



MUDP SÆTTER FOKUS PÅ:

- Rent vand og ren luft
- Cirkulær økonomi
- Miljøfremmede stoffer og bedre kemi
- Vild natur, biodiversitet og klima

HANDLINGSPLAN

MUDP støtter virksomheder, der investerer i udvikling af fremtidens miljøteknologiske løsninger til en aktiv dansk miljø- og klimapolitik



PRODUKTION:

Nordic Social i samarbejde med sekretariatet for MUDP.

FOTO:

Johannes Gjerris / Rosenfeldt
Lars Aarø / Fokusfoto

Printet på FSC-certificeret papir

December 2021

Introduktion

Miljøteknologisk Udviklings- og Demonstrationsprogram (MUDP) er en central spiller i udviklingen af fremtidens teknologiske løsninger på de miljø-, klima-, og biodiversitetsudfordringer, som verden står overfor.

Gennem tilskud til innovative virksomheder fremmer MUDP udvikling og anvendelse af nye effektive miljøteknologiske løsninger til en aktiv dansk miljø- og klimapolitik. MUDP bidrager eksempelvis til at implementere regeringens grønne forskningsstrategi, målsætninger for fremme af natur og biodiversitet, visionen om en klimaneutral affaldssektor i 2030, klimaloven og klimahandlingsplanen.

Bestyrelsen for MUDP sætter med denne handlingsplan retning for indsatsen i 2022 ved at beskrive de temaer, der særligt har bestyrelsens fokus i 2022. Sidst i handlingsplanen findes en oversigt over MUDP's årshjul med ansøgningsfrister mv.

Handlingsplanen har sit ophæng i MUDP's strategi for 2020-2023 og understøtter bestyrelsens vision.

MUDP'S VISION:

"Danmark og danske virksomheder skal fortsat være blandt de bedste i verden til at udvikle, kommercialisere og anvende fremtidens miljøteknologiske løsninger.

MUDP er både nationalt og internationalt anerkendt som videntcenter og platform for udviklingen og implementeringen af miljøteknologiske løsninger."

MUDP giver i 2022 tilskud til forprojekter og ETV-projekter, til udviklings- og demonstrationsprojekter og til fyrtårnsprojekter. De forskellige projekttyper og forventet fordeling af midler beskrives kort i denne handlingsplan og mere uddybende i MUDP's opslag om indkaldelse af ansøgninger, der offentliggøres på www.ecoinnovation.dk.

Handlingsplanen er godkendt af miljøminister Lea Wermelin december 2021.

Bestyrelsens fokus i 2022

I 2022 har MUDP fortsat fokus på, at projekterne bidrager til opfyldelse af FN's verdensmål ved at stoppe tilbagegangen af biodiversitet og natur, bremse den globale opvarmning, tilpasse samfundet til et ændret klima, beskytte menneskers sundhed mod forurening, give alle adgang til rent vand, ren luft og en rig natur og bidrage til at sikre bæredygtig forbrug af jordens ressourcer.

Hvis ideen er god, og projektet i øvrigt understøtter MUDP's strategi og de tværgående kriterier, kan det dog godt modtage tilskud, selvom det ikke falder under de områder, bestyrelsen har særligt fokus på i 2022.



Særlige fokusområder

I 2022 ser MUDP-bestyrelsen blandt andet behov for nye innovative løsninger inden for følgende områder:

RENT VAND OG REN LUFT

Luftforurening og vigtigheden af ren luft for menneskers sundhed er i stigende omfang på dagsordenen både nationalt og internationalt. På vandområdet er der stigende fokus på at sikre rent drikkevand til hele verdens befolkning.

MUDP ønsker at fremme danske virksomheders styrkeposition på verdensmarkedet for udvikling og eksport af nye vand- og luftteknologier. Samtidig anerkendes et behov for mere ressourceeffektiv produktion i vandsektoren. På luftområdet ønsker MUDP at fremme nulemissionsløsninger til virksomheder og borgere i områder uden kollektiv varmforsyning og uden fælles kloakering. Manglende vedligeholdelse af løsninger, der er udviklet til reduktion af luftforurening, bidrager til luftforureningen, hvilket MUDP også har fokus på.

MUDP understøtter projekter, der eksempelvis har fokus på følgende:

- Ressourceeffektiv produktion, hvor vandsektorens tab af ressourcer, vand og energi reduceres
- Nye metoder til at sikre rent drikkevand uden pesticider og kemikalier fra lossepladser og forurenede grunde.
- Nye teknologier og målemetoder, der kan hindre udledning af miljøfremmede forurenende stoffer

- Udvikling af teknologiske løsninger til nedbringelse af partikelforurening, hvor løsningerne er tænkt sammen med international- og EU-regulering f. eks. på black carbon
- Løsninger der understøtter tilsyn, håndhævelse og vedligehold af udstyr til reduktion af luftforurening fra køretøjer, skibe, ikke vejgående maskiner, mindre anlæg til individuel energiforsyning mv.

CIRKULÆR ØKONOMI

Vi skal blive meget bedre til at bevare produkter og materialer i kredsløb, så ressourcerne udnyttes bedst muligt. Der skal produceres væsentligt mindre affald, og der skal derfor sættes turbo på genbrug og genanvendelse. Det gælder alle produkttyper og ikke mindst på områder som byggeri, plast og tekstil.

MUDP fremmer overgangen til en cirkulær økonomi ved at støtte projekter, der f.eks. udvikler teknologiske løsninger inden for:

- Sortering, genbrug og genanvendelse af tekstiler
- Genanvendelse af plast, herunder udfordringer i forhold til kompositmaterialer
- Affaldsforebyggelse
- Bæredygtigt byggeri.

MILJØFREMMEDE STOFFER OG BEDRE KEMI

Kemiske stoffer er vigtige og ofte uundværlige, men mange stoffer er problematiske, når de er i berøring med mennesker eller udledes til miljøet – et eksempel herpå er de såkaldte generationsforureninger. MUDP bidrager til at reducere mængden af forurenende stoffer i miljøet til gavn for både sundhed og natur.

Projekter kan fokusere på udvikling af nye teknologiske løsninger, der fremmer:

- bæredygtig brug af kemi (herunder erstatter kemikalier med problematiske egenskaber), nedsætter klimaftrykket, undgår brug af fossile stoffer eller fremmer genanvendelse af kemikalier.
- reduktion af udledningen af næringsstoffer og/eller miljøfremmede stoffer (f.eks. tungmetaller, PAH'er, mikroplast og medicinrester) til vand- og havmiljø via regn og spildevand.
- nye metoder til oprensning af jordforureninger.
- recirkulering af vand og reduktion af nærings- og miljøfremmede stoffer fra fiskeopdræt på land.

VILD NATUR, BIODIVERSITET OG KLIMA

Naturen og den biologiske mangfoldighed er under pres både på land og i vand. Når arter og biotoper forsvinder, er det ofte irreversible tab, og derfor er det afgørende at bremse tilbagegangen. De globale klimaforandringer er med til at accelerere problemet bl.a. på grund af flere ekstreme vejrhændelser, der resulterer i oversvømmelser.

MUDP understøtter projekter, der udvikler teknologier, der kan bidrage til at imødegå de store udfordringer med klimaforandringer.

Det kan eksempelvis være teknologier, der:

- begrænser presfaktorer i havet, eksempelvis i forbindelse med klapping, undervandsstøj, marint affald, invasive arter samt udledning af miljøfarlige stoffer og næringsstoffer.
- muliggør intelligent styring og overvågning af store sammenhængende naturarealer på land og i havet.
- bidrager til klimatilpasning, herunder reduktion og overvågning af regnbetingede overløb af spildevand.

Tværgående kriterier for MUDP-projekter

Teknologiudvikling skal indgå som et centralt element i alle MUDP-projekter, og herudover kan cirkulære forretningsmodeller være integreret i projekterne.

Bestyrelsen lægger vægt på, at projekterne er erhvervsdrevne, og at virksomhederne har en central position i projekterne. Der lægges vægt på, at projekternes miljø- og erhvervsmæssige potentiale er veldokumenteret, og at virksomhederne viser seriøs interesse i at omsætte projektets resultater til nye forretningsmuligheder.

Bestyrelsen efterspørger både projekter, der kan løse globale miljøudfordringer, samt projekter, der har et mere regionalt eller nationalt sigte.

Universiteter og godkendt teknologisk servicevirksomheder må gerne indgå i projekterne og derved sikre, at ny forskningsbaseret viden indgår i udviklingen af de nye teknologiske løsninger. Bestyrelsen prioriterer ligeledes gerne projekter, hvor hele værdikæden er tænkt ind.



Projekttyper, midler og ansøgningsrunder

MUDP har ca. 120 mio. kr. i puljen til projekter i 2022. Puljen fordeles tentativt med 7,5 mio. kr. til forprojekter og ETV, 56 mio. kr. til udviklings-, test- og demonstrationsprojekter og 56 mio. kr. til fyrtårnsprojekter.

Typisk søges der tilskud mellem 1 og 4 mio. kr., men i 2022 ønsker MUDP-bestyrelsen at understøtte større og mere strategiske satsninger og ser derfor gerne ansøgninger i størrelsesordenen 5-10 mio. kr. i tilskud. Det er som hidtil også muligt at søge om tilskud til mindre projekter.

FORPROJEKTER

Forprojekter er målrettet SMV'er, og projekterne er karakteriseret som "teknologisk gennemførlighed". Projekterne analyserer og evaluerer potentialet i en projektide og kan bruges til afklaring af tekniske forhold forud for et evt. senere udviklingsprojekt. Der kan søges op til 500.000 kr. i tilskud.

ETV-PROJEKTER

MUDP giver tilskud til verifikation (ETV – Verification of Environmental Technology) af allerede udviklede miljøteknologier. Tilskud til ETV kan søges af SMV'er, og der kan søges op til 500.000 kr. i tilskud.

UDVIKLINGS-, TEST OG DEMONSTRATIONSPROJEKTER

Her gives tilskud til industriel forskning (teknologiudvikling), herunder at fremskaffe ny viden og nye færdigheder, der skaber grundlag for udvikling af ny teknologi og til eksperimentel udvikling/test og demonstration.

FYRTÅNSPROJEKTER

Fyrtårnsprojekter demonstrerer nye miljøteknologiske løsninger i fuld skala. De involverer typisk flere aktører og bidrager til at fremme samarbejde på tværs af brancher. Fyrtårnsprojekter skal føre til miljøbeskyttelse, som rækker videre end de eksisterende standarder i Danmark og EU, og projektet skal sandsynliggøre, at det kan videreføres på kommercielle vilkår efter afslutning.

Årshjul 2022

JANUAR

Annoncering af ansøgningsrunder

9. FEBRUAR

1. møde MUDP bestyrelsen

1. MARTS

Frist for ansøgning om at deltage i pitch af fyrtårnsprojekter

UGE 11 + 12

Forventet pitch af fyrtårnsprojekter

KL. 12.00 22. MARTS

Frist for ansøgninger til forprojekter og ETV-projekter

KL. 12.00 5. MAJ

Frist for ansøgninger til udviklings-, test- og demonstrationsprojekter

17. MAJ

2. møde MUDP-bestyrelsen

ULTIMO JUNI

Beslutning om forprojekter og ETV-projekter

KL. 12.00 23. AUGUST

Frist for ansøgninger til fyrtårnsprojekter

22. SEPTEMBER

3. møde MUDP bestyrelsen, behandling af ansøgninger om udviklings-, test og demonstrationsprojekter

17. NOVEMBER

4. møde MUDP bestyrelsen, behandling af fyrtårnsansøgninger
