

# HANDLINGS- PLAN FOR MUDP 2021

MUDP STØTTER VIRKSOMHEDER, DER INVESTERER I  
UDVIKLING AF FREMTIDENS MILJØTEKNOLOGISKE  
LØSNINGER TIL EN AKTIV DANSK MILJØ- OG KLIMAPOLITIK.

I 2021 SÆTTER MUDP  
SÆRLIG FOKUS PÅ:

- Klima
- Cirkulær økonomi  
og Affald
- Natur og Biodiversitet
- Rent vand og ren luft



mudp

**PRODUKTION:**

Andersson og Jantzen Reklamebureau  
i samarbejde med sekretariatet for MUDP.

**FOTO:**

Shutterstock

aogj.dk 12.2020

# INTRODUKTION

---

Bestyrelsen for Miljøteknologisk Udviklings- og Demonstrationsprogram (MUDP) lægger med denne handlingsplan kursen for indsatsen i 2021.

MUDP's strategi 2020-2023 er den overordnede ramme for planen. Målet med handlingsplanen er, at den skal bidrage til at opfylde bestyrelsens vision om at underbygge og styrke dansk erhvervslivs førerposition på det grønne område:

**“ Vi skal vælge de udfordringer, hvor vi i kraft af forsknings- og erhvervsmæssige styrkepositioner har særligt gode forudsætninger for både at udvikle nye teknologier og skabe nye industrier, eksportmuligheder og grønne arbejdspladser”.**

MUDP prioriterer udvikling af ny miljøteknologi, der kan fremme den grønne omstilling, implementering af klimaloven og klimahandlingsplanen samt missionerne i regeringens grønne forskningsstrategi.

Bestyrelsen prioriterer samtidig de centrale miljøudfordringer i forhold til vand, luft, natur og biodiversitet samt miljørelaterede sundhedsrisici, som fremgår af Strategi for MUDP 2020-2023. Her præciseres ligeledes, at MUDP skal bygge videre på de stærke kompetencer, som danske virksomheder har på bl.a. vand- og luftområdet, med en årlig eksport af miljøteknologi på mellem 25 og 30 mia. kr.

---

---

**Handlingsplanen er godkendt af miljøministeren den 16. december 2020.**

# PRIORITERINGER 2021

---

## MUDP, FNS VERDENSMÅL OG PROGRAMMETS PRIORITERINGER:



---

MUDP's bestyrelse prioriterer de projektansøgninger, der har størst potentiale både miljø- og erhvervs-mæssigt på tværs af de områder programmet dækker.

I vurderingen af ansøgningerne bliver der lagt vægt på grundig dokumentation for potentialerne til at fremme miljøteknologiske løsninger, som kan udvides i større skala og bidrage til at opfylde FN's verdensmål.

Bestyrelsen har i 2021 særligt fokus på:

- **At styrke klimatilpasningen og fremme teknologi, som understøtter målene i Klimaloven**
  - **At fremme cirkulær økonomi især i affaldssektoren**
  - **At identificere løsninger og tiltag, som begrænser tilbagegangen i natur og biodiversitet**
  - **At fremme danske styrkepositioner inden for vand- og luftteknologi.**
-

# FOKUS I 2021

---

MUDP-projekterne skal bidrage til at opfylde de langsigtede mål for miljø- og klimainsatsen i Danmark.

MUDP fokuserer i 2021 især på miljøteknologiske udfordringer, hvor danske virksomheder har gode forudsætninger for at skabe løsninger, der er konkurrencedygtige i et globalt perspektiv.

## KLIMA

MUDP skal være med til at levere bedre løsninger til indsatsen for at reducere udledningen af klimagasser samtidigt med at der udvikles løsninger, der hjælper med at tilpasse Danmark til de igangværende klimaforandringer. MUDP ser derfor gerne projekter, der hjælper med at reducere de væsentligste kilder til udledning af drivhusgasser indenfor bygge-, anlæg-, transport-, vand- og genanvendelsessektoren.

Programmet har fokus på alle typer af klimagasser inkl. CO<sub>2</sub>, metan, lattergas, black carbon og industrielle drivhusgasser. Klimaprojekter der primært har fokus på energi- og landbrugssektoren med dertilhørende basisteknologier henvises til henholdsvis EUDP og GUDP.

Desuden ønsker MUDP at fremme klimatilpasningen ved at støtte udvikling af teknologi, som gør det muligt at håndtere øgede nedbørsmængder, skybrud og oversvømmelser. Det kan være projekter, som udvikler udstyr til at monitorere og reducere regnbetingede overløb af kloaker og spildevandsanlæg og/eller bidrager til håndtering og forebyggelse af oversvømmelser f.eks. i form af varsling ved skybrud, styring, opbevaring, rensning og effektvurdering.

---

# FOKUS I 2021

(FORTSAT)

---

## CIRKULÆR ØKONOMI OG AFFALD

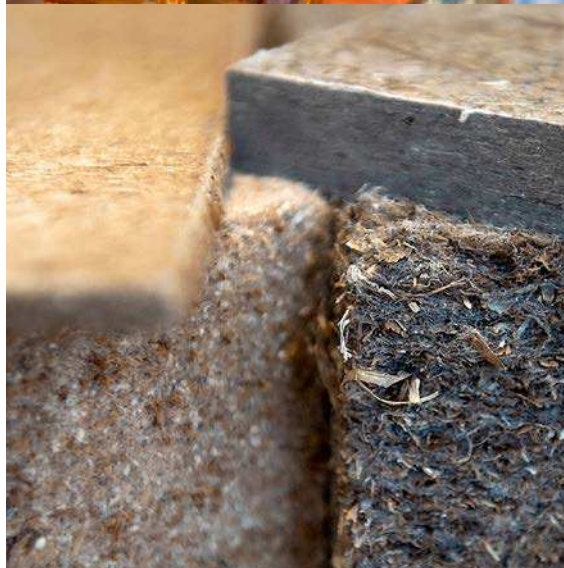
Udviklingen af en mere cirkulær økonomi kan bidrage til at reducere presset på naturressourcer, natur og klima. MUDP har i år særligt fokus på at styrke cirkulære processer inden for affaldshåndtering, forebyggelse af affaldsproduktion og cirkulært produkt-design. Målet er bl.a. udvikling af en klimaneutral affaldssektor med mere genanvendelse, og mindre forbrænding.

MUDP ser gerne projekter der forlænger produkternes levetid, reducerer ressourceforbrug i produktionen og forbrug samt øger anvendelse og efterspørgsel af genindvundne materialer ved fremstillingen af nye produkter.

Øget genanvendelse er relevant i alle sektorer. MUDP ser gerne ansøgninger fra projekter, som udvikler og demonstrerer teknologier, der kan øge genanvendelsen af emballage, plast, tekstiler, bygge- og kompositmaterialer, solcellepaneler, elektronik samt af rest- og sidestrømme fra produktionsvirksomheder herunder fødevareresektoren. Herunder også projekter, der substituerer skadelige kemikalier, som kan forhindre genanvendelse af produkter samt udvikling af bio-nedbrydelige produkter, der nedbrydes under danske forhold.

Genanvendelsen kan også øges gennem forbedret design af produkter f. eks møllevinger og emballage, øget sporbarhed af materialerne i affaldet, forbedrede indsamlings-, sorterings- og forbehandlingsteknologier, som øger kvaliteten og efterspørgslen efter genanvendte råvarer.

---



---

MUDP ser også gerne projekter, som kan reducere forurening af naturen med plastaffald og mikroplast f.eks. ved at støtte nyt design og konstruktion af fiske-redskaber. Projekter, som løser affaldsproblemer arvet fra fortiden i form af deponier af farlige stoffer, har også høj prioritet. MUDP opmuntrer derfor til ansøgninger fra projekter, som kan udvikle nye metoder til oprensning af jordforureninger.

## **NATUR OG BIODIVERSITET**

Den biologiske mangfoldighed er under pres overalt på kloden, og der er tale om irreversible tab, når arter uddør og biotoper forsvinder. MUDP ønsker at understøtte projekter, som giver et bedre datagrundlag for vurdering af tabene, det kunne f.eks. være gennem kortlægning og overvågning. Målet er at identificere løsninger og tiltag, som kan begrænse tilbagegangen i natur og biodiversitet.

Det kan f.eks. være projekter, der udvikler automatisk billedgenkendelse, eDNA-teknikker og computer-modeller eller droner, som letter indsamlingen af data. Dertil kommet teknologi, som kan forebygge spredning af invasive arter eller bidrager til genoprettelse af natur, reduktion af undervandsstøj og lignende.

MUDP støtter generelt teknologiudvikling, der er med til at reducere ressourceudnyttelse, og derigennem forbedre forholdene for en rig natur. Et eksempel er løsninger, som fremmer genanvendelse af ressourcer i opgravet havbundsmateriale, der normalt klappes.

---

# FOKUS I 2021

(FORTSAT)



---

Det kan f.eks. være opgravet slam fra havnebassiner og nye metoder, som sikrer, at klappning – dvs. udlægning af det opgravede slam andre steder i havet – foretages på en skånsom måde i forhold til havmiljøet.

Endelig er der brug for projekter, der har fokus på udfasning af og forurening med kemikalier, der skaber ringere livsbetingelse for dyr og planter, og kan være en sundhedsrisiko for mennesker.

## RENT VAND OG REN LUFT

MUDP ønsker at fremme Danmarks styrkepositioner inden for vand- og luftteknologi, hvor danske virksomheder står stærkt og leverer løsninger på miljøudfordringer både i Danmark og internationalt samtidig med, at der skabes vækst og beskæftigelse i Danmark.

Vandteknologi er en dansk succes med en eksport på næsten 20 mia. kr. MUDP ser gerne projekter, der bygger videre på denne styrkeposition, herunder projekter der reducerer vandsektorens tab af ressourcer, vand og energi.

MUDP ser gerne nye metoder og teknologier til recirkulering af vand og metoder som renser udledning fra landbaseret fiskeopdræt for næringsstoffer samt løsninger, der fjerner fosfor fra søsediment evt. med henblik på genanvendelse.

---



---

MUDP ser gerne projekter, der sikrer rent drikkevand bl.a. med fokus på udfordringer med pesticider og forskellige industrielle kemikalier fra lossepladser og forurenede grunde.

Desuden er der fortsat brug for udvikling af nye teknologier, løsninger og præcise analysemetoder, som kan mindske udledning af miljøfremmede, forurenende stoffer herunder mikroplast og pesticider, tungmetaller, PAH'er og lægemidler til vand- og havmiljø via regn og spildevand fra husholdninger og industri. Der er også brug for projekter, der adresserer udfordringer med dårlig kemisk tilstand i vandmiljøet, herunder påvirkningen fra PFOS/PFAS.

Luftforurening er den væsentligste miljørelaterede årsag til for tidlig død i Danmark. Derfor ønskes projekter om udvikling af teknologiske løsninger, der nedbringer partikelforurening fra opvarmning (fx kedler, halmfyr og brændeovne), produktion og transport (skibe og køretøjer) mv. Løsningerne på dette område skal ses i tæt sammenhæng med den internationale regulering af luftforurening i regi af EU (virksomheder og transport) og IMO (skibsfart).

---

# PRINCIPPER FOR STØTTEN



---

Teknologiudvikling skal indgå som et centralt element i alle MUDP-projekter. Herudover kan cirkulære forretningsmodeller også være integreret i projekterne.

Hvis ideen er god, og projektet i øvrigt lever op til formålet med MUDP, som det fremgår af loven og understøtter strategien for 2020-2023, kan projekter som hidtil modtage tilskud, også selv om de ikke falder inden for de fokusområder, som er beskrevet i denne handlingsplan.

Det er målet, at den samlede bevilling i 2021 på 146 mio. kr. skal fordeles nogenlunde ligeligt mellem miljøteknologiske udviklingsprojekter og fyrtårnsprojekter, hvor miljøteknologiske state-of-art løsninger demonstreres i fuld skala. Derudover afsættes der i et vist omfang midler til partnerskaber, som kan styrke grundlaget for samarbejde og være forum for udvikling af nye projekter inden for det miljøteknologiske område.

---

# ÅRSHJUL FOR MUDP 2020

---

<i>xx. jan./feb.:</i>	<b>1. bestyrelsesmøde</b>
<i>xx. februar:</i>	<b>Annoncering af ansøgningsrunde</b>
<i>Medio marts:</i>	<b>Frist for ansøgning om at deltage i pitch af fyrtårnsprojekter</b>
<i>Primo april:</i>	<b>Pitch af fyrtårnsprojekter</b>
<i>Ultimo april/ primo maj:</i>	<b>Frist for ansøgninger til udviklings- og demonstrationsprojekter</b>
<i>xx. maj/juni:</i>	<b>2. bestyrelsesmøde</b>
<i>xx. august:</i>	<b>Frist for ansøgning om fyrtårnsprojekter</b>
<i>xx. september/ oktober:</i>	<b>3. bestyrelsesmøde, behandling af ansøgninger om udviklings- og demonstrationsprojekter</b>
<i>xx. november:</i>	<b>4. bestyrelsesmøde, behandling af fyrtårnsansøgninger.</b>

---

---

**LÆS MERE HER:**

[www.ecoinnovation.dk](http://www.ecoinnovation.dk)

mudp

- DET MILJØTEKNOLOGISKE UDVIKLINGS-  
OG DEMONSTRATIONSPROGRAM



Miljøministeriet