

## Miljøteknologisk Udviklings- og demonstrationsprogram (MUDP): Oversigt over tilskudsprojekter 2021

Ansøgere	Hovedansøgers adresse	Projekttitle	Projektets formål	Tilskud Kr.	Projekt budget Kr.	Projekttype
<b>Hviid Hviid ApS</b>	Blichersvej 83, 5230 Odense M	Den cirkulære tekstilløsning	Hovedformålet er at skabe mulighed for at genanvende kasserede og farvesorterede tekstiler. Ved at finde brugte tekstiler og beklædning således, at fibre kan blive spundet på ny og evt. blandet med restaffald fra andre tekstilproduktioner. Da genanvendelsen sikrer adskillelse af bomuld og polyester, kan disse sammensættes i et forhold, der passer til fremstilling af nye metervarer, der konstrueres til nye uniformer, kitler, t-shirts osv. (industrielle tekstiler). Den cirkulære tekstilproces kan gentages flere gange. Et pantsystem skal motivere kunderne til fortsat at levere deres kasserede tekstiler tilbage til os. Den cirkulære model.	491.820	702.600	Forprojekt
<b>EcoAdvice IVS</b>	Fruerstuevej 80, 5700 Svendborg	Re-fabrikering af kabel	Projektet har til formål at undersøge mulighederne for at udvikle en forbedret metode til genanvendelse af bygningsinstallationskabler, hvor kabler kan re-fabriques af 'hele' kabelskrot længder, frem for granulering og omsmelting. Dermed fastholdes den indlejrede værdi af kabler i forhold til traditionel recycling. Teknologien vil kunne medføre nye forretningsmodeller som f.eks. 'produkt som service' løsninger, hvor der i langt højere grad er incitament til at kabler nedtages i hele længder, der dermed kan cirkulere i lukkede kredsløb med direkte genbrug.	468.510	684.600	Forprojekt
<b>Griffin People ApS</b>	Tranemosevej 34a, 2750 Ballerup	Griffin People - Biocombine	Griffin People vil udvikle konceptet GRIFFIN PEOPLE BIOCMBINE, med henblik på at kunne forbehandle forskellige typer af organiske biomasser som husholdningsaffald, papir, træ og spildevandsslam til energi og biokul, forud for forgasning af disse via pyrolyse. Projektet vil i samarbejde med en demo-kommune undersøge, hvilke biomasser der er tilgængelige samt kortlægge, hvorledes disse individuelt skal forbehandles og efterfølgende mixes for at skabe et optimalt homogent produkt til efterfølgende forgasning.	479.220	684.600	Forprojekt
<b>BrickCycling ApS</b>	Elbagade 21 2. th, 2300 København S	Brickcycling - bæredygtig mursten af murværksaffald	Udvikle en ny byggesten, BrickCycling, af knust murværk, som med lavt CO2 aftryk kan transformere affald til en ny råvare, og som igen kan indgå i den cirkulære økonomi ved nedknusning efter anvendelse. BrickCycling vil leve op til de æstetiske krav til murværk, og er bæredygtig ved en produktionsproces, som hverken kræver	421.190	611.700	Forprojekt

			cement, kalk eller opvarmning for at skabe et holdbart produkt, som kan konkurrere tekniske med mursten af tegl, letbeton eller kalksandsen.			
<b>Organic Fuel Technology A/S</b>	Kantorparken 35, 8240 Risskov	Verifikation og kvantifikation af slam bearbejdning med Organic Fuel Technology's patenteret mikrobølge teknologi	Projektets fokus er OFT's patenterede mikrobølgeteknologi, der kan omdanne spildevandsslam til olie, gas og kul. Formålet er at kvantificere og validere teknologien over flere forsøg samt planlægge udviklingen og opsætningen af et demonstrationsanlæg. Teknologiens masse- og energi balance skal valideres. De producerede bio-produkter skal analyseres og der skal findes aftagere. Der skal udarbejdes en samlet økonomi- og miljøanalyse. Det hele skal valideres af uafhængig tredjepart, der skal bistå med analysen og sammenligne teknologien med Pyrolyse og HTL	499.976	1.017.261	Forprojekt
<b>Simple Very Simple ApS, FIXRS ApS, Workonomics Aalborg IVS</b>	Thorvaldsensvej 7 1. tv, 1871 Frederiksberg C	Cirkulære hårde hvidevarer med sensorer og data analyse	Projektet har til formål at forlænge levetiden på hårde hvidevarer og reducere strøm- og vandforbrug i brugsfasen ved brug af data analyse af IoT sensordata fra hvidevarer. Der sælges og skrottes ca. 1 million hårde hvidevarer årligt. Mange kunne leve længere og bruge mindre strøm og vand, hvis de blev vedligeholdt, repareret og software løbende opdateret tilpasset maskinernes faktiske brug. Det vil betyde at det virgine ressourceforbrug til produktion af hvidevarer reduceres, ligesom der vil være en reduktion i brug af ressourcer til fx energi og vand i brugsfasen.	499.668	863.810	Forprojekt
<b>BrainBotics ApS</b>	Tietgens Plads 12, 3., 8000 Aarhus C	Bæredygtig opsamling, lagring og salg af makroalger	Vi vil analysere og kvantificere om meget robot-baseret opsamling af akvatisk biomasse (makroalger & ålegræs), kan mindske både overskydende næringsstoffer i vandmiljøet og udledning af drivhusgasser, samt reducere håndterings- og transportomkostninger for kommuner og private havne. Derudover skal forretningspotentialet ved videresalg af frisk biomasse kvalificeres med input fra aftagere af det opsamlede råmateriale (private virksomheder). Projektet kan på sigt give DK en førerposition internationalt i viden om opsamling af frisk akvatisk biomasse.	473.130	675.900	Forprojekt
<b>Bollerup Jensen A/S</b>	Bindesbølvej 16, Ådum, 6880 Tarm	Rice husk Ash	Hovedformålet med projektet er at substituere en ikke-fornybar råvarekilde til produktion af flydende silikat med et fornybart affaldsprodukt fra fødevareproduktion i form af aske fra risskaller. En succesfuld substitution vil betyde et mere miljøvenligt produkt med en markant reduceret CO2-udledning.	452.088	645.840	Forprojekt
<b>Trinity Synergies A/S, Runarsson A/S</b>	Skolevej 14, Strib, 5500 Middelbart	Forprojekt Trinity	Forprojekt Trinity skal indledningsvis i lab skala bekræfte at de mineralske affaldsstrømme glasfiber, mineraluld og eternit kan gøres genanvendelige i Trinity processens termiske behandling. Forprojektet skal belyse business casen med større nøjagtighed og gennemføre forberedende øvelser til yderligere teknologi udvikling,	499.370	969.636	Forprojekt

			som ligger i projektet "Teknologiudvikling Trinity", der indsendt til MUDP samtidig med denne ansøgning.			
<b>Tollson ApS, Forstas A/S</b>	Maskinvej 5, 2860 Søborg	Udvikling og validering af ny teknologi til sedimentafvanding ved regnvandsbassiner	Dette forprojekt går på at undersøge de teknologiske muligheder for at udvikle et filtreringsanlæg til filtrere og kompaktering af sediment i forbindelse med oprensning af regnvandsbassiner.	468.341	669.058	Forprojekt
<b>4PureWater ApS</b>	Allegade 9, 7600 Struer	A novel solution for a cost-effective, sustainable and ecofriendly detoxification of bilge water at ports	Dette forprojekt vil være det første bevis på vores nye, effektive og miljøvenlige løsning til behandling af såkaldt lænsevand, der ankommer til havne, og baner vejen for udvikling af et nyt produkt, der drastisk forbedrer nuværende renseløsninger. Vi vil undersøge rensesystemet for vores teknologi på tværs af forskellige lænsevands-sammensætninger, der skal behandles i Thyborøn Havn, mhp.: 1) at validere rensesystemet for lænsevand, og dermed 2) skabe grundlag for en forretning og produktudvikling ved opskalering samt udvikle en omfattende forretningsmodel for løsningens anvendelse i havne.	498.470	712.100	Forprojekt
<b>CeramicSpeed A/S</b>	Nørgårdsvej 3, 7500 Holstebro	PFAS-frit friktionsreducerende middel til brug i smøremidler	Projektets formål er at undersøge muligheden for en miljøvenlig substituering af PFAS i high-performance smøremidler anvendt i CeramicSpeeds produktion af højkvalitetslejer. I projektet skal miljøvenlige, PTFEalternativer, identificeres, og performance af testformuleringer af smøremidler med PTFE-alternativer testes. Forprojektet baner vejen for, i et efterfølgende udviklingsprojekt, at frembringe high-performance miljøvenlige PFAS-fri smøremidler til udvalgte produktklasser ved CeramicSpeed.	427.314	610.449	Forprojekt
<b>JP Environment ApS</b>	Fabriksvænget 8, 4130 Viby S	Open Air Scrubbing til lav-emissions startbaner i lufthavn	Open Air Scrubbing er ideen til en helt ny teknologisk løsning, hvor kontrolleret sprayvanding af startbanen med styret dråbestørrelsesfordeling og høj intensitet under og lige efter et flys takeoff, vasker jetmotorernes luftforurening ud af luften, og derefter behandler vaskevandet i den tilhørende renseteknologi og recirkulerer 100% af vaskevandet til processen.	459.200	656.000	Forprojekt
<b>Rokkedahl Energi ApS</b>	Nymøllevej 126B, 9240 Nibe	Emissionsreducerende effekt af Rokkedahl varmeveksler i æglæggestalde	Formålet er at lave en ETV-test af Rokkedahls ECO-unit varmeveksler til brug i æglæggestalde. Den CO <sub>2</sub> - og NH <sub>3</sub> reducerende effekt samt den økonomiske gevinst, ved brugen af varmevekslere i slagtekyllingestalde er veldokumenteret, men er endnu ikke godkendt til brug i æglæggestalde. Projektet vil sikre optagelse på Miljøstyrelsens Teknologiliste som en CO <sub>2</sub> - og NH <sub>3</sub> -emissionsreducerende teknologi i æglæggestalde. Ligeledes vil der fremskaffes dokumentation på foderbesparelsen, med medfølgende effekt på CO <sub>2</sub> regnskabet.	496.775	876.250	ETV-projekt

<b>Space Systems ApS</b>	Hammelvej 133, 8940 Randers SV	ETV Verifikation af SpaceKit Gyllekassette system	Space Systems har udviklet et nyt innovativt SpaceKit-kassettekoncept til svinestalde, til opsamling og hyppig udslusning af gylle, integreret med punktudsug i gulvniveau. Systemet erstatter konventionelle gyllekummer i beton og medfører markant reduktion i dannelsen og udledningen af ammoniak, metan og andre drivhusgasser samt lugt / VOC i forhold til de normalt anvendte gyllesystemer i beton. Reduktionen i dannelsen af metan medfører samtidig et væsentligt større gaspotentiale i den opsamlede gylle.	500.000	1.004.000	ETV-projekt
<b>MicroWISE ApS</b>	Kaarsbergsvej 2, 8400 Ebeltoft	Verifikation af BallastWISE måleudstyr til indikativ måling af levende organismer i ballastvand	MicroWISE har udviklet en metode til måling af antal levende autotrofe og heterotrofe organismer i vandprøver, som ikke kræver tilsætning af kemikalier eller anden manipulation (BallastWISE). BallastWISE måler antal levende organismer ved hjælp af en patent anmeldt målemetode (MFA, Motility and Fluorescens Assay). Ved hjælp af bevægelsesanalysen detekteres antal levende dyreplankton og ved hjælp af variabel fluorescens metoden (PAM) detekteres antal levende alger og/eller organismer som indeholder klorofyl. Grænseværdierne for disse to organismegrupper er meget lave og derfor vanskelige at måle. Målemetoden er fuldt automatiseret og kan bruges af havnemyndigheder, shippingselskaber, producenter af ballastvandssystemer med flere.	500.000	714.286	ETV-projekt

Dette er en foreløbig liste over projekter bevilget tilskud under MUDP 2021.

Sidst opdateret: 10. august 2021

Miljøstyrelsen, Erhverv