

Vidensinstitutioner på
miljøteknologiområdet
Del-katalog: Overfladevand

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 overfladevand 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

Overfladevand.....	14
Biologisk Institut, Det Naturvidenskabelige Fakultet, Syddansk Universitet.....	14
Danmarks Meteorologiske Institut (DMI)	15
DHI	16
Faggruppen for Plante og Jordvidenskab, Institut for Jordbrug & Økologi, Det Biovidenskabelige Fakultet, K.U.	18
Fonden Dansk Standard	19
Forskergruppe Vandressourcer, HOBE – Center for Hydrologi, Institut for Geografi og Geologi, K.U.	19
Geokemisk og Hydrologisk afdelinger, De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland (GEUS).....	20
Institut for Bioscience, Det Nationale Center for Miljø og Energi (DMU), Aarh.U.....	21
Institut for Byggeri og Anlæg, Det Teknisk-Naturvidenskabelige Fakultet, Aalborg Universitet	21
Institut for Byggeri og Anlæg, DTU BYG, Danmarks Tekniske Universitet	23
Institut for Grundvidenskab og Miljø, Det Biovidenskabelige Fakultet, K.U.	24
Institut for Havebrugsproduktion, Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet, Aarh.U.	25
Institut for Jordbrug og Økologi, Det Biovidenskabelige Fakultet, K.U.	26
Institut for Jordbrugsproduktion og Miljø, Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet, Aarh.U.	28
Institut for kemi, DTU Kemi, Danmarks Tekniske Universitet	28
Institut for Miljø, Samfund og Rumlig Forandring - ENSPAC, Roskilde Universitet	29
Institut for Miljøvidenskab, DMU, Aarh.U.	30
Institut for Natur, Systemer og Modeller, Roskilde Universitet	31
Institut for Vand og Miljøteknologi, DTU Miljø, Danmarks Tekniske Universitet	31
LCA Center Danmark	32
Nationallaboratoriet for Bæredygtig Energi, Risø DTU, Danmarks Tekniske Universitet	33
Skov & Landskab, Det Biovidenskabelige Fakultet, K.U.	33
Teknologisk Institut.....	34

Overfladevand

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:

Næringssaltomsætning i overfladevand.
Næringssaltes strukturerende effekt i overfladevand.
Hormonforstyrrende stoffer i ferskvandssystemer.

Konkrete aktiviteter:

Forskningscenter for sø-restaurering, CLEAR.
Våde enge som bufferzoner langs vandløb.
Forskningscenter for reetablering af Ålegræs.
Modeludvikling af sedimentstabilitet i kohæsive sedimenter.

VRD-baseret modellering af næringsstof-aflastning af søer og lavvandede kyst områder.

Eventuelle links:

<http://www.lake-restoration.net/>

Beskrivelse af teknologier:

Kemisk binding af fosfor i søer vha. aluminium tilsætning.

Kontaktpersoner:

Henning Jensen
Tlf.: +45 6550 2223
hsj@biology.sdu.dk

Mogens Flindt
Tlf.: +45 6550 2606
mrf@biology.sdu.dk

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

Yderligere oplysninger

Henning Jensen
Tlf.: +45 6550 2223
hsj@biology.sdu.dk

Mogens Flindt
Tlf.: +45 6550 2606
mrf@biology.sdu.dk

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

Danmarks Meteorologiske Institut (DMI)

Generel information

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

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner:

Kvantitativ nedbør:
Nedbørsmåling, forudsigelser og beregninger og Operationel oceanografi.

Konkrete aktiviteter:

Nedbørsmåling, forudsigelser og beregninger.

Målinger fra radar og satellit.

Beregning af nedbør via realistiske numeriske modeller (HIRLAM).

Operationel modellering af havet: strøm, salt, temperatur, bølger m.m.

Stormflodsvarsling.

Udvikling af Økosystem-modeller.

Eventuelle links:

dmi.dk
ocean.dmi.dk

Beskrivelse af teknologier:

Kontaktpersoner:

Nicolai Kliem
Tlf.: +45 3915 7211
nk@DMI.dk

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

Yderligere oplysninger

Nicolai Kliem
Tlf.: +45 3915 7211
nk@DMI.dk

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

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:

- Internationalt førende indenfor integreret modellering af overfladevand og grundvand inkl. vand, vandkvalitet og habitat modellering.
- Internationalt førende indenfor IWRM forvaltning af vand- og miljøressourcer.
- Bæredygtig vandressource og miljøforvaltning herunder klimatilpasning.
- Monitoring og modellering af vandressourcer og kvalitet i forhold til EU's vandrammedirektiv.
- Multi-objektiv reservoir optimering for vandkraft, oversvømmelse, drikkevand og kunstvanding.
- Oversvømmelsesvarsling og oversvømmelsesbeskyttelse, herunder implementering af EU's Oversvømmelsesdirektiv.
- Økologisk monitoring og modellering inkl. Vådområder.
- Data assimilation til monitoring og varsling.
- Anvendelse af satellitmålinger og radar til monitoring og forvaltning.
- Optimering og monitoring af kunstvanding.

Konkrete aktiviteter:

- RISKPOINT: Assessing the risks posed by point source contamination to groundwater and surface water resources (Det Strategiske Forskningsråds Programkomite for Energi og Miljø (DSF- EnMi).
- HYACINTS: HYdrological Modelling for Assessing Climate Change Impacts at differeNT Scales (Det Strategiske Forskningsråds Programkomite for Energi og Miljø (DSF- EnMi).
- World Health Organization (WHO) Collaborating Center for Water and Health (since 2004) in continuation of being the WHO Collaborating Centre for Water Quality Assessment (since 1993).
- Resource Centre for the Global Water Partnership (since 2000).
- United Nations Environmental Programme (UNEP) Collaborating Center for Water and Environment (since 2004) in continuation of being the UNEP Collaborating Center for Freshwater Quality Monitoring and Assessment (since 1976).
- Udvikling af data assimileringsteknologi til effektiv udnyttelse af målinger (herunder observationer fra satellitter og radar) og kombination med matematisk modellering til miljømonitoring og varsling.
- Udvikling af vandressourcerforvaltning teknologier til fordeling, prissætning og cost-benefit analyser.
- DHI gennemfører F&U aktiviteter indenfor dette område som en del af DHI's Resultatkontrakt med Videnskabsministeriet. Indholdet kan ses på: <http://bedreinnovation.dk/vandressourcer-landbrug-og-milj%C3%B8>

Eventuelle links:

Klima:

Overfladevandkvalitet:

<http://www.dhigroup.com/Solutions/WaterAndEnvironmentalManagement/SurfaceWaterQuality.aspx>

Oversvømmelse:

<http://projects.dhi.dk/floodrelief/>
<http://www.dhigroup.com/Solutions/RiversAndReservoirs.aspx>

Modellering:
www.dhigroup.com/software

Sustainable Water governance: <http://www.dhigroup.com/Policy.aspx>

Vand oprensning teknologier:
<http://www.dhigroup.com/Solutions/WaterAndEnvironmentalManagement/RemediationTechnologies.aspx>

IWRM:
<http://www.dhigroup.com/Solutions/WaterAndEnvironmentalManagement/IntegratedWaterResourceManagementIWRM.aspx>
<http://www.spacecenter.dk/research/geodesy/hydrograv>

Økologi:
<http://www.environment.fi/syke/rebecca>

Beskrivelse af teknologier:

- Bæredygtig vandressource og miljøforvaltning herunder klimatilpasning.
- Monitering og modellering af vandressourcer og kvalitet i forhold til Vandrammedirektiv.
- indenfor integreret modellering af overfladevand og grundvand.
- Multi-objektiv reservoir optimering for vandkraft, oversvømmelse, drikkevand og kunstvanding.
- EIA Environmental impact assessment
- Vandoprensningsteknologier
- Overfladevandkvalitet modellering og forvaltning
- Sedimenttransport og flodmorfologi
- Beskyttelse af vådområder og flodgenopretning
- Oversvømmelsesvarsling og oversvømmelsebeskyttelse.

Kontaktpersoner:

Michael Butts
Tlf.: +45 4516 9200
mib@dhigroup.com

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

Henrik Larsen
Tlf.: +45 4516 9200
hel@dhigroup.com

Yderligere oplysninger

Michael Butts
Tlf.: +45 4516 9200
mib@dhigroup.com

Henrik Madsen
Tlf.: +45 45 16 9200
hem@dhigroup.com

Henrik Larsen
Tlf.: +45 45 16 9200
hel@dhigroup.com

Faggruppen for Plante og Jordvidenskab, Institut for Jordbrug & Økologi, Det Biovidenskabelige Fakultet, K.U.

Generel information

Adresse: Thorvaldsensvej 40, opg. 4, 3. sal, 1871 Frb C
Telefonnummer: +45 3533 3496
E-mail:
Hjemmeside: <http://www.agri.life.ku.dk/faggr/plantandsoil.aspx>

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner:

Gruppen har stærke kompetencer på omsætning, binding og transport af næringsstoffer og miljøfremmede stoffer i jord.

Konkrete aktiviteter:

AMORPH: Dyrkningspraksis - mobilitet, tilgængelighed og tilbageholdelse af fosfor i jord.

I dette projekt vil vi undersøge, hvordan aspekter af dyrkningspraksis, såsom gødningstype og -historie, kalkning, jordbearbejdning og timing af markoperationer påvirker den potentielle mobilitet af kolloidbundet og opløst P. Disse resultater vil gøre det muligt, at tilpasse dyrkningspraksis således, at den potentielle mobilitet af opløst og kolloidbundet fosfor i pløjelaget reduceres.

Projektet sigter også mod at kunne udvikle en model, der kan beskrive udviklingen af fosfortallet på markskala, som funktion af nettotilførslen af fosfor. Dette vil styrke rådgivningen omkring fosforgødsning i Danmark. Desuden vil der blive udviklet pedotransfer-funktioner til bestemmelse af fosforbindingskapacitet og -mætningsgrad for danske jorde. Begge værktøjer vil kunne inddrages i risikovurdering af fosfortab i Danmark.

PATHOS: Udvaskning af patogener og hormonlignende stoffer til vandmiljøet fra separeret husdyrgødning.

Forskningen i projektet vil klarlægge, i hvilket omfang der foreligger en risiko for forurening af vores ferskvandsreserve med smitstoffer og hormoner fra behandlet gylle, der i stigende grad udbringes i landbruget. Projektet vil bidrage yderligere til udvikling af molekulære teknikker til detektion af DNA og mRNA fra smitstoffer i ferskvand, for at kunne foretage en kvantificering af flere af disse organismer i fremtidige RealTime PCR baserede systemer. Samtidig vil der ske en yderligere udvikling af metoder til kvantificering af naturlige østrogen i miljøprøver.

Projektet vil anvende disse teknikker til at undersøge, hvilken indflydelse gylle-oparbejdningsteknikker har på overlevelsen af smitstoffer og holdbarheden af naturlige østrogen. Dernæst vil spredningen af disse forureningskomponenter til grundvand og overfladevand efter udbringning undersøges.

Eventuelle links:

<http://www.agri.life.ku.dk/faggr/plantandsoil/Research/PNSF/Utilizationof/PATHOS.aspx>

<http://www.agri.life.ku.dk/faggr/plantandsoil/Research/PNSF/Soilorganic/AMORPH.aspx>

Beskrivelse af teknologier:

Kontaktpersoner:

Lars Stoumann Jensen
Tlf.: +45 3533 3470
lsj@life.ku.dk

Yderligere oplysninger

Lars Stoumann Jensen
Tlf.: +45 3533 3470
lsj@life.ku.dk

Fonden Dansk Standard

Generel information

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

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner:

Standardisering - indeluft, overflade- og grundvand.

Konkrete aktiviteter:

Standardisering inden for CEN/TC 351 Release of regulated dangerous substances.

- Området omfatter afgivelse af farlige stoffer til indeluften, samt overflade- og grundvand.

Eventuelle links:

<http://www.ds.dk/da-DK/ydelser/Standardisering/S-udvalg/S-417/Sider/default.aspx>

Beskrivelse af teknologier:

Området er mandateret og vil indgå som krav i kommende 2. generation af harmoniserede produktstandarder under Byggevaredirektivet, når dette i 2011 skifter status til en Byggevareforordning.

Der er dansk deltagelse i arbejdsgrupper under CEN/TC 351.

Kontaktpersoner:

Erling Trudsø
Tlf.: +45 3996 6119
ert@ds.dk

Yderligere oplysninger

Erling Trudsø
Tlf.: +45 3996 6119
ert@ds.dk

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

Generel information

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

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner:

Simulering af vandløbsafstrømning, vandudveksling mellem grundvand og overfladevand.

Konkrete aktiviteter:

1. Feltundersøgelser af vandudveksling mellem grundvand og overfladevand.
2. Hydrologiske studier af opland i Danmark, Kina og Spanien.
3. Arealanvendelsen betydning for vandkvalitet.
4. Bufferzoner omkring vandløb og søer.

Eventuelle links:

www.lake-restoration.net
www.hobe-center.dk

Beskrivelse af teknologier:

Kontaktpersoner:

Karsten Høgh Jensen
Tlf.: +45 3532 2484
khj@geo.ku.dk

Peter Engesgaard
Tlf.: +45 3532 2464
pe@geo.ku.dk

Yderligere oplysninger

Karsten Høgh Jensen
Tlf.: +45 3532 2484
khj@geo.ku.dk

Peter Engesgaard
Tlf.: +45 3532 2464
pe@geo.ku.dk

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

Generel information

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

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner:

- Vandbalancen
- Udvaskning af kvælstof

Konkrete aktiviteter:

Ingen – se Ressourceforbrug / ressourceoptimering

Eventuelle links:

Beskrivelse af teknologier:

Ingen

Kontaktpersoner:

Yderligere oplysninger

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:

Omsætning af kvælstofforbindelser samt udvikling af sensorteknologi til måling af vandkvalitet.

Konkrete aktiviteter:

Udforskning af hvordan naturlige akvatiske miljøer omsætter kvælstofforbindelser, herunder udvikling af sensorer for ilt, nitrat, nitrit og lattergas til monitorering af miljøet. Der arbejdes nationalt og internationalt, herunder med 2 projekter i Stillehavet og et i Amazonas.

Eventuelle links:

www.Unisense.com

Beskrivelse af teknologier:

Sensorer for ilt med detektionsgrænse under langtidsmonitorering ned til 1 nM. Sensor for lattergas. Biosensorer for nitrat og nitrit.

Kontaktpersoner:

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

Yderligere oplysninger

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

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

Generel information

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

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner:

Bestemmelse og modellering af regn- og spildevandsafstrømning fra bymæssig bebyggelse.

Bestemmelse af regnens variation i tid og sted ved hjælp af lokale vejrradarmålinger.

Styring og regulering af afløbssystemer og renseanlæg ud fra vejrradarbaseret prognoser for nedbør.

Bestemmelse af akkumuleret forurening i motorvejsbassiner.

Fysiske og numeriske modeller af strømningsforhold og stoftransport i overløbsbygværker, forsinkelsesbassiner, sandfang og andre afløbstekniske bygværker.

Biologisk, kemisk og geomorfologisk effektvurdering af vandløbsrestaurering.
Modellering af biotisk respons på eutrofiering, organisk forurening og fysisk forstyrrelse i vandløb.

Konkrete aktiviteter:

Målestation i Frejlevs afløbssystem.
Aalborg Vejrradar.

Storm and Wastewater Informatics (SWI-projektet).

Samarbejdsprojekt med Vejdirektoratet omkring motorvejsbassiner ved Odense-Svendborg motorvejen.

Samarbejde med Orbicon og Macaulay Land Use Institute i Skotland om effektvurdering af vandløbsrestaurering.

Eventuelle links:

<http://www.frejlev.civil.aau.dk>

<http://www.aalborgvejrradar.dk/aau/index.htm>

[http://vbn.aau.dk/research/storm_and_wastewater_informatics\(14438342\)/](http://vbn.aau.dk/research/storm_and_wastewater_informatics(14438342)/)

<http://www.highwayponds.civil.aau.dk>

Beskrivelse af teknologier:

Der tilbydes at udføre fysiske og numeriske modelforsøg af strømningsforhold og stoftransport i overløbsbygværker, forsinkelsesbassiner, sandfang og andre afløbstekniske bygværker med henblik på at opnå optimal hydraulisk funktion og stoffjernelse af opløst og partikulær forurening herunder miljøfremmede stoffer.

Hydraulisk og biologisk modellering af effekter af vandløbsreaturering

Kontaktpersoner:

Lektor Kjeld Schaarup-Jensen
Tlf.: +45 9940 8483
ksj@civil.aau.dk

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

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

Yderligere oplysninger

Lektor Kjeld Schaarup-Jensen
Tlf.: +45 9940 8483
ksj@civil.aau.dk

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

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

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

Generel information

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

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner:

- 1) In-situ afbrænding af olie ved oliespild i Arktisk farevand.
- 2) Oprensning af forurenede bundsedimenter fra søer og damme

Konkrete aktiviteter:

- 1) Eksperimenter til bestemmelse af muligheden for in-situ afbrænding. Bestemmelse af maksimal responstid for forskellige olietyper.
- 2) Eletrodialytisk oprensning af sedimenter fra søer og damme for fjernelse af cadmium og andre giftige elementer under bevarelse af fosfor. Eventuelt genbrug i landbrugssektoren.

Eventuelle links:

Beskrivelse af teknologier:

Kontaktpersoner:

1) Janne Fritt-Rasmussen
Tlf.: +45 4525 2240
jfr@byg.dtu.dk

1+2) Arne Villumsen
Tlf.: +45 4525 2165
av@byg.dtu.dk

2) Pernille E. Jensen
Tlf.: +45 4525 2255
pej@byg.dtu.dk

Yderligere oplysninger

1) Janne Fritt-Rasmussen
Tlf.: +45 4525 2240
jfr@byg.dtu.dk

1+2) Arne Villumsen
Tlf.: +45 4525 2165
av@byg.dtu.dk

2) Pernille E. Jensen
Tlf.: +45 4525 2255
pej@byg.dtu.dk

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

Generel information

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

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner:

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

2) Vandkvalitet, kemiske stoffers mobilitet og nedbrydning i vand, kemiske reaktioner mellem forureningsstoffer og forskellige typer sorberende geologiske materialer til tilbageholdelse af vand både som naturlige processer i jord/sediment og i konstruerede filteranlæg i det åbne land og i byområder.

Arealanvendelsens betydning for vandkvalitet i afstrømningen af vand i både dræn og vandløb.

Konkrete aktiviteter:

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

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

2) Jordbundens egenskaber i alle jordtyper og fugtighedsforhold med henblik på at forstå og kunne modellere mobilitet og nedbrydning af forurenende og miljøfremmede stoffer i relation til kvalitet af overfladevand og naturpåvirkning, og deraf kunne anvisne løsninger i form af ændret driftsform og vegetation for den ønskede beskyttelse.

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

Eventuelle links:

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

Beskrivelse af teknologier:

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

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

En version af modellen er udviklet til administrative forhold. Modellen

kan anvendes på markskala og opskaleres til regional skala.

2) Jordbundsminerale og humusstoffers egenskaber til fremme af nedbrydning og sorption af bl.a. fosfat, pesticider, glyphosat, nitrat, organiske miljøfremmede stoffer, PAH, chlorerede og polyfluorerede kulbrinter og organiske overfladeaktive stoffer, i overfladevand fra befæstede arealer inden det ledes til vandløb.

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

Kontaktpersoner:

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

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

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

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

Yderligere oplysninger

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

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

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

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

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

Generel information

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

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner:

Rodvækst af planter. Dette anvendes ved forskning i reduktion af tab af N fra rodzonen fra markafgrøder med særligt fokus på de næringskrævende grønsagsafgrøder. Vores viden på dette område er værdifuld for at undgå forurening af grundvand med N.

Forskning rettet mod reduktion af pesticidanvendelsen gennem brug af andre metoder. Potentielt mindre pesticidudbringning og dermed reduceret risiko for grundvandsforurening.

Konkrete aktiviteter:

Efterafgrøder og vejledning i optimal brug af efterafgrøder i grønsagssædskifter til reduktion af nitratudvaskning.

Grønsager og andre afgrøders rodvækst og mulighed for N-udnyttelse og dermed reduceret behov for N

gødskning.

Simulering for afgrødevækst og kvælstof i planter og jord.

Design af sædskifter med henblik på udnyttelse af jordens frie N.

Anvendelse af varmt vand til bekæmpelse af skadegørere på formeringsmateriale og på produkter.

Optimering af vandingsmetoder for forebyggelse af N udvaskning.

Anvendelse af planteanalyser til bestemmelse af gødningsstatus og dermed optimering af gødningsanvendelsen.

Anvendelse af særlige afgrøder med dybe rødder der opsamler ellers udvasket N.

Anvendelse af plantestress som alternativ til kemiske stoffer ved produktion af potteplanter

Anvendelse af placeret P gødning til opstart af afgrøder med henblik på reduktion af P gødskningen.

Vækststyring i pærertrær som alternative til kemisk vækstregulering

Forædling af sygdomsresistente afgrøder med henblik på mindre pesticid anvendelse.

Eventuelle links:

Beskrivelse af teknologier:

Kontaktpersoner:

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

Yderligere oplysninger

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

Institut for Jordbrug og Økologi, Det Biovidenskabelige Fakultet, K.U.

Generel information

Adresse: Thorvaldsensvej 40, Opgang 2, 3.sal, 1958 C
Telefonnummer: +45 3533 2660
E-mail: agreco@life.ku.dk
Hjemmeside: <http://www.agreco.life.ku.dk>

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner:

- 1) Kunst-vanding og tørketilpasning
- 2) Detektion af mikroorganismer som danner uønskede afsmagsstoffer i overfladevand, der anvendes til fremstilling af drikkevand.

Konkrete aktiviteter:

- 1) Kunst-vanding og bioproduktivitet studeres i relation til vandbesparelse, da landbruget globalt anvender op til 80% af de tilgængelige ferskvandsressourcer.

Ved at nedsætte vandforbruget påvirkes omgivelserne mindre, idet vand i vandløb (ecosystem services) og

drikkevand vil være tilgængelig i større omfang for samfundet.

2)

1. Analyse af forekomst og biologi af mikroorganismer, som danner de jord- og mugagtige afsmagsstoffer geosmin og methylisoborneol (MIB). Stofferne er almindeligt forekommende i ferskvand, men de fjernes ikke ved normal vandbehandling i forbindelse med anvendelse af overfladevand til drikkevand.

2. Relationer mellem miljøparametre og produktion af afsmagsstofferne analyseres med henblik på monitorering af risikoen for høj forekomst af stofferne. Arbejdet udføres i samarbejde med Southeast Queensland Water, Brisbane.

Eventuelle links:

1) Vi arbejder globalt med vandbesparende vandingsteknikker delvis gennem deltagelse i EU- og Danida-

1) Århus University, Foulum; Geografi KU, China Agricultural University, GUCAS China.

2) <http://www.staff.kvl.dk/~nogj/Aquatic/>

Beskrivelse af teknologier:

1) Implementering af vandbesparende vandingsteknikker som nu introduceres i kartoffelproduktionen i DK via Landscentret, Skejby.

2)

1. Anvendelse af PCR og fluorescens-baseret hybridiseringsteknik til kvantificering af mikroorganismer, som danner stofferne geosmin og MIB.

2. Anvendelse af sandfiltre til biologisk fjernelse af geosmin og MIB i søvand.

3. Kemisk analyse geosmin og MIB i vandprøver ved hjælp af GC-MS teknik.

Kontaktpersoner:

1) Fulai Liu

Tlf.: +45 3533 3416

fl@life.ku.dk

1) Sven-Erik Jacobsen

Tlf.: +45 3533 3388

seja@life.ku.dk

2) Lektor Niels O. G. Jørgensen

Tlf.: +45 3533 2625

nogj@life.ku.dk

Yderligere oplysninger

1) Fulai Liu

Tlf.: +45 3533 3416

fl@life.ku.dk

1) Sven-Erik Jacobsen

Tlf.: +45 3533 3388

seja@life.ku.dk

2) Lektor Niels O. G. Jørgensen

Tlf.: +45 3533 2625

nogj@life.ku.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.agrisci.dk

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner:

Erosion.

Konkrete aktiviteter:

Studier af dyrkningens påvirkning af erosion og dermed forbundne risiko for tab af fosfor til vandmiljøet.

Eventuelle links:

<http://np-risikokort.dk>

Beskrivelse af teknologier:

Kontaktpersoner:

Goswin Johann Hackrath
Tlf.: +45 8999 1715
Goswin.Hackrath@agrisci.dk

Yderligere oplysninger

Goswin Johann Hackrath
Tlf.: +45 8999 1715
Goswin.Hackrath@agrisci.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:

Flow-injection Analyse (FIA), Sequential Injection Analyse (SIA) kromatografi, ICP-MS, AAS, Elektrokemisk analyse og kvalitetssikring.

Konkrete aktiviteter:

Kemisk analyse til miljømonitoring, hvor FIA/SIA teknologien udnyttes til at give en høj prøvfrekvens under anvendelse af et minimum af kemikalier og andre ressourcer.

Eventuelle links: <http://www.flowinjection.com/>

<http://www.lachatinstruments.com/products/qcfia/fiaprimer.asp>

<http://www.perkinelmer.com/search/search.htm?Ntt=fia>

Beskrivelse af teknologier:

Flow-injection analyse (FIA): On-line kemisk analyse i lukket system med slanger, pumper og ventiler, hvor kemiske reaktioner udnyttes til analyse af fx tungmetaller eller biologisk aktive molekyler.

Sequential injection analyse (SIA): Forbedring af FIA, så systemet kontrolleres med computere, så analyse kan effektiviseres til et endnu mindre kemikalieforbrug i forbindelse med analysen.

Lab-on-valve: Teknologi til håndtering af kemikalier i systemer med dimensioner af mikrometer.

Kontaktpersoner:

Jens E.T. Andersen
Tlf.: +45 4525 2348
jeta@kemi.dtu.dk

Anders C. Raffalt
Tlf.: +45 4525 2342
acr@kemi.dtu.dk

Yderligere oplysninger

Jens E.T. Andersen
Tlf.: +45 4525 2348
jeta@kemi.dtu.dk

Anders C. Raffalt
Tlf.: +45 4525 2342
acr@kemi.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:

1) Systemøkologi, modellering, akvatiske organismers fysiologiske økologi og interaktioner mellem akvatiske organismer.

2) Udvikling af vandløbshabitatmodeller.

Konkrete aktiviteter:

1) Akvakultur: Udvikling af copepoder (vandlopper) som fiskefoder til akvakultur-industrien.

Produktion af mikroalger til biodiesel-produktion.

Bidrag til udvikling af økologiske modeller for biologiske processer i overfladevand.

2) Udvikling af vandløbshabitatmodeller. Disse modeller kobles med hydrologiske modeller og anvendes til at vurdere indflydelse af grundvandsindvinding på vandløbsøkologiske forhold.

Eventuelle links:

2) www.ecohydrology.ruc.dk

Beskrivelse af teknologier:

2) Udvikling af model-baserede redskaber/teknologier til vurdering af fysiske vandløbshabitatforhold og deres relation til vandføring og grundvandsindvinding.

Kontaktpersoner:

1) Benni Winding Hansen
Tlf.: +45 4674 2406
bhansen@ruc.dk

1) Søren Laurentius Nielsen
Tlf.: +45 4674 2722
nielsen@ruc.dk

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

Yderligere oplysninger

1) Benni Winding Hansen
Tlf.: +45 4674 2406
bhansen@ruc.dk

1) Søren Laurentius Nielsen
Tlf.: +45 4674 2722
nielsen@ruc.dk

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

Institut for Miljøvidenskab, DMU, Aarh.U.

Generel information

Adresse: Frederiksborgevej 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 og politologi.

Konkrete aktiviteter:

Udvikling af rumlige miljøøkonomiske modeller og beregningsværktøj vedr. omkostningseffektivitet af virkemidler og teknologier til reduktion af emissioner til overfladevand fra landbrug, rensningsanlæg og andre kilder. Udvikles på forskellig skala, fx Østersøen, de indre danske farvande, vandoplande.

Undersøgelser af barrierer for brug af frivillig kompensation til fx reduktion af pesticidanvendelse i landbruget. Analysegrundlag kan anvendes som vidensgrundlag ift. overkommelse af barrierer for implementering af miljøteknologiske løsninger baseret på frivillighed- og kompensation.

Eventuelle links:

Beskrivelse af teknologier:

Kontaktpersoner:

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

Yderligere oplysninger

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

Antifouling; kemi og biologi.

Konkrete aktiviteter:

Udvikling af biocidfri maling til skibe og installationer i vand.

Eventuelle links:

www.cismi.dk
www.fibac.dk
www.biolocus.com

Beskrivelse af teknologier:

Patenteret teknologi til kontrolleret release af enzymer fra coatede overflader.

Kontaktpersoner:

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

Yderligere oplysninger

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

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

Generel information

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

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner:

Modeller for stoffer og deres distribution.

Konkrete aktiviteter:

Brug af planter til rensning. **Eventuelle links:**

<http://www.env.dtu.dk/English/Research/Research%20Themes/Environmental%20Chemistry%20and%20Mi>

Beskrivelse af teknologier:

Kontaktpersoner:

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

Yderligere oplysninger

Stefan Trapp
Tlf.: +45 4525 1622
stt@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: Frederiksborgvej 399, postbox 49, 4000 Roskilde
Telefonnummer: +45 4677 4677
E-mail: risoe@risoe.dk
Hjemmeside: www.risoe.dk

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner:

Klimabetingede effekter på tilgængelighed og kvalitet af vand til plantevækst og nedsivning til grundvand.

Konkrete aktiviteter:

Klimaeksperimenter med opvarmning, tørke og forhøjet CO₂ og vurdering af konsekvenser for kvalitet og kvantitet af overfladevand.

Måling og modellering af planters WUE (Water use efficiency) som grundlag for at vurdere vandforbrug ved plantevækst og planteproduktion.

Eventuelle links:

www.climaite.dk

Beskrivelse af teknologier:

Kontaktpersoner:

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

Teis Mikkelsen
Tlf.: +45 4677 4162
teis.mikkelsen@risoe.dk

Yderligere oplysninger

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

Teis Mikkelsen
Tlf.: +45 4677 4162
teis.mikkelsen@risoe.dk

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

Generel information

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

Information om forskning og aktiviteter

Forskningsmæssige styrkepositioner:

Byplanmæssig tilpasning af eksisterende byer til mere nedbør.

Rensning af afstrømmende regnvand vha. grønne teknologier.

Konkrete aktiviteter:

Strategisk partnerskab Vand i Byer:

- Forsøg med rensning af vejafstrømning vha. filterjord.
- Forsøg med magasinering af vejafstrømning vha. permeable belægninger.
- Forsøg med styrkelse af bynatur gennem regnvandshåndtering.

Innovationskonsortium Byer i Vandbalance:

- Forsøg med udnyttelse af geomorfologisk variabilitet for hurtigere infiltration.
- Forsøg med afkobling, transport, magasinering og rensning af vejvand.

Udvikling af Dobbeltporøs Filtrering

- Udvikling af industrielt fremstillet enhedsmodul
- Udvikling af forretningsmodel
- Test af fuldskalaforsøg

Formulering af eksportkoncept omkring Vand i Byer.

Eventuelle links:

www.vandibyer.dk

Se ovenfor.

www.sl.life.ku.dk/Forskning/ParkerOgUrbaneLandskaber/Dobbeltporoes_filtrering.aspx

Beskrivelse af teknologier:

Dobbeltporøs Filtrering, testet i Ørestad på vejafstrømning med tilfredsstillende resultat.

Filterjord, testet under laboratorieforhold på vejvand. Feltest under forberedelse.

Kontaktpersoner:

Marina Bergen Jensen

Tlf.: +45 2724 4447

mbj@life.ku.dk

Yderligere oplysninger

Marina Bergen Jensen

Tlf.: +45 2724 4447

mbj@life.ku.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:

Afløbssystemer til regnvand, herunder faskiner og andre komponenter.

Fækal kildesporing.

Konkrete aktiviteter:

Klimaændringernes indflydelse på kloaknettets fremtidige funktion, herunder udvikling af nye komponentløsninger, faskinesystemer. Projekterne gennemføres i netværk med kommuner styrelser, udførende og universiteter.

Nationalt og internationalt standardiseringsarbejde og bidrag til lovgivningen.

Udvikling og anvendelse af mikrobiologiske markører til identifikation og sporing af kilder til fækal forurening af overfladevand, især med fokus på badevand.

Eventuelle links:

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

er/23314

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

er/23350

<http://www.teknologisk.dk/specialister/22772>

Beskrivelse af teknologier:

- Klimaændringernes indflydelse på kloaknettets fremtidige funktion.
- Krav til renovering af afløbssystemer.
- Tilstanden af både nye og gamle afløbssystemer.

Analyse af vandprøver for indikatorbakterier for forskellige fækale forureningskilder. Dvs. at vi kan skelne om vandet er forurenet med fækalier fra en hest, en gris, en fugl, et svin eller et menneske. Denne viden kan bruge til at fokusere på afhjælpende tiltag.

Kontaktpersoner:

Ulrik Hindsberger
Tlf.: +45 7220 2285
ulrik.hindsberger@teknologisk.dk

Jan Lorenzen
Tlf.: +45 7220 1836
jan.lorenzen@teknologisk.dk

Aaron Marc Saunders
Tlf.: +45 7220 1886
aaron.saunders@teknologisk.dk

Yderligere oplysninger

Ulrik Hindsberger
Tlf.: +45 7220 2285
ulrik.hindsberger@teknologisk.dk

Jan Lorenzen
Tlf.: +45 7220 1836
jan.lorenzen@teknologisk.dk

Aaron Marc Saunders
Tlf.: +45 7220 1886
aaron.saunders@teknologisk.dk