

Vidensinstitutioner på
miljøteknologiområdet
Del-katalog: Kemikalier

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 kemikalier 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

Kemikalier.....	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
DHI	15
Divisionen for Energi, Klima og Miljø, FORCE Technology	16
Institut for Bioscience, Det Nationale Center for Miljø og Energi (DMU), Aarh.U.....	17
Institut for Fysik og kemi, Det Naturvidenskabelige Fakultet, Syddansk Universitet	18
Institut for Genetik og Bioteknologi (GBI), Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet, Aarh.U.	19
Institut for Havebrugsproduktion, Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet, Aarh.U.....	19
Institut for Husdyrbiologi og -sundhed, Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet, Aarh.U.....	20
Institut for Jordbrugsproduktion og Miljø, Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet, Aarh.U.....	21
Institut for kemi, DTU Kemi, Danmarks Tekniske Universitet	21
Institut for Kemiteknik, DTU Kemiteknik, Danmarks Tekniske Universitet	22
Institut for Miljø, Samfund og Rumlig Forandring - ENSPAC, Roskilde Universitet	23
Institut for Natur, Systemer og Modeller, Roskilde Universitet.....	23
Institut for Plantebeskyttelse og Skadedyr, Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet, Aarh.U.	24
Institut for Vand og Miljøteknologi, DTU Miljø, Danmarks Tekniske Universitet	25
LCA Center Danmark	27
Nationallaboratoriet for Bæredygtig Energi, Risø DTU, Danmarks Tekniske Universitet	27
Teknologisk Institut.....	28

Kemikalier

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:

Ingen særlige

Konkrete aktiviteter:

Bemærk dog at ovennævnte værktøj (under 'Arealanvendelse') også inkluderer effekten af pesticider i konsekvensanalyserne.

Eventuelle links:

Beskrivelse af teknologier:

Kontaktpersoner:

Yderligere oplysninger

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:

Økotoxikologi.

Konkrete aktiviteter:

Udarbejdelse af OECD-testguidelines for test af kemikaliers hormonforstyrrende virkninger hos fisk.

Eventuelle links:

Beskrivelse af teknologier:

Kontaktpersoner:

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

Yderligere oplysninger

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

DHI

Generel information

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

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner:

- Farligheds- og risikovurdering af kemikalier inklusive biocider, pesticider og medicin.
- Udvikling og implementering af metoder, koncepter, IT-værktøjer, modeller samt testsystemer for vurdering af kemikaliers skæbne og effekt på mennesker og miljø.

Konkrete aktiviteter:

- Sundheds- og miljøvurderinger af kemiske stoffer og produkter samt udarbejdelse af tekniske dossier i forbindelse med anmeldelser og registreringer hos myndigheder.
- Udarbejdelse af sikkerhedsdatablade i henhold til REACH og klargøring til det nye globale klassificeringssystem (GHS).
- Økotoksikologiske test akkrediteret af DANAK og i henhold til OECD's GLP-principper
- Rådgivning om substitution af særligt farlige kemikalier.
- Udvikling af nye koncepter for computerbaseret risikovurdering af kemikalier samt risikovurdering af nanomaterialer.
- Etablering af koncepter for in vitro/in silico screening (QSAR) af stoffers effektpotentiale over for miljø og sundhed.
- Arbejdsmiljøforskningsfonden: Nanokem i 2007-2010 vedrørende eksponering og toksiske egenskaber af nanopartikler i farve- og lakindustrien

Eventuelle links:

DHI Laboratory
<http://www.dhi.dk/Raadgivning/SundhedsOgMiljoevurdering.aspx>
<http://ghs.dhigroup.com/Default.aspx>
REACH: <http://reach.dhigroup.com/>
ChemManager: <http://www.chemmanager.com/>
e-learning:
<http://ereach.dhigroup.com/>
ECHA:
http://reach.jrc.it/guidance_en.htm

Beskrivelse af teknologier:

DHI har været stærkt involveret i udviklingen af EU Kommissionens REACH-vejledninger til industrien om kemikaliesikkerhedsvurdering og udvikling af eksponeringsscenarier for stoffer og produkter, downstream-brugerens forpligtigelser og kommunikation i forsyningskæden samt håndtering af artikler under REACH

(ECHA). Den erhvervede viden tilbydes i form af rådgivningsydelser til virksomheder og myndigheder. Der tilbydes også kurser i REACH og udvikling af e-baseret undervisningsmateriale til virksomheder og brancheorganisationer.

IT-værktøjer: og modeller

- Kemikaliestyrværktøjet ChemManager
- Et udviklet e-learningsværktøj om REACH er til fri afbenyttelse.
- Et nyt værktøj ES Modifier til modifikation og tilpasning af REACH-eksponeringsscenerier.
- Modelværktøjet SIMKROP til simulering af især farmaceutiske stoffers skæbne i mennesker er under udvikling. Indgåelse af samarbejde med medicinalvirksomheder om videreudvikling tilbydes.

Kontaktpersoner:

Margrethe Winther-Nielsen
Tlf.: +45 4516 9320
mwn@dhigroup.com

Helle Westphal
Tlf.: +45 4516 9012
hw@dhigroup.com

Yderligere oplysninger

Margrethe Winther-Nielsen
Tlf.: +45 4516 9320
mwn@dhigroup.com

Helle Westphal
Tlf.: +45 4516 9012
hw@dhigroup.com

Divisionen for Energi, Klima og Miljø, FORCE Technology

Generel information

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

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner:

REACH
Dansk og europæisk kemikalielovgivning.
Miljø- og sundhedsvurdering af kemiske stoffer.

Konkrete aktiviteter:

Rådgivning i kemikalielovgivning.
Substitution af kemi, miljø- og sundhedsfarlige kemiske stoffer.
Analyse for miljø- og sundhedsskadelige kemiske stoffer.

Eventuelle links:

www.virksomhedernes-miljoeguide.dk

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

Beskrivelse af teknologier:

Kontaktpersoner:

Pia Brunn Poulsen
Tlf.: +45 7215 7888
pbp@force.dk

Ole Bundgaard
Tlf.: +45 4326 7539
olb@force.dk

Yderligere oplysninger

Pia Brunn Poulsen
Tlf.: +45 7215 7888
pbp@force.dk

Ole Bundgaard
Tlf.: +45 4326 7539
olb@force.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:

Identifikation og karakteristisk af enzymer til mere miljørigtig industriel produktion.

Konkrete aktiviteter:

Isolering af bakterier fra ekstreme miljøer samt efterfølgende screening for bioteknologisk interessante enzymer. En økonomisk produktion af biofuels ud fra lignocellulose står og falder bl.a. på udvikling af mere effektive enzymsystemer (fx cellulaser og xylanaser) til produktion af fermenterbare sukre. Der arbejdes i øjeblikket med cellulasesystemer fra flere forskellige typer af ekstremofile mikroorganismer bl.a. med henblik på at optimere enzymudbyttet ved dyrkning i bioreaktorer.

Eventuelle links:

Beskrivelse af teknologier:

Kontaktpersoner:

Kjeld Ingvorsen
Tlf.: +45 8942 3245
Kjeld.ingvorsen@biology.au.dk

Yderligere oplysninger

Kjeld Ingvorsen
Tlf.: +45 8942 3245
Kjeld.ingvorsen@biology.au.dk

Institut for Fysik og kemi, Det Naturvidenskabelige Fakultet, Syddansk Universitet

Generel information

Adresse: Campusvej 55, 5230 Odense M
Telefonnummer: +45 6550 3520 (Institutsekretær Karen Cauthery)
E-mail: kca@ifk.sdu.dk
Hjemmeside: [http://www.sdu.dk/Om SDU/Institutter centre/lfk fysik og kemi.aspx](http://www.sdu.dk/Om_SDU/Institutter_centre/lfk_fysik_og_kemi.aspx)

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner:

- 1) Miljøkemi
- 2) Miljøkemi, karakterisering af uorganisk materialer og jordmineraller.

Konkrete aktiviteter:

- 1) Studier af de grundlæggende koncepter for hvorledes metalkomplekser opfører sig i naturen. Dette foregår ved udforskning af, hvorledes mængde, reaktivitet og fluks af forskellige komplekser foretager udskiftning imellem forskellige inddelte områder i naturen, og med biologiske organismer igennem grænselag- og overfladeprocesser. Desuden studeres, hvilke rumlige skalaer og tidsskalaer disse processer opererer på.
- 2) Studier af uorganiske jordmineraller og syntetiske ionbytterers evner til at optage miljøproblematiske ioner. Blandt andet er lagdelte og porøse materialer samt jordprøver blevet karakteriseret. Specielt undersøges det, hvordan materialernes kemiske struktur bestemmer deres egenskaber, og hvordan ionerne specifikt binder til ionbytterne.

Anvendte måleteknikker: Faststof NMR spektroskopi, røntgendiffraktion, SEM-EDX, IR, UV-VIS.

Eventuelle links:

- 1) <http://www.sdu.dk/ansat/rmt>
- 2) <http://www.sdu.dk/ansat/ugn>

Beskrivelse af teknologier:

Kontaktpersoner:

1) Raewyn M. Town, professor
Tlf.: +45 6550 2503
rmt@ifk.sdu.dk

2) Ulla Gro Nielsen, adjunkt
Tlf.: +45 6550 4401
ugn@ifk.sdu.dk

Yderligere oplysninger

1) Raewyn M. Town, professor
Tlf.: +45 6550 2503
rmt@ifk.sdu.dk

2) Ulla Gro Nielsen, adjunkt
Tlf.: +45 6550 4401
ugn@ifk.sdu.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:

Indgående kendskab til plantefysiologi og agronomi.

Konkrete aktiviteter:

Identifikation af alternative metoder til erstatning af bejdsemidler i grønsagsfrø.

Eventuelle links:

Beskrivelse af teknologier:

Kontaktpersoner:

Birte Boelt
Tlf.: +45 8999 1900
Birte.boelt@agrsci.dk

Yderligere oplysninger

Birte Boelt
Tlf.: +45 8999 1900
Birte.boelt@agrsci.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:

Forskning i kemikalier eller pesticider er ikke et mål. Derimod er forskningen rettet mod alternative metoder til anvendelse af pesticider.

Konkrete aktiviteter:

Hvis der ønskes uddybelse af dette område, beder vi om henvendelse, idet mange af de nævnte aktiviteter under andre områder kan være relevante at nævne her også.

Eventuelle links:

Beskrivelse af teknologier:

Kontaktpersoner:

Yderligere oplysninger

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:

Ernærings- og mavetarmfysiologi, herunder mavetarmkanalens mikrobiologi.

Konkrete aktiviteter:

Undersøgelse af foderadditiver (bl.a. probiotika, syrer mv.), der kan fremme husdyrenes sundhed med henblik på at begrænse forbruget af antibiotika mv.

Optimeret brug af zink, kobber mv. gennem fastlæggelse af fysiologisk behov, dosering og brug af supplementskilde.

Eventuelle links:

Beskrivelse af teknologier:

Udfasning af brugen antibiotiske vækstfremmere

Begrænsning af salmonella mv.

Reduceret forekomst af fravænningsdiarré.

Kontaktpersoner:

Bent Borg Jensen
Tlf.: +45 8999 1135
BentBorg.Jensen@agrsci.dk

Dorthe Carlson
Tlf.: +45 8999 1388
Dorthe.Carlson@agrsci.dk

Yderligere oplysninger

Bent Borg Jensen
Tlf.: +45 8999 1135
BentBorg.Jensen@agrsci.dk

Dorthe Carlson
Tlf.: +45 8999 1388
Dorthe.Carlson@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@agrisci.dk
Hjemmeside: www.agrsci.dk

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner:

Binding og transport af fremmedstoffer i jordens umættede zone, pt. især fokus på kolloid-faciliteret transport af stærkt bindende kemikalier.

Konkrete aktiviteter:

Grundlæggende forskning i binding af fremmedstoffer til kolloid, frigivelse af kolloider samt transport og udvaskning af kolloid/fremmedstof-komplekser.

Eventuelle links:

www.agrsci.au.dk/soil-it-is/
www.sorbisense.com

Beskrivelse af teknologier:

Passive samplingteknikker til cost-effective sampling af kemikalier i grund- og drikkevand samt overfladevand.

Kontaktpersoner:

Hubert de Jonge
Tlf.: +45 8999 2505
Hubert@sorbisense.com

Yderligere oplysninger

Hubert de Jonge
Tlf.: +45 8999 2505
Hubert@sorbisense.com

Institut for kemi, DTU Kemi, Danmarks Tekniske Universitet

Generel information

Adresse: Kemitorvet 207, 2800 Kgs. Lyngby
Telefonnummer: +45 4525 2419
E-mail: isc@kemi.dtu.dk
Hjemmeside: www.kemi.dtu.dk

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner:

Konkrete aktiviteter:

Bæredygtig og grøn kemi.

Eventuelle links:

www.kemi.dtu.dk

Beskrivelse af teknologier:

Udvikling af nye kemiske reaktioner, som giver minimale mængder affaldsstoffer og anvender naturligt

forekommende udgangsstoffer.

Kontaktpersoner:

Robert Madsen
Tlf.: +45 4525 2151
rm@kemi.dtu.dk

Anders Riisager
Tlf.: +45 4525 2233
ar@kemi.dtu.dk

Yderligere oplysninger

Robert Madsen
Tlf.: +45 4525 2151
rm@kemi.dtu.dk

Anders Riisager
Tlf.: +45 4525 2233
ar@kemi.dtu.dk

Institut for Kemiteknik, DTU Kemiteknik, Danmarks Tekniske Universitet

Generel information

Adresse: DTU, Bygning 229, DK-2800 Kgs. Lyngby
Telefonnummer: +45 4525 2800
E-mail: informationen@kt.dtu.dk
Hjemmeside: www.kt.dtu.dk

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner:

Kemikaliers fysisk-kemiske egenskaber.
Substitution af kemikalier.

Konkrete aktiviteter:

Procesdesign til substitution af kemikalier.

Produktdesign med henblik på substitution af skadelige stoffer.

Modellering af molekylers egenskaber til forudsigelse af substitueringsmuligheder.

Eventuelle links:

www.capec.kt.dtu.dk

Beskrivelse af teknologier:

En lang række produkt- og procesdesignstudier i samarbejde med nationale og internationale koncerner.

Kontaktpersoner:

Rafiqul Gani
Tlf.: +45 4525 2882
rag@kt.dtu.dk

Yderligere oplysninger

Rafiqul Gani
Tlf.: +45 4525 2882
rag@kt.dtu.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:

Risikovurdering af kontaminanter i det akvatiske miljø.

Konkrete aktiviteter:

Vand- og sediment-eksponering af dyr, planter og mikrober.

Effekter bestemmes både på individ- og populationsniveau.

Undervisning i økotoxikologi for kandidater og ph.d.-studerende.

Eventuelle links:

www.ruc.dk/enspac/
www.gess.ruc.dk

Beskrivelse af teknologier:

Udvikling af økotoxikologiske testmetoder med fokus på:

- økologisk relevans
- relationen mellem effekt på individ- og populationsniveau hos makrofauna
- relationen mellem makrofauna og mikrober i forhold til nedbrydning af kontaminanter og d) trofisk transport.

Udvikling af analysemetoder til bestemmelse af:

- kontaminanter i det akvatiske miljø (f.eks. parfumestoffer, PAH'er etc.), samt
- til bestemmelse af metabolitter produceret af mikrober/makrofauna (HPLC, GC-MS, LC-MS, scintillations tæller)

Udvikling og brug af modeller til ekstrapolering fra individ- til populationsniveau.

Kontaktpersoner:

Lektor, Ph.D Henriette Selck
Tlf.: +45 4674 2023
selck@ruc.dk

Yderligere oplysninger

Lektor, Ph.D Henriette Selck
Tlf.: +45 4674 2023
selck@ruc.dk

Institut for Natur, Systemer og Modeller, Roskilde Universitet

Generel information

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

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner:

Kalorimetri.

Konkrete aktiviteter:

Måling af kemiske stressors påvirkninger af membraner.

Undersøgelse af fysiologiske mekanismer bag samspillet mellem kemiske og kliniske belastninger.

Eventuelle links:

Beskrivelse af teknologier:

Kontaktpersoner:

Peter West
Tlf.: +45 4674 2879
pwesth@ruc.dk

Yderligere oplysninger

Peter West
Tlf.: +45 4674 2879
pwesth@ruc.dk

Institut for Plantebeskyttelse og Skadedyr, Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet, Aarh.U.

Generel information

Adresse: Forsøgsvej 1, Flakkebjerg, 4200 Slagelse
Telefonnummer: +45 899 91600
E-mail: pbs.djf@agrsci.dk
Hjemmeside: www.agrsci.dk

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner:

Præcisionssprøjtning.

Forskning i problemstillinger, der relaterer sig til anvendelsen af pesticider til bekæmpelse af skadedyr.

Konkrete aktiviteter:

Udvikling af sensorstyret sprøjteudstyr.

Forskning i resistensudvikling hos en række skadedyr som stuefluer, kakerlakker, væggelus, rotter m.fl.

Forskning i alternativer som supplement til kemisk bekæmpelse med henblik på at nedbringe anvendelsen af kemikalier.

Forskning i effekten af de til bekæmpelse anvendte mængder og samtidigt at opretholde effektiviteten eller forbedre denne.

Eventuelle links:

<http://www.bane.dk/visArtikel.asp?artikelID=2353>

Beskrivelse af teknologier:

Weedeye. Kamerastyret herbicidsprøjtning. Anvendes på Bane Danmarks banelegemer.

Effektivitetsafprøvninger med henblik på at forbedre effekten af anvendelsen af kemiske bekæmpelsesmidler.

Resistensundersøgelser på en række skadedyr med henblik på at kunne anbefale brugbare bekæmpelsesstrategier under forskellige forhold. Resistens mod et givet aktivstof eller aktivstoffer kan være en væsentlig årsag til ineffektiv behandling og overforbrug af kemikalier.

Kontaktpersoner:

Preben Klarskov Hansen
Tlf.: +45 8999 3597
prebenk.hansen@agrsci.dk

Karl-Martin V. Jensen
Tlf.: +45 8999 3941
karl-martinv.jensen@agrsci.dk

Yderligere oplysninger

Preben Klarskov Hansen
Tlf.: +45 8999 3597
prebenk.hansen@agrsci.dk

Karl-Martin V. Jensen
Tlf.: +45 8999 3941
karl-martinv.jensen@agrsci.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:

Økotox, nano, XOC

Konkrete aktiviteter:

Environmental Risk Assessment of Chemicals:

- Environmental Risk Assessment of Nanomaterials

- Quantitative Structure Activity Relationship (QSAR)

Toxicity test development and handling of toxicity test data:

- Exposure Assessment

- Environmental Analytical Chemistry

Development and use of QSAR models, toxicity test development and improved statistical handling of data, and environmental risk assessment are core activities in the research group and will continuously be worked with.

- Participation in a project regarding development of QSAR models

- Source identification and hazard assessment of specific chemicals

- Fate, effects, and risk assessment of endocrine disrupters in Danish and European waste waters and surface waters

- Risk assessment of complex mixtures
- Fate assessment of ionic compounds (BCF, multimedia models)
- Exposure assessment of children via diet
- Development of life-cycle test with copepods for testing of endocrine disrupters
- Method development for standardization of toxicity tests for pulse exposures and nanomaterials
- Risk assessment of pesticides with specific modes of action
- Categorization of nanotechnologies and hazard identification
- Ecotoxicity vs. Physical-chemical properties of nanoparticles
- Development of new toxicity test methods including in-vitro test methods based on new technology
- Development of accurate models for accumulation of chemicals of all kind (including ionic compounds and nanomaterials) in the human diet
- Identify key characteristic governing the fate and toxic effects of manufactured nanomaterials
- Risk analysis, assessment frameworks and governance of nanotechnologies
- Decision support tools for risk assessment of nanotechnologies

Eventuelle links:

<http://www.env.dtu.dk/Forskning/Forskningsgrupper/Ecotoxicology%20and%20environmental%20chemistry.a.spx>

Beskrivelse af teknologier:

Kontaktpersoner:

Stefan Trapp
Tlf.: +45 4525 1622
stt@env.dtu.dk

Anders Baun
Tlf.: +45 4525 1567
anb@env.dtu.dk

Yderligere oplysninger

Stefan Trapp
Tlf.: +45 4525 1622
stt@env.dtu.dk

Anders Baun
Tlf.: +45 4525 1567
anb@env.dtu.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:

Bionedbrydelig plast og kompositmaterialer og plast og kompositmaterialer fra bioressourcer.

Konkrete aktiviteter:

Udvikling af kompositmaterialer baseret på biologiske ressourcer – biologiske fibre og biopolymerer.

Metoder til at omdanne restprodukter fra bioethanol til plast.

Nanokomposit plastmaterialer fra biopolymerer til emballageanvendelser.

Eventuelle links:

Beskrivelse af teknologier:

Plast og kompositmaterialer fra bioressourcer og biologisk nedbrydelige.

Kontaktpersoner:

Povl Brøndsted

Tlf.: +45 4677 5704

David Plackett

Tlf.: +45 4677 5487

david.plackett@risoe.dk

Yderligere oplysninger

Povl Brøndsted

Tlf.: +45 4677 5704

David Plackett

Tlf.: +45 4677 5487

david.plackett@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:

Undersøgelse af afgivelse og afgangning af sundheds- og miljøskadelige stoffer med betydning for arbejdsmiljøet.

Dokumentation af overholdelse af grænseværdier i henhold til RoHS-direktivet og anden lovgivning.

Dokumentation af indholdsstoffer med henblik på deklarerings- og udarbejdelse af leverandørbrugsanvisninger.

Afdækning af årsager til dannelse af aflejringer og belægninger, herunder korrosionsundersøgelser.

Identifikation af årsager til materialefejl samt troubleshooting ved havari af maskiner og procesudstyr.

Udvikling af processpecifikke analysemetoder til industrien og fremstillingsvirksomheder.

Holdbarhedstest af metaller, plast- og gummimaterialer samt kemitekniske produkter.

Kontrolmålinger af biodiesel samt natur- og biogas, kemitekniske produkter, byggematerialer samt affald og restprodukter.

Migration af uorganiske og organiske komponenter fra emballager og forbrugerprodukter.

Konkrete aktiviteter:

Undersøgelse af materialer og produkter ved røntgenanalyse. Røntgenanalysen foretages direkte på prøven, og man undgår opløsning af prøven med anvendelse af f. eks. salpetersyre eller flussyre.

Reduktion af brugen af organiske opløsningsmidler i forbindelse med anvendelsen af gaschromatografiske analysemetoder ved implementering af moderne prøveintroduktionsprinsipper som fx ATD, SPME, MEPS, LVSL.

Eventuelle links:

<http://www.teknologisk.dk/specialister/24192>

<http://www.teknologisk.dk/specialister/22757>

<http://www.teknologisk.dk/specialister/22758>

Beskrivelse af teknologier:

Kontaktpersoner:

Paul Lyck Hansen

Tlf.: +45 7220 1867

paul.lyck.hansen@teknologisk.dk

Nils H. Nilsson

Tlf.: +45 7220 1825

nils.h.nilsson@teknologisk.dk

Yderligere oplysninger

Paul Lyck Hansen

Tlf.: +45 7220 1867

paul.lyck.hansen@teknologisk.dk

Nils H. Nilsson

Tlf.: +45 7220 1825

nils.h.nilsson@teknologisk.dk