beslutningsstøtteværktøjer til scenarieanalyser af for tilpasningsstrategier og -teknologier.

Kontaktpersoner:

Ole Mark
Tlf.: +45 4516 9373
Omj@dhigroup.com

Henrik Madsen
Tlf.: +45 4516 9200
hem@dhigroup.com

Rolf Deigaard
Tlf.: +45 4516 9007
RD@dhigroup.com

Mike Butts
Tlf.: +45 4516 9272
Mib@dhigroup.com

Henrik Kofoed
Tlf.: +45 4516 9250
hkh@dhigroup.com

Yderligere oplysninger

Ole Mark
Tlf.: +45 4516 9373
Omj@dhigroup.com

Henrik Madsen
Tlf.: +45 4516 9200
hem@dhigroup.com

Rolf Deigaard
Tlf.: +45 4516 9007
RD@dhigroup.com

Mike Butts
Tlf.: +45 4516 9272
Mib@dhigroup.com

Henrik Kofoed
Tlf.: +45 4516 9250
hkh@dhigroup.com

Divisionen for Energi, Klima og Miljø, FORCE Technology

Generel information

Adresse: Hjortekærvej 99, 2800 Kgs. Lyngby
Telefonnummer: +45 7215 7700
E-mail: info@force.dk
Hjemmeside: www.force.dk

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner:

Klimaregnskaber, klimastrategier, carbon footprint, CO₂-neutralitet, CO₂-verifikationer, Livs Cyklus Analyser (LCA).

Konkrete aktiviteter:

Rådgivning indenfor klimaregnskaber, klimastrategier, carbon footprint, CO₂-neutralitet, CO₂-verifikationer, Livs Cyklus Analyser (LCA).

Udvikling af modeller til virksomhedsspecifikke LCA'er, klimaregnskaber og carbon footprint.

Eventuelle links:

<http://force.dk/da/Menu/Consultancy+and+Development/Environment/>
www.klimaregnskab.dk

http://force.dk/da/Menu/Consultancy+and+Development/Environment/080417_klimaregnskab.htm
www.virksomhedernes-miljoeguide.dk

Beskrivelse af teknologier:

Udvikling af modeller til virksomhedsspecifikke LCA'er, systemanalyser, klimaregnskaber og carbon footprint.

Kontaktpersoner:

Anders Schmidt
Tlf.: +45 7215 7881
acs@force.dk

Kristian Dammand Nielsen
Tlf.: +45 7215 7702
kdn@force.dk

Yderligere oplysninger

Anders Schmidt
Tlf.: +45 7215 7881
acs@force.dk

Kristian Dammand Nielsen
Tlf.: +45 7215 7702
kdn@force.dk

Faggruppen for Afgrødevidenskab, Institut for Jordbrug & Økologi, Det Biovidenskabelige Fakultet, K.U.

Generel information

Adresse: Højbakkegård Allé 13, 2630 Taastrup
Telefonnummer: +45 3533 3503
E-mail: agsci@life.ku.dk
Hjemmeside: <http://www.agri.life.ku.dk/faggr/afgrode.aspx>

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner:

I væksthusproduktion skal styringen af alle væsentlige klimaparametre programmeres i klimacomputeren, inklusive CO₂-koncentrationen, da moderne væksthusproduktion forgår ved forhøjet CO₂, både i grønsager og prydblister. Vi har stor erfaring med at skabe et dynamisk klima i væksthuse (klimastyringskonceptet IntelliGrow®), der ligner klimaet udendørs. Vi har dyrket ca. 40 forskellige plantearter ved forhøjet CO₂ i dynamisk klima, hvilket betyder, at vi har en omfattende viden om, hvordan forskellige typer af planter (sol- og skyggeplanter, hurtig- og langsomt voksende, tropiske og tempererede arter samt arter med forskellig type fotosyntese (C₃ eller CAM)) reagerer på et klima, der ligner fremtidens i en verden, hvor den globale klimaforandring vil betyde højere CO₂-koncentration og temperatur. Vi har studeret både fotosyntesereaktioner og planteproduktion.

Konkrete aktiviteter:

Konkrete aktiviteter findes listet under ”Ressourceforbrug/ressourceoptimering”, da det overordnede formål med projekter, hvor klimatilpasning bliver undersøgt, er, at spare/optimere de ressourcer der bruges i væksthusproduktion.

Eventuelle links:

www.intelligrow.dk

Beskrivelse af teknologier:

Kort beskrivelse af miljøeffektive teknologier, hvis udvikling institutionen har været involveret i, og som tilbydes, findes listet under ”Ressourceforbrug/ressource-optimering”, da det overordnede formål med projekter, hvor klimatilpasning er blevet undersøgt, har været at spare/optimere de ressourcer der bruges i væksthusproduktion.

Kontaktpersoner:

Eva Rosenqvist
Tlf.: +45 353 334 04
ero@life.ku.dk

Yderligere oplysninger

Eva Rosenqvist
Tlf.: +45 353 334 04
ero@life.ku.dk

Fonden Dansk Standard

Generel information

Adresse: Kollegievej 6, 2920 Charlottenlund
Telefonnummer: +45 3996 6101
E-mail: dansk.standard@ds.dk
Hjemmeside: www.ds.dk

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner:

1) CE mærkning

2) Standardisering

Konkrete aktiviteter:

1) CE-mærkning af byggevarer.

2) Klimamærkning, beregninger af carbon footprint (TC207/SC7) – standardisering pågår omkring både carbon footprint for produkter og for organisationer. Arbejdet følges af S-283.

Eventuelle links:

1) <http://www.ds.dk/da-DK/Omraader/CEMaerkning/Sider/default.aspx>

2) <http://www.ds.dk/da-DK/ydelser/Standardisering/S-udvalg/S-283/Sider/default.aspx>

Beskrivelse af teknologier:

1) Dansk Standard tilbyder tre former for rådgivning om CE-mærkning, der omhandler screening og undervisning om CE-mærkning samt udarbejdelse af FPC-manualer.

Kontaktpersoner:

1) Jens Gorm Rasmussen
Tlf.: +45 3996 6394
jgr@ds.dk

2) Kim Christiansen
Tlf.: +45 3996 6123
kc@ds.dk

Yderligere oplysninger

1) Jens Gorm Rasmussen
Tlf.: +45 3996 6394
jgr@ds.dk

2) Kim Christiansen
Tlf.: +45 3996 6123
kc@ds.dk

Forskergruppe Vandressourcer, HOBE – Center for Hydrologi, Institut for Geografi og Geologi, K.U.

Generel information

Adresse: Øster Voldgade 10, 1350 København K.
Telefonnummer:
E-mail: geo@geo.ku.dk
Hjemmeside: www.geo.dk

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner:

Klimaændringers påvirkning af vandressourcen.

Konkrete aktiviteter:

Sammenkobling af regional klima model med hydrologiske model. Modelsimuleringer for afstrømningsområder på Sjælland og i Vestjylland.

Eventuelle links:

Beskrivelse af teknologier:

Kontaktpersoner:

Yderligere oplysninger

Geokemisk og Hydrologisk afdelinger, De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland (GEUS)

Generel information

Adresse: Østervoldgade 10, 1350 København K
Telefonnummer: +45 3814 2000
E-mail: geus@geus.dk
Hjemmeside: www.geus.dk

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner:

- Isovervågning på Grønland
- Palæoklima
- Klimaeffekter på vandmiljøet

Konkrete aktiviteter:

Isovervågning – PROMICE
Klimaovervågning i Nordatlanten

Eventuelle links:

www.geus.dk
<http://promice.dk>
<http://cres-centre.net>

Beskrivelse af teknologier:

Remote overvågning af den grønlandske indlandsis

Kontaktpersoner:

Andreas P. Ahlstrøm
Tlf.: +45 3814 2794
apa@geus.dk

Torben O. Sonnenborg
Tlf.: +45 3814 2787
tso@geus.dk

Yderligere oplysninger

Andreas P. Ahlstrøm
Tlf.: +45 3814 2794
apa@geus.dk

Torben O. Sonnenborg
Tlf.: +45 3814 2787
tso@geus.dk

Institut for Akvatiske Ressourcer, DTU Aqua, Danmarks Tekniske Universitet

Generel information

Adresse: Charlottenlund Slot, 2920 Charlottenlund
Telefonnummer: +45 3588 3300
E-mail: aqua@aquu.dtu.dk
Hjemmeside: www.aqua.dtu.dk

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner:

- 1) Fiskeriers tilpasning
- 2) Organismers tilpasning
- 3) Akvakulturs tilpasning
- 4) Akvatiske miljømonitoringssystemer

Konkrete aktiviteter:

1) Udvikling af modeller til at kvantificere og kvalificere betydningen af klimaændringer for havets fødekæder, økosystemer, fiskebestande og en bæredygtig udnyttelse af disse.

Introduktion af nye forvaltningsstrategier og fiskeriteknologi, som selektivt og skånsomt fanger nye arter eller traditionelle arter i nye habitater, se også sektionen ”Reduktion af klimapåvirkning”.

2) Koble viden fremkommet ved analyser af gener under naturlig selektion med viden om organismers fysiologi og omgivende miljø for at beskrive akvatiske organismers tilpasningsevner, se også sektionen ”Fiskeri”.

3) Introduktion af nye arter i akvakultur kræver, at man behersker den nye arts fulde livscyklus fra hold af moderfisk til salgsklar fisk, se også sektionen ”Akvakultur”.

Forudsigelse af effekten af havenes forurening på skaldyrsbestande og evaluering af effekten heraf på skaldyrsproduktion- og opdræt.

4) Udvikling af klimafokuseret monitoringsteknologi til automatisk quasi-synoptic monitoring af akvatiske økosystemer og fiskebestande samt udvikling af internationale databaser, som kan håndtere disse data, se også sektionen ”Fiskeri”.

Eventuelle links:

Se Fødevareministeriets sektorklimastrategi for fiskeri og Fødevareministeriets bidrag til Erhvervsklimapanelet.
<http://www.aqua.dtu.dk>

Beskrivelse af teknologier:

1) Bio-fysiske modeller af økosystemer og fisks populationsdynamik på regional skala og individers adfærd og succes på små-skala, hvor informationer fra modeller til stor-skala-forudsigelse af atmosfæriske ændringer anvendes som klimatiske drivers.

Bio-økonomiske bestands- og flådebaserede modeller, som kan vurdere forvaltnings-scenarier for nye bestande og fiskerier.

Udvikling af fiskeredskaber for nye arter eller traditionelle arter i nye områder, f. eks. østersskraber til fiskeri i Limfjorden.

2) Nye metoder og ressourcer fra den moderne genomforskning anvendt i sammenhæng med resultater fra laboratorie- og felteksperimenter.

3) Fodersammensætning til alle fiskestørrelser, sygdomme, optimal bestandstæthed, udformning af anlæg til opdræt af en given ny art.

Teknologi til undersøgelse af effekterne af havenes forsurening på skaldyrsbestande skal etableres.

4) Hydroakustiske, optiske og hydrografiske måleteknikker samt relaterede data-analyse metoder, databaser og analyse-software.

Kontaktpersoner:

1) Bent Herrmann
Tlf.: +45 3588 3204
bhe@aqua.dtu.dk

2) Dorthe Bekkevold
Tlf.: +45 3588 3130 og +45 3588 3115
db@aqua.dtu.dk

2) Einar Eg Nielsen
Tlf.: +45 3588 3115
een@aqua.dtu.dk

3) Per Bovbjerg Pedersen
Tlf.: +45 3588 3256
pbp@aqua.dtu.dk

4) Bjarne Stage
Tlf.: +45 3588 3358
bst@aqua.dtu.dk

Yderligere oplysninger

1) Bent Herrmann
Tlf.: +45 3588 3204
bhe@aqua.dtu.dk

2) Dorthe Bekkevold
Tlf.: +45 3588 3130 og +45 3588 3115
db@aqua.dtu.dk

2) Einar Eg Nielsen
Tlf.: +45 3588 3115
een@aqua.dtu.dk

3) Per Bovbjerg Pedersen
Tlf.: +45 3588 3256
pbp@aqua.dtu.dk

4) Bjarne Stage
Tlf.: +45 3588 3358
bst@aqua.dtu.dk

Institut for Bioscience, Det Nationale Center for Miljø og Energi (DMU), Aarh.U.

Generel information

Adresse: Bygning 1540, Aarhus Universitet, 8000 Århus C
Telefonnummer: +45 8942 2729
E-mail: biologi@biology.au.dk
Hjemmeside: <http://www.biology.au.dk/index.jsp>

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner:

Udforskning af oceanernes respons på klimaændring.

Konkrete aktiviteter:

I to internationale teams, bestående af forskere fra USA, Chile og Danmark, undersøges biologisk omsætning og vandkemi i såvel permanente iltfrie områder af Stillehavet som i et formentligt fremtidigt iltfrit område ud for Oregon i USA, fremkaldt af klimaændringer. Forskningen er finansieret af to amerikanske private fonde.

Eventuelle links:

www.unisense.com

Beskrivelse af teknologier:

Sensorer for ilt og lattergas udviklet til brug i dybhavet.

Kontaktpersoner:

Niels Peter Revsbech
Tlf.: +45 8942 3244
revsbech@biology.au.dk

Yderligere oplysninger

Niels Peter Revsbech
Tlf.: +45 8942 3244
revsbech@biology.au.dk

Institut for Byggeri og Anlæg, Det Teknisk-Naturvidenskabelige Fakultet, Aalborg Universitet

Generel information

Adresse: Sohngaardsholmsvej 57, 9000 Aalborg
Telefonnummer: +45 9940 8484
E-mail: pbp@civil.aau.dk
Hjemmeside: www.civil.aau.dk

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner: Biologisk respons i vandløb på ændret klima Forudsigelse af ekstrem nedbør ved hjælp af radar.

Konkrete aktiviteter:

Vurdering af kuldioxidafgivelsen fra vandløbssystemer og undersøgelser af økosystem metabolisme i relation til ændrede temperaturer.

Styring af afløbssystemer vha. vejrradarbaseret forecast (VBSS).

Storm and Wastewater informatics.

Eventuelle links:

www.vejrradar.dk/VBSS.html

Beskrivelse af teknologier:

Modellering af kulstofdynamik i vandløb.

Udvikling af system til måling og fremskrivning af ekstrem nedbør.

Vertikalradar til profilering af den nedre atmosfære.

Kontaktpersoner:

Morten Lauge Pedersen
Tlf.: +45 9940 8477
MLP@CIVIL.AAU.DK

Michael R. Rasmussen
Tlf.: +45 9940 8485
mr@civil.aau.dk

Yderligere oplysninger

Morten Lauge Pedersen
Tlf.: +45 9940 8477
MLP@CIVIL.AAU.DK

Michael R. Rasmussen
Tlf.: +45 9940 8485
mr@civil.aau.dk

Institut for Byggeri og Anlæg, DTU BYG, Danmarks Tekniske Universitet

Generel information

Adresse: Brovej, Bygning 117, 2800 Kgs. Lyngby
Telefonnummer: +45 4525 1700
E-mail: byg@byg.dtu.dk
Hjemmeside: www.byg.dtu.dk

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner:

Armerede betonkonstruktioner, kombineret med mekanisk og holdbarhedsmæssig vurdering.

Konkrete aktiviteter:

Forskning vedr. levetidsforudsigelse og levetidsprojektering af armerede betonkonstruktioner.

Eventuelle links:

Beskrivelse af teknologier:

Kontaktpersoner:

Henrik Stang
Tlf.: +45 4525 1735
hest@byg.dtu.dk

Mette Geiker
Tlf.: +45 4525 1830
mge@byg.dtu.dk

Yderligere oplysninger

Henrik Stang
Tlf.: +45 4525 1735
hest@byg.dtu.dk

Mette Geiker
Tlf.: +45 4525 1830
mge@byg.dtu.dk

Institut for Genetik og Bioteknologi (GBI), Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet, Aarh.U.

Generel information

Adresse: Blichers Allé 20, P.O.Box 50, 8830 Tjele
Telefonnummer: +45 8999 1900
E-mail: gbi.djf@agrsci.dk
Hjemmeside: www.agrsci.dk/gbi

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner:

- 1) Bioteknologiske undersøgelser over de mekanismer, der sikrer næringstofmobilisering fra plantens vegetative dele til kernen i kornarterne.
- 2) Indgående kendskab til plantefysiologi og agronomi.
- 3) Statistisk analyse af sammenhæng mellem klimadata og afgrødekarakteristika (udbytte, phenologi m.m.)

Konkrete aktiviteter:

- 1) Der forskes i den såkaldte senescensproces, der sikrer næringsstofmobiliseringen samt det ydre miljøes påvirkning - så som forøget og markant svingende temperatur - af denne proces.
- 2) Undersøge indvirkning af tørkestress og høj temperatur på vækstforhold og kvalitet i korn- og græsafgrøder.
- 3) Modelling af afgrødekarakteristika for de vigtigste landbrugsafgrøder for at belyse, hvorledes disse afhænger af klimavariabel (temperatur, indstråling, nedbør m.m.). Arbejdet udføres i projektet IMPACT (projektleder Jørgen E, Olesen).

Eventuelle links:

- 3) Kristensen, K.; Schelde, K.; Olesen, J.E. 2011. Winter wheat yield response to climatic variability in Denmark. *J. Agricultural Sciences Cambridge* 149 (1), 33-47. DOI: 10.1017/S0021859610000675

Beskrivelse af teknologier:

- 1) Molekylærbiologiske teknikker og genetisk modifikation.

Kontaktpersoner:

- 1) Preben Bach Holm
Tlf.: +45 8999 3649
prebenb.holm@agrsci.dk
- 2) Bernd Wollenweber
Tlf.: +45 8999 1900
bernd.wollenweber@agrsci.dk
- 3) Kristian Kristensen
Tlf.: +45 8999 1209
kristian.kristensen@agrsci.dk

Yderligere oplysninger

- 1) Preben Bach Holm
Tlf.: +45 8999 3649
prebenb.holm@agrsci.dk
- 2) Bernd Wollenweber
Tlf.: +45 8999 1900
bernd.wollenweber@agrsci.dk

3) Kristian Kristensen
Tlf.: +45 8999 1209
kristian.kristensen@agrsci.dk

Institut for Grundvidenskab og Miljø, Det Biovidenskabelige Fakultet, K.U.

Generel information

Adresse: Thorvaldsensvej 40, 1871 Frederiksberg C
Telefonnummer: +45 3533 2366
E-mail: igm@life.ku.dk
Hjemmeside: www.igm.life.ku.dk

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner:

1) Forskning i jord-plante-atmosfære systemet med særlig henblik på udnyttelse og beskyttelse af jord- og vandressourcen i relation til planteproduktion.

2) Klima og klimaforandringer er integrerede faktorer i al forskning i jordbundskemi og vandkvalitet. Kemiske stoffers mobilitet og nedbrydning i jord og vand under skiftende temperatur og fugtighedsforhold, og betydning af kraftige nedbørshændelser for jordbundens filterfunktionskapacitet og vandkvalitet i afstrømmende vand i både dræn og vandløb.

Konkrete aktiviteter:

2) Jordbundens filteregenskaber i alle jordtyper, temperatur og fugtighedsforhold med henblik på at forstå og kunne modellere forandringer i mobilitet og nedbrydning af forurenende og miljøfremmede stoffer i relation til kraftige nedbørshændelser og temperaturstigninger, og deraf kunne anvise løsninger i form af ændret driftsform og vegetation for at modvirke uønskede effekter.

Forskning i mobilitet og nedbrydning af forureningsstoffer (f.eks. Fosfat, pesticider, glyphosat, nitrat, organiske miljøfremmede stoffer, PAH, chlorerede og polyfluorerede kulbrinter).

Eventuelle links:

2) http://www.igm.life.ku.dk/Research/igv_soilEnvChem.aspx

Beskrivelse af teknologier:

1) Ændrede klimabetingelsers betydning for landbruget kan evalueres vha. jord-plante-atmosfæresystem modellen, Daisy. Se i øvrigt "Landbrug".

2) Skov, landbrug, vegetation og plantearters effekt på kulstoflagring og binding af miljøfremmede stoffer i jord under ændrede temperatur og fugtighedsforhold.

Nitrat reduktion og fosfat-tilbageholdelse i vådområder til beskyttelse af vandløb i det åbne land ved kraftige nedbørshændelser.

Kontaktpersoner:

1) Søren Hansen
Tlf.: +45 3533 3386
sha@life.ku.dk

2) Bjarne W. Strobel
Tlf.: +45 3533 2411
bjwe@life.ku.dk

2) Hans Christian B. Hansen
Tlf.: +45 3533 2418
haha@life.ku.dk

Yderligere oplysninger

1) Søren Hansen
Tlf.: +45 3533 3386
sha@life.ku.dk

2) Bjarne W. Strobel
Tlf.: +45 3533 2411
bjwe@life.ku.dk

2) Hans Christian B. Hansen
Tlf.: +45 3533 2418
haha@life.ku.dk

Institut for Havebrugsproduktion, Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet, Aarh.U.

Generel information

Adresse: Kirstinebjergvej 10, 5792 Årslev
Telefonnummer: +45 8999 3400 eller +45 8999 3300
E-mail: AHP.DJF@agrsci.dk
Hjemmeside: http://www.agrsci.dk/ny_navigation/forskning/institutter/institut_for_havebrugsproduktio

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner:

Vores styrker ligger i vores kendskab til produktion af havebrugsafgrøder. Klimaet har meget stor indflydelse på produktion og kvalitet af produkter. Vi har forskningsfaciliteter, der kan anvendes til at teste for klimatilpasninger for planter.

En af vore styrker er afgrødefysiologi, hvor forståelse af afgrøders reaktioner på omgivende forhold er nøglen til tilpasning til nye klimaforhold.

Konkrete aktiviteter:

Forskning i reduktion af energi i væksthuse er væsentlige bidragydere til reduktion af CO2 emission.

Optimering af anvendelsen af vækstlys bidrager til reduceret elforbrug.

Planters respons på klimafaktorer er væsentlige værktøjer for tilpasning til og udnyttelse af de fordele, der også kommer ved ændret klima.

Der gennemføres phenotyping af hvedeplanter for klimastress faktorer.

Der gennemføres forskning med vedplanters vinterhårdførhed og med bærbuskes klimatilpasning. Et problem er allerede, at visse planter i visse år ikke får den vinterkulde, der er nødvendig for, at vinterhvilen ophæves.

Danmark får sandsynligvis bedre vilkår for produktion af havebrugsprodukter. Vores konkurrenceevne kan forbedres samtidigt med at andres svækkes. Dette vilkår er også en klimatilpasning.

Forskning i produktion af vin i Danmark er så småt i gang og er et eksempel på nye muligheder under højere temperaturer. Mange andre afgrøder vil blive relevante at tilpasse til Danmark.

Eventuelle links:

Beskrivelse af teknologier:

Kontaktpersoner:

Ole Callesen
Tlf.: +45 8999 3265
Ole.Callesen@agrsci.dk

Lillie Andersen
Lillie.Andersen@agrsci.dk

Yderligere oplysninger

Ole Callesen
Tlf.: +45 8999 3265
Ole.Callesen@agrsci.dk

Lillie Andersen
Lillie.Andersen@agrsci.dk

Institut for Husdyrbiologi og -sundhed, Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet, Aarh.U.

Generel information

Adresse: Blichers Allé 20, P.O.Box 50, 8830 Tjele
Telefonnummer: +45 8999 1900
E-mail: sve.djf@agrsci.dk
Hjemmeside: www.agrsci.dk/sve

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner:

Se venligst ”Reduktion af klimapåvirkning”.

Konkrete aktiviteter:

Eventuelle links:

Beskrivelse af teknologier:

Kontaktpersoner:

Yderligere oplysninger

Institut for Jordbrugsproduktion og Miljø, Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet, Aarh.U.

Generel information

Adresse: Blichers Allé 20, Postbox 50, 8830 Tjele
Telefonnummer: +45 8999 1900
E-mail: Jpm.djf@agrsci.dk
Hjemmeside: www.agrsci.dk

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner:

Afgrøder, dyrkningssystemer, landskabsændringer.

Konkrete aktiviteter:

- Eksperimenter om effekter af klimaændringer og klimaekstremer på landbrugsafgrøder og biogeokemiske processer
- Modellering af virkemidler for tilpasning samt risikoanalyser og beregning af indikatorer for miljø og klimatilpasning.

- Udvikling af robuste dyrkningssystemer, som kan modstå effekter af klimaændringer.
- Udvikling af mere effektive vandingssystemer.

Eventuelle links:

www.impact.agrproject.dk
www.safir4eu.org

Beskrivelse af teknologier:

Kontaktpersoner:

Jørgen E. Olesen
Tlf.: +45 8999 1659
jorgene.olesen@agrsci.dk

Yderligere oplysninger

Jørgen E. Olesen
Tlf.: +45 8999 1659
jorgene.olesen@agrsci.dk

Institut for Miljø, Samfund og Rumlig Forandring - ENSPAC, Roskilde Universitet

Generel information

Adresse: Universitetsvej 1, Postboks 260, 4000 Roskilde
Telefonnummer: +45 4674 2000
E-mail: ruc@ruc.dk
Hjemmeside: www.ruc.dk

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner:

Nedbørhistorie studier sammenholdt med udvikling af ”water-management ” systemer.

Konkrete aktiviteter:

Inden for ovenstående aktiviteter arbejdes der pt. Hovedsageligt indenfor ”Well field optimisation” projektet se nedenstående link. **Eventuelle links:**

<http://wellfield.dhigroup.com/en/partners/>

http://www.journal-tes.dk/vol%203%20no%201/Niels%20Schroeder_h%f8j.pdf?id=00019

Beskrivelse af teknologier:

Kortlægning af nedbørhistorie. (Erfaringer fra Danmark, Syrien og Egypten).

”Water management” i kystnære områder og i områder med saltproblemer.

Kontaktpersoner:

Niels Schrøder
Tlf.: +45 4674 2094
schroeder@ruc.dk

Paul Thorn
Tlf.: +45 4674 3068
pthorn@ruc.dk

Yderligere oplysninger

Niels Schrøder
Tlf.: +45 4674 2094
schroeder@ruc.dk

Paul Thorn
Tlf.: +45 4674 3068
pthorn@ruc.dk

Institut for Vand og Miljøteknologi, DTU Miljø, Danmarks Tekniske Universitet

Generel information

Adresse: Miljøvej, B113, DTU, 2800 Kgs. Lyngby
Telefonnummer: +45 4525 1600
E-mail: sekretariat@env.dtu.dk
Hjemmeside: www.env.dtu.dk

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner:

Tilpasning af byer til øget nedbør.

Konkrete aktiviteter:

STP projekt: Wastewater Informatics.

Eventuelle links:

Beskrivelse af teknologier:

Kontaktpersoner:

Peter Steen Mikkelsen
Tlf.: +45 4525 1605
psm@env.dtu.dk

Karsten Arnbjerg-Nielsen
Tlf.: +45 4525 1450
kan@env.dtu.dk

Yderligere oplysninger

Peter Steen Mikkelsen
Tlf.: +45 4525 1605
psm@env.dtu.dk

Karsten Arnbjerg-Nielsen
Tlf.: +45 4525 1450
kan@env.dtu.dk

LCA Center Danmark

Generel information

Adresse: Hjørttekærvej 99, 2800 Kgs. Lyngby
Telefonnummer: +45 3955 5955
E-mail: info@lca-center.dk
Hjemmeside: www.lca-center.dk

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner:

Livs Cyklus Analyser.

Konkrete aktiviteter:

Rådgivning, netværk, oplysning og indsamling af viden.

Eventuelle links:

www.lca-center.dk

Beskrivelse af teknologier:

Kontaktpersoner:

Maria Strandesen
Tlf.: +45 7215 7700
mzs@force.dk

Yderligere oplysninger

Maria Strandesen
Tlf.: +45 7215 7700
mzs@force.dk

Nationallaboratoriet for Bæredygtig Energi, Risø DTU, Danmarks Tekniske Universitet

Generel information

Adresse: Frederiksborgvej 399, postbox 49, 4000 Roskilde
Telefonnummer: +45 4677 4677
E-mail: risoe@risoe.dk
Hjemmeside: www.risoe.dk

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner:

1) Økosystemers påvirkning fra og tilpasning til ændret klima.
Afrøede planters genetiske tilpasning til klimaændringer.
Måling af potentialet for fremtidig sygdomsspredning under ændrede klimavilkår.

2) Plasmabaseret rensning af røggasser for kvælstofilter (deNO_x).

Konkrete aktiviteter:

1) Klimaeksperimenter med ændret temperatur, nedbør og CO₂ og måling af konsekvenser for økosystemers funktion og tilpasning til et ændret klima og afrøede planters genetiske tilpasning og sygdomsspredning.

2) Reduktion af NO_x ved lav temperatur oxidering med ozon, produceret i atmosfæriske plasmaudladninger er demonstreret i såvel laboratorieforsøg som på kraftværker, der er fyret med naturgas og biomasse. Undersøgelserne foretages i samarbejde med Dansk Gasteknisk Center og Lesni A/S. Aktiviteterne støttes med PSO midler.

Eventuelle links:

1) www.climaite.dk

Beskrivelse af teknologier:

2) Kvælstofilter (NO_x) bliver dannet ved forbrændinger ved høje temperaturer. NO_x har en skadelig virkning på miljøet gennem sur regn og kan i høje koncentrationer være direkte skadelige for helbredet. Oxidering ved tilsætning af ozon har vist sig at være en meget lovende metode til at fjerne NO_x fra røggassen; men en yderligere effektivisering af teknologien er nødvendig for at gøre den anvendelig i fuld skala.

Kontaktpersoner:

1) Rikke Bagger Jørgensen

Tlf.: +45 4677 4124
rikke.bagger.jorgensen@risoe.dk

1) Claus Beier
Tlf.: +45 4677 4161
claus.beier@risoe.dk

2) Eugen Stamate
Tlf.: +45 4677 4562
eugen.stamate@risoe.dk

2) Alexander Fateev
Tlf.: +45 4677 4564
alexander.fateev@risoe.dk

Yderligere oplysninger

1) Rikke Bagger Jørgensen
Tlf.: +45 4677 4124
rikke.bagger.jorgensen@risoe.dk

1) Claus Beier
Tlf.: +45 4677 4161
claus.beier@risoe.dk

2) Eugen Stamate
Tlf.: +45 4677 4562
eugen.stamate@risoe.dk

2) Alexander Fateev
Tlf.: +45 4677 4564
alexander.fateev@risoe.dk

Teknologisk Institut

Generel information

Adresse: Gregersensvej, 2630 Taastrup
Telefonnummer: +45 7220 2000
E-mail: info@teknologisk.dk
Hjemmeside: www.teknologisk.dk

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner:

Anvendt forskning med forskellig styrke inden for: Byggeri og anlæg, Vandforsyning, Energiforsyning/-forbrug, Fiskeri og Sundhed.

Konkrete aktiviteter:

EnergyFlexHouse med aktiviteter inden for nye byggetekniske løsninger, energieffektivitet, integration af vedvarende, indeklima og byggeriets samspil med forsyningssektoren.

Udvikling af mærkningsordninger

Udvikling af kloaksystemer

Vandrensning

Udvikling af klimaresistente teknologiske løsninger

Information

Eventuelle links:

<http://www.teknologisk.dk/>

<http://www.teknologisk.dk/specialister/22683>

Beskrivelse af teknologier:

Anlæg og systemer til vandrensning og tørring med vanddampkompression.

Anlæg og systemer for naturlige kølemidler (udfasning af HFC og HCFC kølemidlerne).

Kontaktpersoner:

Leif Kirk Thøgersen

Tlf.: +45 7220 1201

leif.kirk.thogersen@teknologisk.dk

Frank Elefsen

Tlf.: +45 7220 1250

frank.elefsen@teknologisk.dk

Yderligere oplysninger

Leif Kirk Thøgersen

Tlf.: +45 7220 1201

leif.kirk.thogersen@teknologisk.dk

Frank Elefsen

Tlf.: +45 7220 1250

frank.elefsen@teknologisk.dk