

Miljø- og planlægningsudvalget

4. februar 2009

Miljøteknologisk Udviklings- og
DemonstrationsProgram (MUDP)
kan bidrage til at sætte danske
miljøteknologiske virksomheder tilbage på
verdenskortet



Dansk Miljøteknologi
Branche forening for danske miljøteknologiske virksomheder

Lad handling følge ord.....

"Alt i alt er der fantastiske grønne vækstmuligheder for Danmark."

"Det første er, at vi skal gøre Danmark til et stort anlagt forsknings-, innovations-, forsøgs- og demonstrationscenter for al den nye spændende teknologi ...".

(Statsministeren, V-Landsmødetale 16. nov. 2008)



Dansk Miljøteknologi

Brancheforening for danske miljøteknologiske virksomheder

Lad handling følge ord....

- Energi => Vi har EUDP
- Landbrug => Vi får "grøn vækst"
- Vand (luft,.....) => Vi mangler MUDP

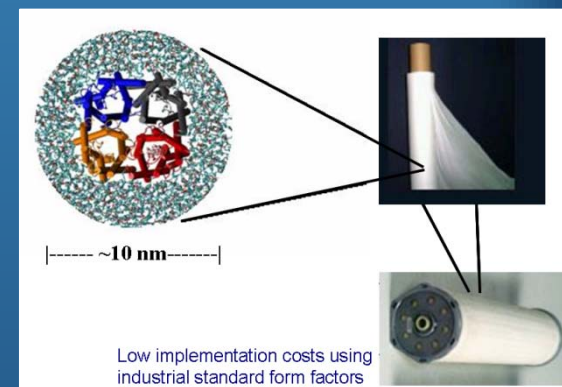


Dansk Miljøteknologi

Brancheforening for danske miljøteknologiske virksomheder

Vandsektoren er den største miljø- og energisektor efter vindmøllerne:

- Samlet årlig omsætning ca. 18 mia kr
- ...og 25 mia kr inkl. udenlandske datterselskaber
- To-cifret milliard eksport
- Årlig vækst ca. 10%
- Samlet beskæftigelse: ca 20.000 personer



Dansk Miljøteknologi

Brancheforening for danske miljøteknologiske virksomheder

Investeringer er ikke ligeligt fordelt

	2007	2008	2009	2010	Total
ENERGITEKNOLOGI					
Test og demonstration -EUDP	184	211	405	546	1446
MILJØTEKNOLOGI					
Test og demonstration - Vand	7	8	8		23



Dansk Miljøteknologi

Brancheforening for danske miljøteknologiske virksomheder

Investeringer er ikke ligeligt fordelt

	2007	2008	2009	2010	Total
ENERGITEKNOLOGI					
F &U (strategisk, PSO, HTF)	318	327	488	762	1895
Test og demonstration (EUDP)	184	211	405	546	1446
TOTAL	502	538	703	953	3341
MILJØTEKNOLOGI *)					
F&U (strategisk)	88	55	109	57	309
Test og demonstration (vand, luft, støj og kemikalier)	15	17	17		49
Total	103	72	126	57	358
*) ekskl. landbrug					



Dansk Miljøteknologi

Brancheforening for danske miljøteknologiske virksomheder

5 konkrete udfordringer

- Hospitalsspildevand
- Rekreative bademiljøer
- Dokumenteret drikkevandssikkerhed
- Håndtering af ballastvand
- Bæredygtig håndtering af vand i byer



Dansk Miljøteknologi

Brancheforening for danske miljøteknologiske virksomheder

Hospitalsspildevand

Problemer: Afledning af miljø-og sundhedsskadelige stoffer til kloaknet og miljø, spredning af resistente og patogene bakterier

Behov: Kortlægning, separering af affaldsstrømme, udvikling og tests af (kombinationer af) avancerede renseteknologier (MBR og avanceret oxidationsteknologi)

Muligheder: Stort globalt eksportpotentiale



Projektomfang:
25-30 mio DKK



Dansk Miljøteknologi

Brancheforening for danske miljøteknologiske virksomheder

Rekreative bademiljøer

Problem: klorerede forbindelser i vand og luft medfører komfort-og sundhedsgener

Behov: ny energieffektiv og vandbesparende teknologi til effektiv fjernelse af problemstoffer samt on-line dokumentation af vand- og luftkvalitet

Muligheder: Stort globalt eksportpotentiale



Projektomfang:
20-25 mio DKK



Dansk Miljøteknologi

Brancheforening for danske miljøteknologiske virksomheder

Dokumenteret drikkevandssikkerhed

Problem: Risiko for forurening af drikkevandet (f.eks. Køge og Århus)

Behov: Hurtigmetoder og on-line sensorer til procesovervågning som en central del af ledelsessystemet

Muligheder: Sikker vandforsyning, eksport af sensorer og koncepter for ledelsessystemer



Projektomfang:
50-100 mio DKK



Dansk Miljøteknologi

Brancheforening for danske miljøteknologiske virksomheder

Håndtering af ballastvand

Problem: årlig transport af 3 mia tons ballastvand med mikroorganismer, planter og dyr - i mange tilfælde uden naturlige fjender i nye miljøer og kan ødelægge fødekæder

Behov: renseteknologier til ballastvand, små- og storskala testsystemer til verifikation af teknologier iht IMO guidelines/konventioner

Muligheder: Stor global bevågenhed og dermed eksportpotentiale



Designed by: www.ships-info.info

Projektomfang:

15-20 mio DKK



Dansk Miljøteknologi

Brancheforening for danske miljøteknologiske virksomheder

Bæredygtig håndtering af vand i byer

Problem: Øget befæstelsesgrad og hyppigere ekstrem regn pga klimaændringer => flere oversvømmelser

Behov: Optimering af kloaksystem og udvikling af landskabs-baserede dræningsmetoder; udvikling af renseteknologier til store mængder diffust forurenset vand, fysiske løsninger til at dirigere og tilbage oversvømmelser,

Muligheder: Stigende globalt problem og dermed stort eksportpotentiale



Projektomfang:
100 mio DKK

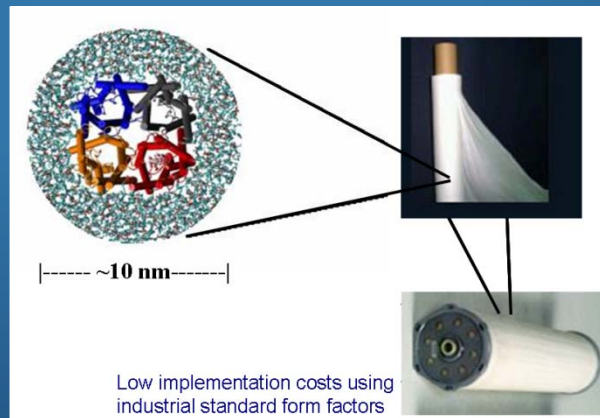
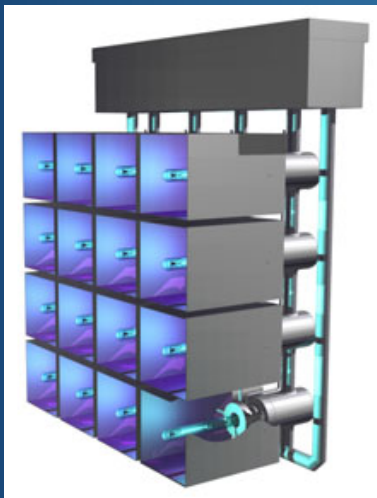


Dansk Miljøteknologi

Brancheforening for danske miljøteknologiske virksomheder

Miljøteknologisk Udviklings- og Demonstrationsprogram

Behov: 150 mio DKK/år til vand



Dansk Miljøteknologi

Brancheforening for danske miljøteknologiske virksomheder



Dansk Miljøteknologi

Brancheforening for danske miljøteknologiske virksomheder