

Ansøgningsblanket til Cirkulære Byer

I dette projekt, støttet af Realdania, vil CLEAN og DDC invitere 6 kommuner på tværs af Danmark til at deltage i et 2-årigt innovationsforløb. Projektet er målrettet kommuner, som har høje ambitioner om at arbejde både systemisk og i praksis med lokale cirkulære udfordringer i samarbejde med virksomheder, forskningsmiljøer og borgere i tæt sparring med andre danske kommuner. De kommuner, som udvælges til projektet, vil være de mest ambitiøse kommuner, der ønsker at drive udviklingen af cirkulære byer og dermed være de danske frontløberbyer. Kommunerne vil kunne tage afsæt i egne lokale handlingsplaner og problemstillinger, hvorfor ansøgende kommuner gerne har eller er i gang med arbejdet med en klimahandlingsplan.

Efter endt forløb står kommunen med en testet cirkulær løsningsmodel på en konkret problemstilling. Innovationsforløbet imødekommer kommunernes behov for en mere systemisk, tværsektoriel og holistisk tilgang til den cirkulære omstilling. DDC og CLEAN faciliterer forløbet med kommunerne med afsæt i designmetoder og bidrager til at de nye cirkulære løsninger udvikles sammen med de rette aktører og samarbejdspartnere.

Kommune *

Dit svar

Afdeling *

Dit svar

Primær kontaktperson *

Dit svar

Stilling og titel på primær kontaktperson *

Dit svar

Telefon nr. på primær kontaktperson *

Dit svar

Mail adresse på primær kontaktperson *

Gitte.w ad@

Dit svar

Andre afdelinger, som vil være involverede i projektet *

Dit svar

Infrastruktur og ejendomme

Plan, Byg og Miljø

Affald og Genbrug

Politik, Strategi og Jura, herunder

- Kommunikation

- Indkøb

Beskæftigelse og Borgerservice

- Jobcenter Fredericia (JF)

-

Navn(e) og kontaktinformation(er) på lokal(e) politiker(e), der vil følge projektet *

Dit svar

Hele det nye udvalg; Klima, Energi og Miljø vil følge projektet.

Formand: Tommy Rachlitz Nielsen tommy.r.nielsen@fredericia.dk

Næstformand: John Nyborg john.nyborg@fredericia.dk

Cecilie Roed Schultz cecilie.schultz@fredericia.dk

Turan Savas turan.savas@fredericia.dk

Kenny Bruun Olsen kenny.olsen@fredericia.dk

Andre organisationer/aktører, som vil være involverede i projektet, fx. private virksomheder, forskningsmiljøer osv. *

Dit svar

Partnere i projektet: Business Fredericia (BF), Fredericia Spildevand og Energi (FRSE)

Videnspartnere: Fredericia Maskinmesterskole (FM). VidensCenter PROCESTEKNOLOGI (VCP), EUC Lillebælt (EUCL)

Følgende virksomheder har underskrevet en interessetilkendegivelse:

Fredericia Furniture, Arla, Cross Bridge Energy, Taulov Transportcenter

Energy Cluster Denmark, Center Danmark Caverion, Energy Cool, Saathvika, Associated Danish Port, Bio Recycling, CJ Anlæg, Arico Proces Technology, Blue Water Shipping.

Hvad er jeres motivation for at deltage? *

Fredericia Byråd vedtog i 2019 "Fredericia for Verdensmålene". Med FfV stempler vi ind i klimakampen og forpligter os til at arbejde med bæredygtighed. Vi er allerede godt i gang med udviklingen og arbejder med verdensmål 12 om "Ansvarlig forbrug og produktion" (12.6 og 12.8). Eksempelvis virksomheder, som bruger restmaterialer fra andre lokale virksomheder til at designe nye produkter.

Fredericia Byråd vedtog i 2020 "Klimaplan DK2020". En plan for, hvordan vi omsætter høje ambitioner til konkrete handlinger, som gør os i stand til at leve op til Parisaftalen og blive CO₂ neutral i 2050.

Med klimaplanen bygger vi videre på de grønne tanker frem mod 2050, hvor vi retter blikket mod en by med boliger, bygget og indrettet med møbler af genbrugsmaterialer. Transport er fælleseje og deleøkonomisk. Der er skruet væsentligt ned for støj og drivhusgasser og op for fællesskaber og symbioser. Ressourceflows følger hierarkier, hvor ressourcerne afsættes, genbruges og genanvendes så lokalt som muligt.

Hvordan kan I se, at cirkulære systemløsninger kan gøre en forskel for jeres kommune? *

I Fredericia Kommune har vi stærke traditioner for at arbejde sammen, indgå partnerskaber og løfte i flok. Vi ønsker at maksimere andelen af lokale virksomheder og borgere der indgår i cirkulære symbioser og kredsløb. Cirkulære systemer gør allerede en forskel i vores kommune, men mange flere skal med og der skal fokus på flere emner. Vi har formuleret et projekt, som handler om at skabe bæredygtige symbioser inden for energi, vand, materialer, affald og socialøkonomi.

Med cirkulære systemløsninger i Fredericia vil vi:

- understøtte en bæredygtig vækst i de lokale virksomheder, så de bliver klar til at imødegå de krav om bæredygtighed, som kommer fra deres kunder og dermed udbygge den position de har i værdikæden og fremme vækst og jobskabelse.
- optimere energi- og ressourcestrømme. Gennem en cirkulær tankegang vil de lokale virksomhederne få fokus på energieffektivitet og vedvarende energiløsninger.
- bidrage til den grønne omstilling og sikre en lokal grøn infrastruktur med fx tagbaserede solcelleanlæg på de store industritage, processenergi omstillet til varmepumper og mere overskudsvarme i systemet.
- have fokus på design af nye produkter af restmaterialer og/eller genbrugsmaterialer, samt på produktdesign der egner sig til den cirkulære økonomi.
- komme kommunens borgere til gavn, via modeller for direkte genbrug mellem borgere, der sikrer at lokale produkter og materialer bevares og gør gavn lokalt.

Overskrift for jeres problemstilling

Fredericia Symbiosen, med fokus på energi, vand, ressourcer, social økonomi og økonomi; et involverende projekt der understøtter lokale SMV'er, industrier, organisationer og borgere i at realisere deres cirkulære og bæredygtige potentialer.

Udfordringsområde (markér gerne flere) *

Optimering af bygninger, innovation af byggeri og byggematerialer
X Ressourceoptimering af energi- og vandforbrug i bygninger og industrier
Miljø og klimatilpasning
X Affaldshåndtering af bygge og industri-affald
Arkitektur og bydesign af offentlige områder
Grøn infrastruktur og mobilitet
Andet:

Opkvalificer

Beskrivelse af problemstilling og udfordringer *

Der er først og fremmest behov for et overblik over, de mange forskellige tiltag der allerede er i gang i kommunens virksomheder og blandt borgerne i dag, samt en kortlægning af hvor potentialerne er i fremtiden. Der er i dag begrænset sammenhæng i projekterne, og der kan optimeres yderligere gennem samskabende projekter og lokalt samarbejde. Der mangler tværgående kommunikation om og mellem projekter, som kunne sætte Fredericia på landkortet, som en cirkulær, udviklende, visionær og klimabevidst kommune, som derved kan tiltrække flere virksomheder og erhvervsturister inden for den aktuelle cirkulære agenda og bæredygtige forretningsmodeller.

Den enkelte virksomhed har i dag svært ved at skabe sig et overblik over, hvordan de kan gøre deres produktion cirkulær. SMV'er har sværere end de store virksomheder ved at sætte ressourcerne af til cirkulære løsninger. Omvendt melder flere og flere af de store virksomheder ud, at de fremadrettet ser på deres samlede CO₂-aftryk, hvilket også fordrer, at deres underleverandører lever op til at være grønt omstillede.

Vi vil derfor gennem en systematisk tilgang, skabe overblik over materiale-, energi- og vandstrømme i de deltagende virksomheder, og prioritere de projekter, som kan skabe gensidig værdi. Vi vil kortlægge, eksisterende ressourceflows i de deltagende virksomheder og blandt borgere, samt undersøge og afprøve en model for en lokal symbiose, hvor både regelmæssige og uregelmæssige ressourcestrømme spiller sammen.

Upload af klimaplan/strategi eller andre relevante handlingsplaner (max. 5 filer)

Klimaplanen
Affaldsplan
Fredericia for verdensmålene
Klimatilpasningsplan

Beskrivelse af ambitioner og mål med innovationsforløb

For at understøtte at blive en cirkulær by vil vi arbejde med cirkulær økonomi med fokus på SMV'er, industrier og borgere. Kommunen samarbejder med BF og FRSE om at udvikle dette projekt, der dels skal give virksomhederne indsigt i, og muligheder for, at omstille og udvikle deres forretning i en bæredygtig og cirkulær kontekst. Dels er der et spor om direkte genbrug og upcycling blandt og hos borgere, hvor produkter og materialer der er affald hos den ene, kommer til gavn hos den anden.

Rekruttering til projektets erhvervsforløb sker gennem netværket Energi- og Klimaforum i BF, som vil afholde temamøder med fokus på, hvordan virksomhederne kommer i gang. Efterfølgende opbygges der læringsforløb, hvor virksomhederne arbejder med cirkulær omstilling og forretningsmodeller i egen kontekst og i kontekst af lokale symbioser.

I samarbejde med JF igangsættes et efteruddannelsesforløb for ledige, der opkvalificeres til energi- og klimakonsulenter for at kunne bistå SMV'er med den bæredygtige grønne omstilling. Målet med indsatsen er at understøtte den enkelte virksomhed, dens ledelse, processer, produktion og affaldshåndtering for at skabe vedvarende grønne resultater.

Efteruddannelsesforløbet udvikles i samarbejde med FM, VCP og EUCL.

Borgere involveres via kampanjer, dialogmøder og workshops fx i samarbejde med DeltagerDanmark.

Vi har netop fået et nyt udvalg for Klima, Energi og Miljø. Dette udvalg involveres på relevante tidspunkter i processen.

Forventede resultater

Med en bevilling fra Real Dania forventer vi at booste virksomhedernes potentialer og ambitioner inden for arbejdet med cirkulær økonomi, bæredygtighed og grøn omstilling.

Vi forventer at etablere et vedvarende fokus på klimareduktioner og ressourcekredsløb, hvor der er fokus på adfærdsskift og hvor alle dimensioner af bæredygtighed, tænkes ind i samtlige aspekter af beslutningsprocesserne hos både borgere og erhverv.

Vi vil initiere nye rentable projekter, som kan:

- Optimere energiforbruget og sikre, at spildvarme fra processer og spildevand bliver til overskudsvarme.
- Optimere vandforbruget, og sikre at spildevand anvendes til teknisk vand
- Optimere ressourceforbruget i lokale virksomheder ved at udvikle en materialebørs for materialer til genbrug, således at affald og overskudsmaterialer genbruges lokalt.
- Maksimere lokale kredsløb for direkte genbrug mellem borgere, institutioner m.fl., således at der opbygges en række afsætningskanaler for genbruget, så det sikres at genbrug afsættes der hvor værdien er størst.
- Skabe et grundlag for at de nye klimakonsulenter kan blive ansat i en virksomhed eller skabe deres egen.

Fredericia Kommunes målsætning er, at udledningen af drivhusgasser i kommunens geografiske område i 2030 reduceres med 70%, og at nettoudledningen i 2050 er nul. To delmål i 2030, som dette projekt vil understøtte, er en reduktion på 30% af CO₂-udledningen i de tunge virksomheder og 85% af procesenergien er omstillet til VE i de resterende virksomheder.

