

Vidensinstitutioner på
miljøteknologiområdet
Del-katalog: Arealanvendelse

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 arealanvendelse 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

Arealanvendelse.....	14
Afdeling for Vildtbiologi og Biodiversitet, Institut for Bioscience, Det Nationale Center for Miljø og Energi (DMU), Aarh.U.	14
Biologisk Institut, Det Naturvidenskabelige Fakultet, Syddansk Universitet.....	14
Fonden Dansk Standard	15
Geokemisk og Hydrologisk afdelinger, De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland (GEUS)	16
Geologisk Institut, Det Naturvidenskabelige Fakultet, Aarh.U.	16
Institut for Byggeri og Anlæg, Det Teknisk-Naturvidenskabelige Fakultet, Aalborg Universitet.....	17
Institut for Grundvidenskab og Miljø, Det Biovidenskabelige Fakultet, K.U.	18
Institut for Havebrugsproduktion, Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet, Aarh.U.....	19
Institut for Jordbrugsproduktion og Miljø, Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet, Aarh.U.	20
Institut for Kemi-, Bio- og Miljøteknologi, Det Tekniske Fakultet, Syddansk Universitet	21
Institut for Miljø, Samfund og Rumlig Forandring - ENSPAC, Roskilde Universitet.....	22
LCA Center Danmark	23
Nationallaboratoriet for Bæredygtig Energi, Risø DTU, Danmarks Tekniske Universitet	23
Skov & Landskab, Det Biovidenskabelige Fakultet, K.U.	24
Teknologisk Institut	25

Arealanvendelse

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

Generel information

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

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner:

Individbaseret modellering af forskellige dyrearter til brug for konsekvensanalyser fx i forbindelse med større anlæg eller arealanvendelse.

Konkrete aktiviteter:

Opbygning af modelværktøjer til konsekvensberegninger (på populationsniveau inden for udvalgte arter).

Eventuelle links:

http://www.dmu.dk/Dyr_planter/ALMaSS/

Beskrivelse af teknologier:

Kontaktpersoner:

Chris J. Topping
Tlf.: +45 8920 1502
cjt@dmu.dk

Yderligere oplysninger

Chris J. Topping
Tlf.: +45 8920 1502
cjt@dmu.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

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner:

Måling af diffust fosfortab fra jorde.

Konkrete aktiviteter:

Forskning i anvendelse af våde enge langs vandløb til begrænsning af fosfortilførsel til overfladevand.

Eventuelle links:

Beskrivelse af teknologier:

Kontaktpersoner:

Henning S. Jensen
Tlf.: +45 6650 2223
hsj@biology.sdu.dk

Yderligere oplysninger

Henning S. Jensen
Tlf.: +45 6650 2223
hsj@biology.sdu.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:

Standardisering.

Konkrete aktiviteter:

Standardiseringsudvalget S-290 Jordundersøgelser arbejder med udarbejdelse af standarder for måling og karakterisering af jord samt undersøgelser af jordkvalitet og human eksponering m.m.

Standardiseringsudvalget S-284 Karakterisering af affald arbejder med udarbejdelse af standarder for måling og karakterisering af affald.

VERA sekretariatet arbejder med arealanvendelse på landbrugsområdet, herunder jordforurening, karakterisering af affald samt omdannelse til biogas og bio-brændstof.

Eventuelle links:

<http://www.ds.dk/da-DK/ydelser/Standardisering/S-udvalg/S-284/Sider/default.aspx>

<http://www.ds.dk/da-DK/ydelser/Standardisering/S-udvalg/S-290/Sider/default.aspx>

<http://www.veracert.eu/>

Beskrivelse af teknologier:

Kontaktpersoner:

Ragnhild Søndergård
Tlf.: +45 3996 6287
ras@ds.dk

Karin Peters
Tlf.: +45 3996 6358
kpe@ds.dk

Yderligere oplysninger

Ragnhild Søndergård
Tlf.: +45 3996 6287
ras@ds.dk

Karin Peters

Tlf.: +45 3996 6358
kpe@ds.dk

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:

Kortlægning af særligt pesticidfølsomme arealer.

Kortlægning af nitratfølsomme arealer.

Konkrete aktiviteter:

Kortlægningsteknik til brug i miljøcentre og vandværker ved indgåelse af dyrkningsaftaler.

Eventuelle links:

www.kupa.dk

www.blst.dk

Beskrivelse af teknologier:

Kort over nitratfølsomme arealer til brug ved VVM godkendelser.

Kontaktpersoner:

Erik Nygaard
Tlf.: +45 3814 2920
eny@geus.dk

Vibeke Ernstsens
Tlf.: +45 3814 2923
ve@geus.dk

Yderligere oplysninger

Erik Nygaard
Tlf.: +45 3814 2920
eny@geus.dk

Vibeke Ernstsens
Tlf.: +45 3814 2923
ve@geus.dk

Geologisk Institut, Det Naturvidenskabelige Fakultet, Aarh.U.

Generel information

Adresse: Høegh Guldbergs Gade 2, 8000 Århus C
Telefonnummer: +45 8942 9400
E-mail: geologi@au.dk
Hjemmeside: www.geo.au.dk

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner:

En stor og internationalt velanskreven gruppe, der forsker i, underviser i og formidler innovative metoder til kortlægning af grundvandsmagasiner. Gruppen har et betydeligt internationalt samarbejde.

Konkrete aktiviteter:

Forskning og udvikling af elektriske og elektromagnetiske geofysiske/hydrogeofysiske metoder til kortlægning af grundvandsmagasiners udbredelse, indre struktur og sårbarhed.

Eventuelle links:

Beskrivelse af teknologier:

De selsamme elektriske og elektromagnetiske metoder, som anvendes i den hydrogeofysiske kortlægning, giver resultater, der i stort omfang er anvendt i den generelle fysiske planlægning i regionerne: Byplanlægning, lokalisering af større infrastrukturelementer (f.eks. transportcenter), lokalisering af specielt forurenende virksomheder, områder med specielle drikkevandsinteresser m.m.

Kontaktpersoner:

Yderligere oplysninger

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:

Vurdering og modellering af oversvømmelser i kyst- og fjordområder i relation til klimaændringer.

Vurdering af den biologiske respons i vandløb på ændret arealanvendelse og næringsbelastning i oplande.

Konkrete aktiviteter:

Vurdering af oversvømmelser i Limfjordsområdet på grund af klimaændringer og vandstandsstigninger herunder virkningen af at lukke Thyborøn Kanal.

Modellering af betydning vandføringsvariation, eutrofiering, organisk belastning og fysiske forhold på Europæiske lavlandsvandløb.

Eventuelle links:

Beskrivelse af teknologier:

Der tilbydes at udføre matematisk modellering af vandstandsforhold ved kyster og fjorde.

Hydraulisk og statistisk modellering af den biotiske respons i strømmende vande på ændret arealanvendelse.

Kontaktpersoner:

Torben Larsen
Tlf.: +45 9940 8481
torben.larsen@civil.aau.dk

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

Yderligere oplysninger

Torben Larsen
Tlf.: +45 9940 8481
torben.larsen@civil.aau.dk

Morten Lauge Pedersen
Tlf.: +45 9940 8477
MLP@CIVIL.AAU.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) Vandkvalitet, kemiske stoffers mobilitet og nedbrydning i vand, kemiske reaktioner mellem forureningsstoffer og forskellige typer filter materialer til rensning af vand både som naturlige processer i jord/sediment og i filteranlæg.

Arealanvendelsens betydning for vandkvalitet i grundvandsmagasiner.

Arealanvendelse og vegetationseffekter på kulstofbinding og tilbageholdelse af miljøfremmede stoffer, bl.a. tungmetaller, fosfat, pesticider, glyphosat.

Konkrete aktiviteter:

1) Projekt vedr. modellering af udvaskning af pesticider til dræn og grundvand (Finansiering: Miljøstyrelsen).

Projekt vedr. modellering af vandbesparende vandingsmetoder (Finansiering: EU).

2) Jordbundens egenskaber i alle jordtyper og fugtighedsforhold, og en vifte af relevante arealanvendelser med henblik på at forstå og kunne modellere effekten af arealanvendelse på forurening af omgivende vandmiljø, og tilbageholde kulstof og forureningsstoffer, og deraf kunne anvise løsninger i form af driftsform og vegetation for den ønskede beskyttelse.

Eventuelle links:

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

Beskrivelse af teknologier:

1) Jord-plante-atmosfære model (Daisy) til beregning af:

- Markvandbalancen og dens elementer, herunder drænastrømning og nedsivningen til det øvre grundvand.
- Markkvælstofbalancen og dens elementer, herunder udvaskning af kvælstof til dræn og til det øvre grundvand.
- Pesticiders skæbne.
- Udbytter
- Jordkvalitet, herunder organisk stof i jord.

En version af modellen er udviklet til administrative forhold.

Modellen kan anvendes på markskala og opskaleres til regional skala.

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

Phytoremediering af PAH og tungmetaller på lettere forurenede grunde – plantearter og drift.

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

2) Anne Louise Gimsing
Tlf.: +45 3533 2413
angi@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

2) Anne Louise Gimsing
Tlf.: +45 3533 2413
angi@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:

Styrkerne på rodvækst og anvendelse af efterafgrøder og design af miljøvenlige sædskifter, samt modellering af plantevækst og N cirkulering er områder, hvor der er nyttig viden i relation til Vandrammedirektivkrav.

Forskningen har ikke direkte som mål at beskæftige sig med arealanvendelse, men metoder og viden er

nødvendige værktøjer, når/hvis man skal træffe beslutninger om regionale forhold omkring f.eks. Tab af N fra planteproduktionen.

Forskning i økologisk produktion har været gennemført i 20 år og er en styrkeposition.

Konkrete aktiviteter:

Forskning i dyb rodvækst og optagelse af N fra dynejordlag.

Design af grønsagssædskifter med henblik på reduktion af tab af N fra dyrkningsarealet.

Forskning i udnyttelse af sygdomsresistens i frugtafgrøder for reduktion af pesticidanvendelsen.

Økologisk produktion af havebrugsafgrøder.

Eventuelle links:

Beskrivelse af teknologier:

Kontaktpersoner:

Hanne Lakkenborg Kristensen
Tlf.: +45 8999 3233
Hanne.Kristensen@agrsci.dk

Hanne Lindhard Petersen
Tlf.: +45 8999 3271
Hanne.Lindhard@agrsci.dk

Yderligere oplysninger

Hanne Lakkenborg Kristensen
Tlf.: +45 8999 3233
Hanne.Kristensen@agrsci.dk

Hanne Lindhard Petersen
Tlf.: +45 8999 3271
Hanne.Lindhard@agrsci.dk

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:

Kortlægning af arealressourcer og miljøeffekter.

Konkrete aktiviteter:

Kortlægning af

- risiko for tab af næringsstoffer fra landbrug
- bioenergiproduktion. Potentiale og miljøeffekter
- erosionsrisiko
- økologisk jordbrug og miljøvenlig dyrkningspraksis

Eventuelle links:

<http://www.djfgeodata.dk>

<http://np-risikokort.dk>

Beskrivelse af teknologier:

- Biogasproduktion fra jordbruget
- Økologisk jordbrug
- Dyrkning af rent drikkevand
- Reducerer ammoniakfordampning

Kontaktpersoner:

Tommy Dalgaard

Tlf.: +45 8999 1732

Tommy.Dalgaard@agrsci.dk

Yderligere oplysninger

Tommy Dalgaard

Tlf.: +45 8999 1732

Tommy.Dalgaard@agrsci.dk

Institut for Kemi-, Bio- og Miljøteknologi, Det Tekniske Fakultet, Syddansk Universitet

Generel information

Adresse: Niels Bohrs Allé 1, 5230 Odense M

Telefonnummer:

E-mail:

Hjemmeside: www.sdu.dk/cemit

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner:

Direkte og indirekte miljøkonsekvenser af afgrøder og arealanvendelse. Indirekte konsekvenser er de markedsrelaterede konsekvenser knyttet til ændringer i eksport/import.

Konkrete aktiviteter:

Etablering af metode og database for miljøaspekter af forskellige afgrøder under danske forhold samt metode og database for iLUC, dvs. miljøaspekter ved indirect Land Use Change grundet markedsrelaterede displacement effekter fra ændret arealanvendelse.

Eventuelle links:

Beskrivelse af teknologier:

Kontaktpersoner:

Henrik Wenzel

Tlf.: +45 2778 7374

henrik.wenzel@kbm.sdu.dk

Yderligere oplysninger

Henrik Wenzel

Tlf.: +45 2778 7374

henrik.wenzel@kbm.sdu.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:

Monitering af fysiografisk og funktionelt afgrænsede arealdækker og arealkomplekser. Småbiotopovervågning.

Multifunktionel arealanvendelse i tilknytning til ændrede funktioner i det åbne land.

Konkrete aktiviteter:

Opbygning og udvikling af flerskala-moniteringssystem for arealændringer i det åbne land.

Kortlægning og monitering af arealanvendelsesændringer som funktion af bynærhed (regional skala) og som funktion af historisk-geografiske udgangsbetingelser (lokal skala).

Multifunktionel arealanvendelse i forbindelse med ændringer i arealanvendelsen i landbrugsområder.

Arealanvendelse, landskabsværdier og bæredygtig arealudnyttelse i og omkring naturparker i forskellig storbyafstand.

Eventuelle links:

Beskrivelse af teknologier:

Kombineret felt- og remote sensing baseret metodik til fladedækkende overvågning af arealændringer i flere skalaniveauer i det åbne land, samt udvikling af et databasesystem i tilknytning hertil. Overgivet til DMU i forbindelse med NOVANA. Systemet omfatter også i mindre, sammensatte arealkomplekser og kan derigennem give detaljeret information om ændringer i vandareal, siv-vegetation, græs- og urtedække, tilgroning og vedvegetationsdække. Databasen kan f.eks. således generere fladedækkende information om udvikling i den spredte vedvegetation (og dertil knyttede CO₂-binding) i det åbne land.

Kontaktpersoner:

Jesper Brandt
Tlf.: +45 4674 2463
brandt@ruc.dk

Esbern Holmes
Tlf.: +45 4674 2539
holmes@ruc.dk

Eva Bøgh
Tlf.: +45 4674 3942
eboegh@ruc.dk

Yderligere oplysninger

Jesper Brandt
Tlf.: +45 4674 2463
brandt@ruc.dk

Esbern Holmes
Tlf.: +45 4674 2539
holmes@ruc.dk

Eva Bøgh
Tlf.: +45 4674 3942
eboegh@ruc.dk

LCA Center Danmark

Generel information

Adresse: Hjortekærvej 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: Frederiksborgevej 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) Bæredygtige dyrkningssystemer til fødevarer og energi, afgrødediversificering, økologisk jordbrug.
- 2) Arealanvendelse og driftsforms konsekvenser for drivhusgasemissioner.

Konkrete aktiviteter:

- 1) Dyrkningssystemer til produktion af bioenergi og fødevarer/foder.
Effekt af restprodukter fra bioenergiproduktion på jordens frugtbarhed.
Bioressourcer kvantificering.

- 2) Eksperimentelle projekter vedr. økologisk jordbrug, og jordbrug til produktion af biomasse til energiformål,

og konsekvenserne for drivhusgasemissionen.

Måling af skoves, markers og naturarealers kulstofoptag som grundlag for at planlægge arealanvendelse med mindst mulig klimapåvirkning.

Eventuelle links:

Beskrivelse af teknologier:

1) Anvendelse af plantekonkurrence, diversitet og komplementaritet i blandingsafgrøder af arter og sorter med henblik på bedre ressourceudnyttelse, nedsat behov for pesticider, og mindre tab af næringsstoffer til miljøet.

Kontaktpersoner:

1) Henrik Hauggaard-Niesen
Tlf.: +45 4677 4113
Henrik.Hauggaard-Nielsen@risoe.dk

2) Per Ambus
Tlf.: +45 4677 4152
per.ambus@risoe.dk

2) Andreas Ibrom
Tlf.: +45 5677 4177
andreas.ibrom@risoe.dk

Yderligere oplysninger

1) Henrik Hauggaard-Niesen
Tlf.: +45 4677 4113
Henrik.Hauggaard-Nielsen@risoe.dk

2) Per Ambus
Tlf.: +45 4677 4152
per.ambus@risoe.dk

2) Andreas Ibrom Tlf.:
+45 5677 4177
andreas.ibrom@risoe.dk

Skov & Landskab, Det Biovidenskabelige Fakultet, K.U.

Generel information

Adresse: Rolighedsvej 23
Telefonnummer: +45 3533 1500
E-mail: sl@life.ku.dk
Hjemmeside: www.sl.life.ku.dk

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner:

Sammenligninger mellem landbrug, skovbrug og natur mht kulstoflagring, biodiversitet og carbon sequestration.

Konkrete aktiviteter:

Chronosekvensstudier i Vestskoven og Sønderjylland.

Eventuelle links:

Beskrivelse af teknologier:

Kontaktpersoner:

Lars Vesterdal
Tlf.: +45 3533 1672

Yderligere oplysninger

Lars Vesterdal
Tlf.: +45 3533 1672

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:

Værdivurdering af arealanvendelse i det åbne land.

Konkrete aktiviteter:

På baggrund af dyrkningspotentialer vurderes landbaseret biomasse mod vandbaseret biomasse dyrket i bassiner.

Eventuelle links:

Beskrivelse af teknologier:

Marin biomasse dyrket på land.

Kontaktpersoner:

Peter Daugbjerg Jensen
Tlf.: +45 7220 1340
peter.daugbjerg.jensen@teknologisk.dk

Yderligere oplysninger

Peter Daugbjerg Jensen
Tlf.: +45 7220 1340
peter.daugbjerg.jensen@teknologisk.dk