

Fremtidens Renseanlæg 21. juni - Projektidéer fra grupperne

Gruppe 1	Nye renseteknologier – ikke-biologiske metoder, kemiske metoder og membraner.
Ideer til projekter	<p>Behandling af restprodukter fra ikke-biologisk rensning – nye potentialer og risici</p> <p>Fjernelse af miljøfremmede stoffer og tungmetaller med membraner og kemiske metoder</p> <p>Teknisk og økonomisk modellering, økonomi både lokalt og globalt</p> <p>Rensning af overløb ved hjælp af bypass H₂O, herunder en diskussion af, overløb er i orden, hvis rensning forbedres?</p> <p>Q_t -> RA, >Q -> mekanisk rensning, mere overløb, bedre rensning</p> <p>Lokal rensning på industrier, f.eks. fiskeindustri.</p> <p>Inert CO₂-fjernelse/ressource</p>

Gruppe 2	Centrale og decentrale løsninger
Ideer til projekter	<p>Fremtidens landsby – et lukket system til håndtering af vand og spildevand med genbrug af vand i lokale kredsløb, hvor vi kan få vandet tilbage til kilden lokalt</p> <p>Mulighed for at være energiproducerende, også lokalt</p> <p>Fremtidens demografi – Sikring af viden om hvor folk bor, hvilke løsninger der giver fordele i lokalområder og gode muligheder for lokal vækst</p> <p>Kan vi skabe lokale anlæg på tværs af grænserne for de enkelte kommuner og forsyninger.</p>

Gruppe 3	Håndtering af slam
Ideer til projekter	<p>Bedre styring af slamprocesser og forbedret evne til at trække fosfor ud</p> <p>Reduktion af fosforudledning fra Renseanlæg (krav)</p> <p>Genanvendelse af fosfor fra slammaske</p> <p>Bedre håndtering af organisk affald</p>

Gruppe 4	Mikroplast, Miljøfremmede stoffer og medicinrester
Ideer til projekter	<p>Kortlægning af mikroplast, herunder i samarbejde med polymer-producenter, hvor kommer det fra, udvikling af app til detektering af mikroplast</p> <p>Analysemetoder til detektering af mikroplast</p> <p>Miljøfremmede stoffer – analysemetoder</p> <p>Miljøfremmede stoffer, økonomi og regulering</p>

Gruppe 5	Symbiose og ressourcer
Ideer til projekter	<p>Viden om kilderne</p> <p>Intelligent proces-facilitering og processtyringssystemer for at fremme symbioseprojekter</p> <p>Benchmarking, økonomi, forretningsmodeller i sammenhæng med procesoptimering</p>

	Mikrobiologi i symbioseprojekter.
--	-----------------------------------

Gruppe 6	Energi
Ideer til projekter	Opgradering af eksisterende anlæg Fra energineutralitet til CO2-neutralitet – stort salgsparement, husk alle drivhusgasser Lagring af energi Opgradering af produkter, f.eks. biogas Opfyldelse af nye rensekra (medicin, plast) eller CO2 kra

Øvrige projektforslag fra indlæg og afsluttende diskussion:

Per Halkjær Nielsen: Integration af fuldskala procesviden med avanceret mikrobiologisk monitoring og kontrol. Der er internationalt fokus på området og stort eksportpotentiale.

- Klimasmarte projekter, forbedring af forsyningernes CO2-fodaftryk, skal ses i sammenhæng med energieffektivitet (herunder pumper) og Smart Grid-løsninger
- Hvordan kan vi blive bedre til at høste N&P og ikke kun kulstof? Et fælles sprog/regnskab for C,N&P kunne være en styrke. Kan det udvikles?
- Stort behov for nye løsninger til mikroplast og miljøfremmede stoffer. Her er klare eksportpotentialer.