

Vidensinstitutioner på
miljøteknologiområdet
Del-katalog: Transport

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 transport 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

Transport.....	14
Afdeling for Vildtbiologi og Biodiversitet, Institut for Bioscience, Det Nationale Center for Miljø og Energi (DMU), Aarh.U.	14
Afdelingen for Brændselsceller og Faststofkemi, Risø DTU, Danmarks Tekniske Universitet	14
Danmarks Meteorologiske Institut (DMI)	15
Divisionen for Energi, Klima og Miljø, FORCE Technology	15
Fonden Dansk Standard	17
Institut for Genetik og Bioteknologi (GBI), Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet, Aarh.U.	17
Institut for Kemiteknik, DTU Kemiteknik, Danmarks Tekniske Universitet	18
Institut for Miljø, Samfund og Rumlig Forandring - ENSPAC, Roskilde Universitet	19
Institut for Miljøvidenskab, DMU, Aarh.U.	20
Institut for Natur, Systemer og Modeller, Roskilde Universitet.....	20
Institut for transport, DTU Transport, Danmarks Tekniske Universitet	21
LCA Center Danmark	22
Nationallaboratoriet for Bæredygtig Energi, Risø DTU, Danmarks Tekniske Universitet	22
Teknologisk Institut	23

Transport

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:

Effekter af vejtrafik på især pattedyr.

Konkrete aktiviteter:

Undersøgelser af omfanget af trafikdræbte dyr og virkningen af afværgeforanstaltninger.

Eventuelle links:

Beskrivelse af teknologier:

Kontaktpersoner:

Aksel Bo Madsen
Tlf.: +45 8920 1530
abm@dmu.dk

Yderligere oplysninger

Aksel Bo Madsen
Tlf.: +45 8920 1530
abm@dmu.dk

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

Generel information

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

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner:

Batterier.

Konkrete aktiviteter:

F&U i udvikling af forbedrede batterier til transport-sektoren (el-biler), herunder elektroder og elektrolytter.
F&U i avancerede test af batterienheder

Eventuelle links:

Beskrivelse af teknologier:

Kontaktpersoner:

Søren Højgaard Jensen
Tlf.: +45 4677 5800
shjj@risoe.dtu.dk

Yderligere oplysninger

Søren Højgaard Jensen
Tlf.: +45 4677 5800
shjj@risoe.dtu.dk

Danmarks Meteorologiske Institut (DMI)

Generel information

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

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner:

Glatføreprognoser.

Servicering af skibstrafik.

Konkrete aktiviteter:

Prognoser for bølger, havis og strøm.

Der udvikles i samarbejde med vejdirektoratet stadig mere avancerede prognosemodeller for glatføre.

Eventuelle links:

Beskrivelse af teknologier:

I disse år udvikles metoder til at dosere saltning af vejstrækninger med forskellige fysiske karakteristika.

Prognoser for bølger, vind, havis og strøm gives til skibstrafik for optimering af ruteplanlægning og dermed reducere af brændstofforbrug. Bølge- og vindprognoser bruges endvidere for planlægning af off-shore byggerier, som f.eks. etablering af havvindmøller.

Kontaktpersoner:

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

Yderligere oplysninger

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

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:

Udvikling og demonstration af miljø- og klimaeffektive skibe og udstyr.

Konkrete aktiviteter:

FORCE Technology er i regi af Dansk Center for Maritim Teknologi (DCMT) koordinator for et åbent samarbejdsprojekt under overskriften 'Green Ship of the Future'. Projektet er initieret af A.P. Møller-Mærsk, MAN Diesel, Aalborg Industries, Odense Stålskibsværft, men flere virksomheder forventes at deltage. Formålet er at udvikle miljø- og energieffektive maritime teknologier, som kan nedbringe udledningen af CO2 og begrænse forurening fra skibsfarten.

I regi af 'Green ship of the Future' er der igangsat 40 konkrete forsknings- og innovationsprojekter, herunder projekter målrettet reduktion af NOx og SOx (eksempelvis udvikling af system til recirkulation af udstødningsgas, udvikling af scrubbersystem til fjernelse af SOx og partikler m.fl.) og projekter målrettet reduktion af CO2 og brændstofforbrug (eksempelvis systemer til genvinding af energi, optimering af pumpe- og hjælpesystemer, udvikling af tilpasningsdygtige motorer m.fl.).

'Green Ship of the Future' er en åben samarbejdsplatform for virksomheder, erhvervsorganisationer, forsknings- og uddannelsesorganisationer.

FORCE deltager også i Transportens Innovationsnetværk, der skal øge muligheden for at samle aktørerne i transportkæderne på tværs af faggrænser og domæner, skabe ny synergi, identificere behov for nye teknologier og initiere innovations- og udviklingsprojekter.

Eventuelle links:

<http://www.dcmtdk/greenshipproject/greenshipofthefuture.html>

<http://www.sofartsstyrelsen.dk/sw22198.asp>

<http://www.force.dk/da/Menu/Consultancy+and+Development/Ships+and+Offshore/>

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

Beskrivelse af teknologier:

Kontaktpersoner:

Christian Schack
Tlf.: +45 7215 7805
crs@force.dk

Henrik Hassing
Tlf.: +45 7215 7772
hnh@force.dk

Yderligere oplysninger

Christian Schack
Tlf.: +45 7215 7805
crs@force.dk

Henrik Hassing
Tlf.: +45 7215 7772
hnh@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:

Dansk Standard er sammen med de danske interessenter med til at udvikle europæiske og internationale standarder inden for transport med eldrevne køretøjer. Standardiseringen omfatter udover bil-relaterede elementer også infrastrukturen, som kommunikations- og ladesystemer.

Eventuelle links:

<http://www.ds.dk/da-DK/ydelser/Standardisering/S-udvalg/S-454/Sider/default.aspx>

Beskrivelse af teknologier:

Kontaktpersoner:

Regnar Schultz
Tlf.: +45 3996 6297
dkrs@ds.dk

Yderligere oplysninger

Regnar Schultz
Tlf.: +45 3996 6297
dkrs@ds.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:

Fremstilling og analyse af transgene planter med forbedrede egenskaber for bioethanolfremstilling.

Konkrete aktiviteter:

Fremstilling af transgen hvede, der udtrykker varmemestabile cellevægsnedbrydende enzymer, med det formål at reducere de økonomiske omkostninger forbundet med varmemeforbehandling og enzymtilsætning til hvedestrå. Teknologien kan anvendes i alle transformerbare planter med potentiale for bioethanolfremstilling.

Eventuelle links:

Beskrivelse af teknologier:

Tlf.: +45 4525 2841

Kontaktpersoner:

Bernhard Borkhardt Tlf.:
+45 3533 2576
b.borkhardt@dias.kvl.dk

Yderligere oplysninger

Bernhard Borkhardt Tlf.:
+45 3533 2576
b.borkhardt@dias.kvl.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 skibsmotorer.
Emissioner ved anvendelse af biomassebaserede brændsler til erstatning af benzin og diesel.
Produktion af bio-fuels.
Produktion af pyrolyseolie til erstatning af fossile brændsler.

Konkrete aktiviteter:

Måleprogrammer i samarbejde med erhvervsliv.

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

Anne S. Meyer
Tlf.: +45 4525 2800
am@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

Anne S. Meyer
Tlf.: +45 4525 2800
am@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:

Transportsystemforskning med relation til transport- og regionalplanlægning.

Konkrete aktiviteter:

- Bæredygtig godstransport
- Transportinfrastruktur og klima
- Kollektiv transport
- Køretøjsteknologi
- Brændstofteknologi

Eventuelle links:

[http://forskning.ruc.dk/site/research/jespersen_per_homann\(5256\)/](http://forskning.ruc.dk/site/research/jespersen_per_homann(5256)/)
[http://forskning.ruc.dk/site/research/christensen_thomas_budde\(5288\)/](http://forskning.ruc.dk/site/research/christensen_thomas_budde(5288)/)

Beskrivelse af teknologier:

Kontaktpersoner:

Per Homann Jespersen
Tlf.: +45 2449 4295
phj@ruc.dk

Thomas Budde Christensen
Tlf.: +45 4674 2637
tbc@ruc.dk

Yderligere oplysninger

Per Homann Jespersen
Tlf.: +45 2449 4295
phj@ruc.dk

Thomas Budde Christensen
Tlf.: +45 4674 2637
tbc@ruc.dk

Tlf.: +45 4525 2841

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:

Emissionsberegninger for transportsektoren.

Konkrete aktiviteter:

Modeludvikling for opgørelse og fremskrivning af emissioner fra transportsektoren. Konsekvensvurdering af nye teknologiers indflydelse på luftemissionerne fra transportsektoren.

Eventuelle links:

rebeca.dmu.dk
hyscene.dmu.dk

Beskrivelse af teknologier:

Kontaktpersoner:

Morten Winther
Tlf.: +45 4630 1297
mwi@dmu.dk

Yderligere oplysninger

Morten Winther
Tlf.: +45 4630 1297
mwi@dmu.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:

Polymerkemi.

Konkrete aktiviteter:

Eventuelle links:

Beskrivelse af teknologier:

Antifouling maling til bundmaling af store skibe.

Kontaktpersoner:

Kjeld Schaumburg
Tlf.: +45 4674 2533

ksch@ruc.dk

Yderligere oplysninger

Kjeld Schaumburg
Tlf.: +45 4674 2533
ksch@ruc.dk

Institut for transport, DTU Transport, Danmarks Tekniske Universitet

Generel information

Adresse: Bygningstorvet 116 Vest, 2800 Kgs. Lyngby
Telefonnummer: +45 4525 6500
E-mail: transport@transport.dtu.dk
Hjemmeside: www.dtf.dk

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner:

Trafikmodellering.
Transportøkonomi, herunder samfundsøkonomisk vurdering.
Logistik og ITS.
Sikkerhed og risiko i trafikken.
Beslutningsmodeller.

Konkrete aktiviteter:

Forskningsprojekter i relation til alternative drivmidler og teknologier i vejtransporten, herunder deltagelse i projekter med undersøgelse af markedspotentialer for biler på vedvarende energi (projektet 'Market potential for renewable fuels passenger cars', for DSF), samt scenarie- og konsekvensanalyser af anvendelse af biobrændstoffer i transportsektoren (projektet 'Renewable energy in the transport sector using biofuels as energy carriers' for DSF).

Starter EU projekt om efterspørgsel og anvendelsen af el-biler januar 2011.

Eventuelle links:

Beskrivelse af teknologier:

Institutionen deltager ikke udpræget i projekter vedrørende teknologiuudvikling, men skal dog bl.a. involveres i ovennævnte EU projekt, der har deltagelse af flere danske og internationale partnere. Formålet er at belyse anvendelsen af el-biler og sammenhængen med el-nettet. Et led i det samlede projekt er udvikling af ladesystemet (teknologi og roaming, clearing house etc.), men det er ikke aktiviteter, vi er involveret i.

Kontaktpersoner:

Linda Christensen
Tlf.: +45 4525 6525
lch@transport.dtu.dk

Yderligere oplysninger

Linda Christensen
Tlf.: +45 4525 6525
lch@transport.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:

1) Udvikling af teknologier til produktion af biobrændstoffer til transportsektoren.

2) Optisk måling af forurening og parametre der influerer på forurening.

Konkrete aktiviteter:

1) 2G bioethanol, biogas, hydrogen.

2) Deltagelse i EU projekt Hercules Beta med henblik på udvikling af store dieselmotorer med øget effektivitet og lavere emissioner.

Eventuelle links:

2) <http://www.manbw.com/files/news/files6166/hercules.pdf>

Beskrivelse af teknologier:

2) Udvikling og brug af optiske målemetoder til måling af parametre, såsom dynamisk NO-emissionsmåling med ultra kort måletid, temperaturer og forurening baseret på avancerede spektroskopiske metoder.

Kontaktpersoner:

1) Anne Belinda Thomsen
Tlf.: +45 4677 4164
Anne.belinda.thomsen@risoe.dk

2) Sønnik Clausen
Tlf.: +45 4677 4523
sonnik.clausen@risoe.dk

Yderligere oplysninger

1) Anne Belinda Thomsen
Tlf.: +45 4677 4164
Anne.belinda.thomsen@risoe.dk

2) Sønnik Clausen
Tlf.: +45 4677 4523
sonnik.clausen@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:

1) Miljøstyring for transport og logistikvirksomheder
Standarder for transport

2) Biobrændstoffer og energilagring med stærkt fokus på batterier, biodiesel, brint og methanol; partikelemission & rensning; elektriske & hybride transportmidler herunder drivlinier og komponenter; samspil mellem transportsystemer og energi systemer f.eks. fortrængning af fossile brændstoffer med elektrisk VE- strøm.

Konkrete aktiviteter:

1) Kvalitets- og miljøstyring
ITS (Intelligent Transport Systemer) – i relation til godstransport
ADAS – Advanced Driver Assisted Systems
RFID-teknologi
Standardisering – City logistik
Grøn Logistik

2) Medvirken i flere forskningsprojekter om biobrændsel – især med fokus på måling, test og dokumentation. Egen forskning samt deltagelse i multipartner forskningsprojekter vedr. batterier, brint, reformering, lagring, brændselceller, brintpiller (rettet mod NOx reduktion), methanol. Særlig satsning på at støtte introduktion af hybrid og elektriske køretøjer i Danmark til gavn for miljø og energi.

Eventuelle links:

1) <http://www.teknologisk.dk/specialister/15188>

1) <http://www.teknologisk.dk/16118>

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

Beskrivelse af teknologier:

1) Miljøstyringsværktøj

ITS (Intelligent Transport Systemer) – i relation til godstransport
RFID-teknologi

2) Biobrændsel – energi og miljø måling, test og dokumentation på motor og køretøjer. Energi- og miljømæssig test og verifikation af: batterier, brændselsceller, reformering, energi lagring, brintpiller, elektriske køretøjer, hybrid køretøjer.

Medvirker til netværksaktiviteter og rådgivning til fremme af miljøvenlige transportteknologier på nationalt såvel som lokalt niveau.

Samspil mellem energiinfrastruktur og transportmidler.

Kontaktpersoner:

1) Finn Zoëga

Tlf.: +45 7220 3170

finn.zoega@teknologisk.dk

2) Sten Frandsen

Tlf.: +45 7220 1303

sten.frandsen@teknologisk.dk

2) Kjeld Nørregaard

Tlf.: +45 7220 1317

kjeld.norregaard@teknologisk.dk

Yderligere oplysninger

1) Finn Zoëga

Tlf.: +45 7220 3170

finn.zoega@teknologisk.dk

2) Sten Frandsen

Tlf.: +45 7220 1303

sten.frandsen@teknologisk.dk

2) Kjeld Nørregaard

Tlf.: +45 7220 1317

kjeld.norregaard@teknologisk.dk