

Miljøteknologisk Udviklings- og demonstrationsprogram (MUDP): Oversigt over tilskudsprojekter 2019					
Ansøger	Hovedansøgers adresse	Projektitel	Projektets formål	Tilskud kr.	Projekt budget kr.
Luft og støj - MUDP 2019					
Danfoss IXA	Ulvehavevej 61, 7100 Vejle	Emissions Visualiserings Platform (EmViz)	Udvikling af én emissions visualiserings-plattform (software og til dels hardware) som kan samle, sammenholde, opbevare og indsamle emissionsdata fra et skib, såvel luft- som vandemissioner, hvoraf disse f.eks. kan bruges til at analysere om skibet overholder emissions lovkraft i industrien, IMO og EU.	916.085	2.032.640
Teknologisk Institut, Kaas Staalbyg, Faust, SEG, KSM Stoker, ArosTeknik	Kongsvang Alle 29, 8000 Aarhus C	HALM – Reduktion af emissioner fra halmfyr	At reducere emissionerne fra manuelt fyrede halmkedler. Der arbejdes med retrofit-løsning, skrubbersystem samt vådfiltersystem.	3.619.003	5.834.326
Weel & Sandvig Energi og Procesinnovation	DTU Science Park, Diplomvej 377, 2800 Lyngby	PEAT-PEMS-II Peatland monitoring	Videreudvikling af tidligere udviklede sensor-stationer, så de kan anvendes i øde områder med minimalt vedligehold samt kommunikation via radiobølger og satellitkommunikation.	573.618	906.112
YIT Danmark	Nørreskov Bakke 1, 8600 Silkeborg	XLN-asfalt (XtraLowNoise) – Det støjreducerende, bæredygtige robuste og fremtidssikrede slidlags-koncept	Udvikling af et nyt støjreducerende asfaltslidlag, som har en markant og blivende støjreduktion på mindst 5 dB, samt en levetid svarende til traditionelle asfaltslidlag. Projektet vil udvikle morgendagens bæredygtige "XLN"-slidlag med cirkulært materialeflow, baseret på et omfattende parameteranalysearbejde og laserbaseret screening af overfladens struktur (textur).	2.089.600	5.348.198
LiqTech International, DTU Department of	Industriparken 22C, 2750 Ballerup	Energieffektiv Membranfiltrering - Produktion og anvendelse	Udvikling og demonstration af silicium-karbid (SiC) ultrafiltreringsmembran (100	2.734.515	4.943.104

Miljøteknologisk Udviklings- og demonstrationsprogram (MUDP): Oversigt over tilskudsprojekter 2019

Ansøger	Hovedansøgers adresse	Projektitel	Projektets formål	Tilskud kr.	Projekt budget kr.
Energy Conversion and Storage, DuPont Nutrition & Bioscience			nm Cut-Off) med reduceret energiforbrug under produktion og under anvendelsen indenfor behandling af biomasse røggaskondensat.		
Teknologisk Institut, DAPO, Aduro, HWAM, Morsø Jernstøberi, Heta, Schiedel Skorstene, Exodraft, Blue Chimney, Leapcraft, Katzenmark, Sbi, DCE, Skorstensfejere	Kongsvangs Alle 29, 8000 Aarhus	Reduktion af emissioner fra brændeovne – Clean Air Testzone (CAT)	Reducering af emissioner fra brændeovne ved etablering af en testzone med demonstration af moderne teknologier inden for forbrænding og emissionsreducerende tiltag. Fuldskala demonstration og etablering af sensornetværk sikrer essentielle real-life data til dokumentation af miljøeffekter.	6.193.788	12.730.644
Vand og klima - MUDP 2019					
Sense Analytics IVS	Ved Skoven 8, 4300 Holbæk	Sense Analytics, produktudvikling	Teste og optimere en webbaseret platform for at estimere og reducere vandspild fra vandforsyningselskaber.	451.962	1.004.360
CowaTech, UltraAqua	Skovledet 101 A 1, 3400 Hillerød	Innovativ og energieffektiv afsaltnings teknologi – (IDEAL)	Udvikle en innovativ afsaltnings teknologi med stort kommercielt potentiale og et betydeligt reduceret energiforbrug sammenlignet med de førende teknologier	2.219.420	3.170.600
Kemic Vandrens, Teknologisk Institut, Hjørring Vand, Herning Vand, Furesø Vandforsyning	Ryttervangen 24, 7323 Give	Pesticidfrit drikkevand – Naturlig biologisk fjernelse af pesticider i sandfiltre på vandværker	Udvikle en innovativ sandfilter-bioteknologi til håndtering af pesticider i drikkevandet. Bioteknologien udnytter de pesticidnedbrydende evner hos naturligt forekommende mikrober til - på en banebrydende måde - at fjerne pesticiderne og sikre rent drikkevand til forbrugerne.	1.289.944	2.319.265

Miljøteknologisk Udviklings- og demonstrationsprogram (MUDP): Oversigt over tilskudsprojekter 2019

Ansøger	Hovedansøgers adresse	Projektitel	Projektets formål	Tilskud kr.	Projekt budget kr.
Norlex Systems DTU Miljø, Hillerød Spildevand, SK- Forsyning, Hjørring Vandselskab, Teknologisk Institut	Bistrupvej 172, 3460 Birkerød	Desinfektion af Resistente Bakterier i Hospitals Spildevand, REBAHS	Udvikle og afprøve en desinfektions- teknologi for resistente bakterier ved dosering af desinfektionsmiddel på hospitaller for at undgå, at resistente bakterier ender i kloaksystemet.	2.350.367	4.181.831
Ultraaqua AS, Aalborg Universitet	Kaolinvej 4, 9220 Aalborg Ø	Innovativ Energi-Effektiv filtrering af Svømmebadsvand (EcoPOOL)	Udvikle en innovativ energieffektiv filtreringsteknologi, der muliggør betydelige energibesparelser i den kontinuerte behandling af vand i rekreative svømmebadsfaciliteter.	3.524.882	6.194.538
Skanderborg forsyningsvirksomhed, Teknologisk Institut, Amphi-Bac, Aalborg Universitet, Norlex Systems, Aquasense	Døjsøvej 1, 8660 Skanderborg	Sikkert Søbad II – Sikring mod fækale bakterier og giftige alger i badesøer	Udvikling af nye løsninger til bekæmpelse af fækale bakterier fra regnbetingede udløb og giftige blågrønalger. De kombineres med bedre overvågning af vandkvalitet og datadreven risikoanalyse sådan, at badegæster informeres hurtigt og præcist om badevandets kvalitet.	1.938.283	3.416.656
Microwise ApS	Inge Lehmanns Gade 10,6, 8000 Århus C	In-line overvågning af mikroorganismer i ballastvand ved motilitet og fluorescens metoden (MFA)	At lave et in-line system som kontinuer- ligt måler vand fra ballastvand rense- systemer, for at kvantificere mængden af levende heterotrofe og autotrofe orga- nismen mellem 10-50µm og >50µm. Må- lesystemet skal køre automatisk og uden tilsætning af kemikalier.	1.285.106	2.099.123
Teknologisk Institut, Betonværket Brønderslev, Unicon, Tredje Natur, Orbicon, Per Aarsleff, Fabriksbetonforeningen	Gregersensvej, 2630, Taastrup	Klimafilterbeton	Udvikling af et nyt produkt – Klimafilter- beton – til lokal håndtering af regnvand, der via sin indre struktur sikrer effektiv nedsivning af overfladevand samt filtre- ringseffekt til vandrensning og minime- ring af tilstopningsrisiko.	1.598.335	3.391.337

Miljøteknologisk Udviklings- og demonstrationsprogram (MUDP): Oversigt over tilskudsprojekter 2019					
Ansøger	Hovedansøgers adresse	Projekt titel	Projektets formål	Tilskud kr.	Projekt budget kr.
LITEHAUZ	Diplomvej 381, 2800 Kongens Lyngby	BIOHULL gennemførlighedsstudie	Udvikling af en forretningsmodel for Low Impact skrogrensning, som både leverer lavere brændstofforbrug og renser skibe for invasive arter.	1.130.033	1.633.932
CLIIN ApS	Rosenkæret 11C, 1. tv, 2860 Søborg	Test og demonstration af proaktiv renseløsning til skibsskrog	Udvikling, test, og validering af prototype til proaktiv rensning af skibsskrog.	1.786.932	3.970.960
DanaDynamics, Syddansk Universitet	Frederiksgade 8, 5700 Svendborg	Autonom sejlede drone til miljøovervågning af søer	Udvikling af en autonom sejlede drone til miljøovervågning. Dronen skal effektivisere dataindsamling, der bruges i arbejdet med at forbedre vandmiljøet.	1.257.803	1.857.675
Aquarden Technologies, Teknologisk Institut, UltraAqua, Danish Clean Water, C.K. Environment, Atlantic Sapphire Denmark	Industrivej 17, 3320 Skævinge	Miljøvenlig produktion af sikkert indtagsvand - SafeInWater	Udvikling af et samlet miljøeffektivt teknologi-koncept, der kan levere vand af høj hygiejnisk kvalitet til opdræts- og fiskeindustrien.	2.167.093	3.539.895
Borup Vandforsyning, Dansk Vandværker, Krüger	Stenhøjparken 41, 4149 Borup	FREMTidens DIGItale forbrugerejede VANDforsyning (FremDigiVand)	Projektet skal munde ud i et fuldskala bud på, hvordan mindre vandforsyninger skal se ud i fremtiden.	8.889.282	35.752.177
Kemi - MUDP 2019					
Lowenco, Fyns Indeklima Tekniq, Energy-Cool	Bavnevej 10, 6580 Vamdrup	Power Tower	Udvikling af en ny fryserløsning, der reducerer CO ₂ aftrykket på industriel ultrafrys med mere end 90 % procent i forhold til markedsledende løsninger.	2.500.000	11.993.893
Superwood, Teknologisk Institut	Palssgårdvej 3, 7362 Hampen	Trykimprægning af træ uden fungicid	Udvikling af nye additiver til trykimprægning processen, med henblik på at ud fase brugen af fungicid.	1.441.272	2.743.824

Miljøteknologisk Udviklings- og demonstrationsprogram (MUDP): Oversigt over tilskudsprojekter 2019

Ansøger	Hovedansøgers adresse	Projektitel	Projektets formål	Tilskud kr.	Projekt budget kr.
Aquarden Technologies, Teknologisk Institut, DIN Forsyning Spildevand, Hillerød Spildevand, DAKA DENMARK, KMC Kartoffelmelscentralen, HJORTKÆR MASKINFABRIK	Industrivej 17, 3320 Skævinge	BioFlok	Udviklingen af en ny bionedbrydelig flokkulant, som effektivt flokkulerer spildevand og/eller spildstrømme i fødevarerindustrien.	1.865.902	3.233.889
Dana Lim, Aarhus Universitet, Teknologisk Institut, Søren Lund Møbler, ATC Footwear	Københavnsvej 220, 4600 Køge	Substitution af solventbaserede lime	Udvikling af en ny bæredygtig vand-baseret lim tilpasset den danske læder-industri. Den udviklede lim baseres på muslingeinspireret katekol-teknologi og erstatter sundhedsskadelige solvent-baserede lime og/eller vandbaserede lime, der i dag ikke giver den nødvendige styrke og bestandighed.	1.641.686	3.509.699
Teknologisk Institut, Danfoss, COOP, Super Køl	Kongsvang Allé 29, 8000 Aarhus	Optimering af små køleenheder med CO ₂ (ECO ₂ CDU)	Mindske klimapåvirkningen fra kompressoraggregater til mindre køleanlæg ved at gøre det mere attraktivt at bruge CO ₂ som kølemiddel. Små køleenheder med CO ₂ har et stort potentiale til at fortrænge mindre køleanlæg, der anvender syntetisk kølemiddel med høj drivhuseffekt.	915.625	1.831.250
Nopa Nordic, Teknologisk Institut	Havrevænget 11, 9500 Hobro	Miljørigtigt vaskemiddel	Udvikle nye bæredygtige tensider (overfladeaktive stoffer) baseret på bio-baserede reststrømme fra dansk industri	1.451.918	2.987.434
Elplatek A/S	Bybjergvej 7, 3060 Espergærde	Reducering af den globale kviksløvs forurening	Gennemførelse af et fuldskala projekt ved at rense forurenede grus fra Naboc floden	6.975.885	11.626.475

Miljøteknologisk Udviklings- og demonstrationsprogram (MUDP): Oversigt over tilskudsprojekter 2019					
Ansøger	Hovedansøgers adresse	Projektitel	Projektets formål	Tilskud kr.	Projekt budget kr.
			(Mindanao), der er det mest kviksvølvforurenedede område på Filippinerne som følge af intensiv guldudvinding over de sidste 50 år.		
Industriens miljøudfordringer - MUDP 2019					
C&D Foods A/S, Sydvestjysk Pelsdyrfoder	Øresundsvej 3, 6715 Esbjerg	Excellence in PetFoodWaste	Udvikling af nye teknologier og metoder, der kan reducere det eksisterende spild på 4-10% i forbindelse med den betydelige vådfoderproduktion i Danmark og Europa på anslået 4,2 mio. tons årligt til en værdi af ca. EUR 8 mia.	1.777.713	3.675.473
Semi Stål A/S, FORCE TECHNOLOGY	Støberivej 20, 3000 Helsingør	Rengøring af hospitalssenge med ultralyd og damp – som erstatning for kemisk desinficering	Udvikling af et nyt anlæg til sengevask, hvor kemien er erstattet af ultralyd og damp. Med dampen spares vand, og med ultralyden steriliseres hospitalssengen	1.849.430	3.412.300
TripleNine Denmark, BIO-AQUA, Insatech A/S, Lemvig Vand og Spildevand, Teknologisk Institut	Trafikhavnskaj 9, 6700 Esbjerg	Ressourceeffektiv genanvendelse af lossevand gennem innovativt flotationskoncept - InnoFlot	Etablering af et fuldskala 2-trins flotationssystem, der baseret på nyudviklede driftsscenarioer og sensorbaserede styringssystemer kan sikre en kontinuerlig behandling af lossevand hos TripleNine.	6.611.130	43.730.242
Hybridfilter A/S	Industrivej 8, 8740 Brændstrup	Verifikation af hybridfilter til reduktion af H ₂ S og lugt fra biogasanlæg med online overvågning af H ₂ S	Verifikation af et hybridfilter til reduktion af svovlbrinte (H ₂ S) og lugt fra biogasproduktion. Hybridfilter teknologien er en energi, miljømæssig og omkostningseffektiv rensningssammenlignet med traditionelle kulfiltre eller traditionel biologisk rensning.	870.638	1.934.750
CEPC ApS, Wallace Group, USA	Grønnevej 127, 2830 Virum	Boron-R - Bæredygtig og økonomisk fjernelse af grundstoffet Bor fra brøndboret vandingsvand	Udvikling Boron-R-teknologien til en industrielt relevant størrelse (prototype) med henblik på bæredygtig og	1.073.450	1.550.000

Miljøteknologisk Udviklings- og demonstrationsprogram (MUDP): Oversigt over tilskudsprojekter 2019					
Ansøger	Hovedansøgers adresse	Projektitel	Projektets formål	Tilskud kr.	Projekt budget kr.
			økonomisk fjernelse af bor i kunstvandingsvand.		
AJ energi og Strø	Holtevej 19, 7490 Aulum	Emissionsbegrænsning vha. aktiv strøelse med zeolit til fjerkræ	Tilvejebringe dokumentation for reduceret ammoniak- og lugtemission fra stalde med slagtefjerkræ samt øget energiudbytte ved udnyttelse af restprodukt.	832.500	1.850.000
Cirkulær økonomi og genanvendelse - MUDP 2019					
De forenede dampvaskerier, Teknologisk Institut, Syddansk Universitet	Dyregårdsvej 1, 2740 Skovlunde	Præfugtede fleregangsklude til sundhedssektoren	Udvikling af et miljøvenligt og praktisk koncept, der dokumenterer, at præfugtede fleregangsklude er hygiejniske samtidig med, at de er mindst ligeså brugervenlige og økonomiske i brug som engangsløsningerne	1.397.615	2.874.120
Really, Convert	Skudehavnsvej 1,2 sal, 2150 Nordhavn	3D støbning af display produkter i Really upcycled tekstilaffald med Fibre Injected Moulding teknologien	Udvikling af Fibre Injected Moulding (FIM)-teknologien med henblik på optimering af støbeteknologi. Projektet skal optimere cyklus-tid ved at innovere FIM med flere presseværktøjer pr. cyklus, optimere 3D design af forme samt innovere processen så opvarmning og nedkøling sker hurtigere.	974.625	4.449.250
Eldan Recycling, Teknologisk Institut, Stena Recycling, Instrutech , Dan Jord	Værkmestervej 4, 5600 Faaborg	Miljørigtig genanvendelse af CFC-holdige fjernvarmerør	Udvikling af et koncept til en fuldstændig behandlingsløsning for CFC-holdige fjernvarmerør med høj genanvendelsesgrad af alle materialer og med samtidig opsamling af CFC	2.600.249	5.077.224
Teknologisk Institut, Park-Damberg, Nilpeter, RESINO,	Gregersensvej 1, 2630 Taastrup	Genanvendelig emballage af monoplast – trykbare svejselag	Udvikling af et tyndt svejselag, der alene trykkes på filmen, hvor emballagen skal forsegles. Hermed skabes en mulighed	2.700.000	5.495.700

Miljøteknologisk Udviklings- og demonstrationsprogram (MUDP): Oversigt over tilskudsprojekter 2019					
Ansøger	Hovedansøgers adresse	Projektitel	Projektets formål	Tilskud kr.	Projekt budget kr.
Dagrofa, Københavns Kommune			for at fremstille emballager af næsten 100 % PET til det eksisterende PET genvindingsystem med virksomhedernes eksisterende produktionsanlæg		
JABII Group, Ulstrup Plast	Danneskiold-Samsøes Alle 24, 1434 København K	Udvikling af den cirkulære JABII	Teste mulighederne for anvendelse af Oceanix PP, som er produceret af affaldstrawl, til produktion af et entertainment produkt, samt udvikling og test af JABII's Closed Loop koncept, hvor alle materialekomponenter recycles og genanvendes igen.	516.907	811.102
Kaffe Bueno, Teknologisk Institut	Enghavevej 80c, 3 sal, 2450 København	INFUSE: cirkulær genanvendelse af kaffegrums som ingredienser til industriel brug	Genanvendelse af kaffegrums til fremstilling af højværdi ingredienser. I projektet fokuseres på ekstraktion af værdifulde ingredienser til kosmetik.	2.200.257	3.947.859
Convert A/S, Ege, Teknologisk Institut	Møllerupvej 24, Rønne	Carpet-ZeroWaste - Upcycling og genbrug af brugte tæpper via Take-Back ordning	Reducere spild af affaldsmaterialer inden for tæppebranchen såvel fra den industrielle produktion som gennem take-back-systemer. Projektet ønsker at udvikle nye løsninger til upcycling af tæppeaffaldet. Dette skal ske via fraktionering af affaldet, der efterfølgende upcycles eller genbruges til nye materialer, fx tæppeunderlag eller kompositter.	2.551.225	5.541.386
Bæredygtigt byggeri - MUDP 2019					
Lolle & Nielsen, Herlev Stilladser	Bådehavnsgade 42F, ST TV, 2450	Autonom traverskran til fremme af bæredygtigt byggeri	Udvikling af en række autonome funktioner til Conhoist, som forventes at reducere bæring, tidsoptimere arbejdsopgaver og reducere den totale byggesagstid. Gevinsterne fremmer renovering fremfor nybyg og medfører en markant	993.702	1.504.730

Miljøteknologisk Udviklings- og demonstrationsprogram (MUDP): Oversigt over tilskudsprojekter 2019					
Ansøger	Hovedansøgers adresse	Projektitel	Projektets formål	Tilskud kr.	Projekt budget kr.
			reduktion af energiforbruget og råstofudvindingen forbundet med fremstilling af nye materialer.		
Lendager UP ApS, koncernforbundet med Lendager Arkitekter, G. TSCHERNING, IPU	Sundkaj 163, 2150 Nordhavn	Automatisering af selektiv høstning og klargøring af byggematerialer til genbrug og upcycling	Udvikle nye, automatiserede teknikker og processer til høstning og klargøring af byggematerialer til høj kvalitetsgenanvendelse i nye byggeprojekter. Helt specifikt ses på automatiseringen af høstning af flade tunge elementer såsom murværk og betonelementer og automatisering af klargøring og rensning af træaffald for metalrester (søm og skruer).	4.728.128	7.165.338
Henning Larsen Architects A/S, BG Byggros, Komproment	Vesterbrogade 76 4. Sal, 1620 København V	Bygningsintegrerede grønne facader – fra vedbend til bynatur	Udvikling af en systemløsning, der både har stor mangfoldighed i fauna, beskytter den bagvedliggende konstruktion og er integreret i arkitekturen.	4.786.510	9.185.465

19. december 2019

Miljøstyrelsen, Erhverv