

Vidensinstitutioner på
miljøteknologiområdet
Del-katalog: Luftforurening

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 luftforurening 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 giv7ne 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

Luftforurening	14
Afdelingen for Brændselsceller og Faststofkemi, Risø DTU, Danmarks Tekniske Universitet	14
Afdelingen for Energi og Miljø, Statens Byggeforskningsinstitut (Sbi), Aalborg Universitet	14
Danmarks Meteorologiske Institut (DMI)	15
Divisionen for Energi, Klima og Miljø, FORCE Technology	15
Fonden Dansk Standard	16
Innovationsnetværket for Biomasse, Agro Business Park	17
Institut for Bioscience, Det Nationale Center for Miljø og Energi (DMU), Aarh.U.....	18
Institut for Biosystemteknologi, Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet, Aarh.U.....	18
Institut for Fysik og kemi, Det Naturvidenskabelige Fakultet, Syddansk Universitet	19
Institut for Genetik og Bioteknologi (GBI), Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet, Aarh.U.	20
Institut for Husdyrbiologi og -sundhed, Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet, Aarh.U.....	20
Institut for kemi, DTU Kemi, Danmarks Tekniske Universitet	21
Institut for Kemi, Miljø og Bioteknologi, Det Teknisk-Naturvidenskabelige Fakultet, Aalborg Universitet	22
Institut for Kemiteknik, DTU Kemiteknik, Danmarks Tekniske Universitet	23
Institut for Miljøvidenskab, DMU, Aarh.U.	24
LCA Center Danmark	25
Skov & Landskab, Det Biovidenskabelige Fakultet, K.U.	25
Teknologisk Institut	26

Luftforurening

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:

Elektrokemisk rensning af røggasser og dieseludstødning.

Konkrete aktiviteter:

F & U inden for elektrokemisk rensning af røggasser og dieseludstødning.

Eventuelle links:

Beskrivelse af teknologier:

Kontaktpersoner:

Kent Kammer Hansen
Tlf.: +45 4677 5835
kha@risoe.dtu.dk

Yderligere oplysninger

Kent Kammer Hansen
Tlf.: +45 4677 5835
kha@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:

Håndtering af luftforurening i bygninger også i forhold til ekstern luftforurening.

Konkrete aktiviteter:

En række forsknings- og udviklingsprojekter over årene.

Området er i stigende fokus.

Eventuelle links:

www.sbi.dk
www.sbi.dk

Beskrivelse af teknologier:

En række bygge- og ventilationstekniske muligheder.

Kontaktpersoner:

Lars Gunnarsen
Tlf.: +45 9940 2395
lbg@sbi.dk

Alireza Afshari
Tlf.: +45 9940 2393
ala@sbi.dk

Yderligere oplysninger

Lars Gunnarsen
Tlf.: +45 9940 2395
lbg@sbi.dk

Alireza Afshari
Tlf.: +45 9940 2393
ala@sbi.dk

Danmarks Meteorologiske Institut (DMI)

Generel information

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

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner:

Beregning af smog og ozonforurening.

Konkrete aktiviteter:

Udvikler mere og mere avancerede modeller for luftforurening. Dette sker bl.a. ved stigende integration af vejprognosemodeller og luftforureningsmodeller.

Eventuelle links:

Beskrivelse af teknologier:

Kontaktpersoner:

Yderligere oplysninger

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:

Prøveudtagning og analyse af luft- og lugtemissioner.
Teknikker til emissionsreduktion.

Konkrete aktiviteter:

Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for målinger af emissioner til luften fra industrivirksomheder og energiproducerende anlæg.

- Prøveudtagning og analyse af forurenende stoffer, der udsendes til atmosfæren i fast, flydende eller gasformig tilstand.
- Prøveudtagning og analyse af lugtemission som anført i Miljøstyrelsens vejledning om begrænsning af lugtgener fra virksomheder.
- Måling af fysiske parametre som lufthastighed, temperatur og luftstrøm i emissionsafkast og måling af andre fysiske parametre, som har betydning for forbrændingsprocesser.
- Miljølovgivning og Miljøgodkendelser.
- Præstationsprøvninger for danske og udenlandske laboratorier.
- Udarbejdelse af miljøgodkendelser.
- Spredningsberegninger fra emissionspunktkilder efter nationale og internationale metoder.

Eventuelle links:

www.ref-lab.dk

www.virksomhedernes-miljoeguide.dk

www.centerforluftrensning.dk

Beskrivelse af teknologier:

- Udvikling af metoder til prøveudtagning og analyse af luft- og lugtemissioner.
- Udvikling af teknologi til emissionsreduktion.
- Udvikling af standarder til lovgivning.

Kontaktpersoner:

Ole Tvede Larsen
Tlf.: +45 4326 7168
OTL@force.dk

Yderligere oplysninger

Ole Tvede Larsen
Tlf.: +45 4326 7168
OTL@force.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:

Standardiseringsudvalg S-154 beskæftiger sig med standardisering af automatiske og manuelle prøvnings- og analysemetoder for emissioner, stoffer i udeluft og arbejdspladsluft.

Eventuelle links:

<http://www.ds.dk/da-DK/ydelser/Standardisering/S-udvalg/S-154/Sider/default.aspx>

Beskrivelse af teknologier:

Kontaktpersoner:

Lone Skjerning
Tlf.: +45 3996 6255
ls@ds.dk

Yderligere oplysninger

Lone Skjerning
Tlf.: +45 3996 6255
ls@ds.dk

Innovationsnetværket for Biomasse, Agro Business Park

Generel information

Adresse: Niels Pedersens Allé 2, 8830 Tjele
Telefonnummer: +45 8999 2500
E-mail: info@agropark.dk
Hjemmeside: www.inbiom.dk

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner:

Se venligst under landbrug.

Konkrete aktiviteter:

Innovationsnetværkets kompetencer og arbejde er primært beskrevet under ”Landbrug”, men i forhold til luftforurening ønskes det at fremhæve, at en række fremtidige aktiviteter og projekter har fokus på teknologier, som reducerer emissionerne af ammoniak og lugt fra staldanlæg.

Dertil kommer de markedsledende virksomheder i Danmark inden for ventilation og luftrensning er medlemmer i netværket. Ligeledes gælder virksomheder inden for gylle-håndtering og -udbringning.

Et konkret projekt er:

UNTER projekt: Udvikling af nedfældningsudstyr til gylle til brug i vinterafgrøder – eliminering af lugt og ammoniakfordampning ved udbringning (ABP projektleder)

Eventuelle links:

Beskrivelse af teknologier:

Kontaktpersoner:

Karl Martin Schelde
kms@agropark.dk

Yderligere oplysninger

Karl Martin Schelde
kms@agropark.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:

Forskning i omsætning af drivhusgasserne lattergas og metan.

Konkrete aktiviteter:

Undersøgelse af lattergasdannelse i såvel naturlige miljøer som ved biologiske rislefiltere til rensning af ventilationsluft og ved gylleudbringning. Forskning i nedbrydning af metan under såvel oxiske som anoxiske forhold.

Eventuelle links:

www.unisense.com

Beskrivelse af teknologier:

Sensor til måling af lattergas.

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 Biosystemteknologi, Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet, Aarh.U.

Generel information

Adresse: Blichers Allé 20, 8830 Tjele
Telefonnummer: +45 8999 1900
E-mail: jbt.djf@agrsci.dk
Hjemmeside: www.biosystems.au.dk

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner:

IBT gør en særlig indsats for at forbedre luftkvaliteten og reducere lugtproblemer og udslip af drivhusgasser i og omkring stalden og ved opbevaring og udbringning af husdyrgødning.

Konkrete aktiviteter:

- Forskning i emission af lugtstoffer fra husdyrproduktion samt fysisk-kemiske processer af betydning herfor.
- Udvikling af målemetoder til emissionsundersøgelser, herunder real-time metoder med særlig fokus på online massespektrometri.
- Forskning i emissionsbegrænsende teknologier til landbrugssektoren.

Eventuelle links:

Beskrivelse af teknologier:

Arbejdsområdet omfatter forsknings-, udviklings- og undervisningsaktiviteter, der kan bidrage til en øget forståelse af landbrugets miljøpåvirkning i form af emissioner til luften. Udvikling og anvendelse af online massespektrometri og andre real-time målemetoder er centrale aktiviteter ikke mindst i forhold til optimering af emissionsbegrænsende teknologier, såsom luftrensning og oxidation af husdyrgødning. Målemetoder til studier af emissioner af organiske svovlforbindelser og fysisk-kemiske processer af betydning herfor er et særligt indsatsområde. I tilknytning til arbejdsområdet indgår udvikling af metoder til optimering af bioforgasning.

Kontaktpersoner:

Anders Feilberg
Tlf.: +45 8999 1937
Anders.feilberg@agrsci.dk

Anders Peter S. Adamsen
Tlf.: +45 8999 1882
Mobil: +45 2514 2599
Anders.adamsen@agrsci.dk

Yderligere oplysninger

Anders Feilberg
Tlf.: +45 8999 1937
Anders.feilberg@agrsci.dk

Anders Peter S. Adamsen
Tlf.: +45 8999 1882
Mobil: +45 2514 2599
Anders.adamsen@agrsci.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

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner:

Luftforurening i atmosfæren.

Konkrete aktiviteter:

Eventuelle links:

<http://www1.sdu.dk/nat/Chem/staff/sci/CLO.HTML>

Beskrivelse af teknologier:

Kontaktpersoner:

Christian Lohse (emeritus lektor)

Yderligere oplysninger

Christian Lohse (emeritus lektor)

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:

Methods and statistical models for measuring emission of gases from soil surface.

Konkrete aktiviteter:

1) Statistical models for estimating the emission of gasses such as N₂O and CO₂ in combination with different measuring equipment has been and are developed.

2) In 2010 work has been carried out to model some of the causes for methane emission an uptake in wet soil (carried out in cooperation with Søren O.Petersen, JPM).

Eventuelle links:

Pedersen, Asger Roer ; Petersen, Søren O. ; Vinther, Finn Pilgaard. 2001. Stochastic Diffusion Model for Estimating Trace Gas Emission with Static Chambers. Soil Science Society of America Journal. 65, s. 49-58

Beskrivelse af teknologier:

1) One of the models/methods is now in widespread used as the standard method for estimation of the emission of some gasses.

Kontaktpersoner:

1) Asger Roer Pedersen
Tlf.: +45 8999 1324
AsgerR.pedersen@agrsci.dk

2) Kristian Kristensen
Tlf.: +45 8999 1209
Kristian.Kristensen@agrsci.dk

Yderligere oplysninger

1) Asger Roer Pedersen
Tlf.: +45 8999 1324
AsgerR.pedersen@agrsci.dk

2) Kristian Kristensen
Tlf.: +45 8999 1209
Kristian.Kristensen@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:

- 1) Expertise on effect of feeding strategies on odour production in pig production units.
- 2) Fodringens indflydelse på emissionen af ammoniak i svinestalde og dannelse af methan under lagring af svinegylle.

Konkrete aktiviteter:

- 1) VMPIII project: Strategies for odour reduction from pig production units and slurry applications (STOP)
- 2) Der er 2 projekter under gennemførelse, hvor fodringens indflydelse på pH i urin og forskellige fysiologiske egenskaber studeres. Projekterne gennemføres i samarbejde med andre institutter ved DJF med henblik på at fastlægge effekten af fodringen på emissionen af bl.a. ammoniak og metan under lagringen af gyllen.

Eventuelle links:

Beskrivelse af teknologier:

- 1) Effect of diet on odour emission
Measurements of odorous compounds
Development of method for measurements of volatile sulphuric compounds.
- 2) Ændring af foderets surhedsgrad gennem forskellige fodringsmæssige tiltag.

Kontaktpersoner:

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

2) Jan V. Nørgaard
Tlf.: +45 8999 1562
Jan.Nørgaard@agrsci.dk

2) Hanne Damgaard Poulsen
Tlf.: +45 8999 1386
hdp@agrsci.dk

Yderligere oplysninger

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

2) Jan V. Nørgaard
Tlf.: +45 8999 1562
Jan.Nørgaard@agrsci.dk

2) Hanne Damgaard Poulsen
Tlf.: +45 8999 1386
hdp@agrsci.dk

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:

Røggasrensning.

Eventuelle links:

Beskrivelse af teknologier:

Kontaktpersoner:

Rasmus Fehrmann
Tlf.: +45 4525 2389
rf@kemi.dtu.dk

Yderligere oplysninger

Rasmus Fehrmann
Tlf.: +45 4525 2389
rf@kemi.dtu.dk

Institut for Kemi, Miljø og Bioteknologi, Det Teknisk-Naturvidenskabelige Fakultet, Aalborg Universitet

Generel information

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

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner:

1) Karakterisering af biofilter materialer med henblik på minimering af energiforbrug og optimering af renseseffektivitet.

2) Måling af PAH'er i forskellige systemer.

Konkrete aktiviteter:

1) Udvikling af metoder til karakterisering af biofilter materialer.
Udvikling af metoder til biofilter design og optimering.

2) Der forsøges i samarbejde med DMU, AU opbygget kompetencer til måling af luft- og partikelforurening i kystnære miljøer som på havnen i Esbjerg.

Eventuelle links:

2)
www.kemiteknologi.dk
www.cichem.dk

Beskrivelse af teknologier:

1) Biofiltre til rensning af luft for organiske forbindelser (lugtstoffer og næringstoffer etc.).

2) Der er gennem et netop afsluttet Ph.d.-projekt blevet målt PAH-forekomster i vejstøv, vandløb, søer mv. samt i husstøv med henblik på at kunne skelne kilder til PAH'erne

Kontaktpersoner:

1) Tjalfe Poulsen
Tlf.: +45 9940 9938
tgp@bio.aau.dk

2) Lektor Erik Gydesen Søgaard
Tlf.: +45 9940 7622
egs@bio.aau.dk

Yderligere oplysninger

1) Tjalfe Poulsen
Tlf.: +45 9940 9938
tgp@bio.aau.dk

2) Lektor Erik Gydesen Søgaard
Tlf.: +45 9940 7622
egs@bio.aau.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:

Emissioner fra kraftværker.
Emissioner fra industrianlæg.
Emissioner fra motorer.
Emissioner fra brændeovne.

Konkrete aktiviteter:

En meget lang række aktiviteter inden for ren og effektiv produktion af el og varme.

Rene og effektive processer til cementproduktion.
Lavere emissioner fra motorer.
Forbedret design af brændeovne.
Røggasafsvovling.
De-Nox anlæg.
Partikelrensning.
Nedbringelse af sodemissioner.
- Og meget mere.

Eventuelle links:

www.chec.kt.dtu.dk

Beskrivelse af teknologier:

Kontaktpersoner:

Kim Dam-Johansen
Tlf.: +45 4525 2845
kdj@kt.dtu.dk

Anker Jensen
Tlf.: +45 4525 2841

aj@kt.dtu.dk

Peter Glarborg
Tlf.: +45 4525 2840
pgl@kt.dtu.dk

Yderligere oplysninger

Kim Dam-Johansen
Tlf.: +45 4525 2845
kdj@kt.dtu.dk

Anker Jensen
Tlf.: +45 4525 2841
aj@kt.dtu.dk

Peter Glarborg
Tlf.: +45 4525 2840
pgl@kt.dtu.dk

Institut for Miljøvidenskab, DMU, Aarh.U.

Generel information

Adresse: Frederiksborgvej 399, Boks 399, 4000 Roskilde
Telefonnummer: +45 4630 1200
E-mail: dmu@dmu.dk
Hjemmeside: www.dmu.dk

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner:

Miljøøkonomi, politologi, miljøkemi.

Konkrete aktiviteter:

Modeller for opgørelse og fremskrivninger af luftemissioner, samt for spredning af emissioner i luft koblet til miljøøkonomiske estimater for værdien af ændret levetid, ændringer i økosystemtjenester i luft og jord. Kan anvendes til at beregne effekter af miljøteknologisk udvikling i energisektoren og andre sektorer.

Eventuelle links:

www.ceeh.dk

Beskrivelse af teknologier:

Kontaktpersoner:

Mikael Skou Andersen
Tlf.: +45 4630 1231
msa@dmu.dk

Berit Hasler
Tlf.: +45 4630 1835
bh@dmu.dk

Marianne Thomsen
Tlf.: +45 2229 2627
mth@dmu.dk

Ole-Kenneth Nielsen
Tlf.: +45 4630 1819
okn@dmu.dk

Yderligere oplysninger

Mikael Skou Andersen
Tlf.: +45 4630 1231
msa@dmu.dk

Berit Hasler
Tlf.: +45 4630 1835
bh@dmu.dk

Marianne Thomsen
Tlf.: +45 2229 2627
mth@dmu.dk

Ole-Kenneth Nielsen
Tlf.: +45 4630 1819
okn@dmu.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

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:

Deposition af nitrogen og svovlforbindelser til skove og åbne arealer.

Konkrete aktiviteter:

Langsigtede måleserier.

Eventuelle links:

Beskrivelse af teknologier:

Kontaktpersoner:

Karin Hansen
Tlf.: +46 8767 8580

Yderligere oplysninger

Karin Hansen
Tlf.: +46 8767 8580

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:

Online målinger af lugt og luftbårne partikler.

Konkrete aktiviteter:

- Online måling af lugtreduktion af biofiltre i forbindelse med VMPIII projektet ”Biofilter”.
- Online måling af lugt fra gylletanke i forbindelse med med VMPIII projektet ”Stop”.
- Online lugtmålinger udbydes på kommerciel basis
- Online partikel målinger af luftbårne partikler udbydes på kommerciel basis

Eventuelle links:

www.teknologisk.dk/specialister/22756

www.teknologisk.dk/specialister/22756

www.teknologisk.dk/specialister/24323

Beskrivelse af teknologier:

- Laboratorieprøvning og dokumentation af afgangning fra byggematerialer og møbler.
- Rådgivning om valg af indeklimavenlige materialer
- Forurening fra kontormaskiner
Online måling af lugt med Membrane Inlet Mass Spectrometry (MIMS).

Kontaktpersoner:

Thomas Witterseh
Tlf.: +45 7220 2311

thomas.witterseh@teknologisk.dk

Sabine Lindholst
Tlf.: +45 7220 1835
sabine.lindholst@tekno
logisk.dk

Allan K. Poulsen
Tlf.: +45 7220 1824
allan.k.poulsen@tekno
logisk.dk

Yderligere oplysninger

Thomas Witterseh
Tlf.: +45 7220 2311
thomas.witterseh@tekno
logisk.dk

Sabine Lindholst
Tlf.: +45 7220 1835
sabine.lindholst@tekno
logisk.dk

Allan K. Poulsen
Tlf.: +45 7220 1824
allan.k.poulsen@tekno
logisk.dk