TEKSTILSYMBIOSE HERNING

TEKSTILRESTER OG AFFALD SOM RESSOURCE

Et projekt støttet af:

DEN EUROPÆISKE UNION
Den Europæiske Fond for Regionaludvikling
Vi investerer i din fremtid

Danmarks Erhvervsfremmebestyrelse

INDHOLD

Baggrund for projektet 3
Kort Projektbeskrivelse 3
Helt konkret skal Tekstilsymbiose Herning: 3
Projektpartnere 4
Lang projektbeskrivelse 5
En symbiose der bringer stærke lokale og nationale partnere sammen 5
Pilotprojekter med tekstilresourcer & cirkularitet i fokus 5
Fysisk forankring i herning og i sylab 6
Kernefortælling 7
Et nyt kapitel i dansk tekstilhistorie kan starte i Herning 7
Projektfaser 9
Deltagervirksomheder 11
Tekstilvirksomheder i- og omkring Herning 11
Livsstilsvirksomheder i- og omkring Herning 11
Andre produkt-virksomheder i- og omkring Herning 11
Service-virksomheder i- og omkring Herning 12
Innovatører 13
Lancering 13
Kommunikationsplan 14
Jan-mar 2021 14
Apr-Jun 2021 14
Jul-Sep 2021 14
Sep. 2021 – Feb. 2022 14
Mar. 2022 – Aug. 2022 15
Sep. 2022 – Dec. 2022 15
RESEARCH EKSEMPLER Relevante for projektet 16

BAGGRUND FOR PROJEKTET

Fra 1. januar 2022 skal alle danske borgere særskilt sortere tekstilaffald, og det er vores fælles mission, at så lidt så muligt går op i røg. Danmark har som nation forpligtet sig på at nedbringe sit CO2 aftryk med 70% inden 2030. Hvis der ikke sker noget på affaldsområdet, vil det i 2030 stå for 5,7% af de nationale CO2-udledninger. Netop tekstilområdet er et af de største ift. dets potentiale til at bidrage positivt til den nationale klimaplan. Genanvender man et ton tekstilaffald (ift. at brænde det), medfører det en global reduktion på ca. 20,4 tons CO2e. Derfor har ikke bare miljøet, men også erhvervslivet akut brug for at vi finder en løsning på det der populært er blevet kaldt "tøjspildsproblemet".

Det er dog ikke kun et nationalt problem – også globalt er verden ved at drukne i tekstilaffald, og enhver udnyttelse vil lette presset på et tekstilsystem der er ved at bukke under.

KORT PROJEKTBESKRIVELSE

Projekt 'Tekstilsymbiose Herning – tekstilrester og affald som ressource' har en målsætning om at sikre bedst mulig udnyttelse af tekstilressourcerne, især når alle danskere fra 2022 skal sortere tekstilaffald. Sammen med Herning Kommune, en række centrale spillere og 25 lokale virksomheder vil vi få identificeret og afprøvet innovative systemer, som kan motivere og inspirere til udviklingen af nye cirkulære forretningsmodeller der mindsker miljøpåvirkningen. Projektet vil desuden komme med anbefalinger til ændringer til reguleringer, forskning og udvikling af genanvendelsesløsninger og afprøvning af nye innovative løsninger inden for den cirkulære tankegang.

Tekstilsymbiose Herning er et 2-årigt projekt (2021-2022) støttet med 9,05 mio. kr. fra Den Europæiske Regionalfond og 3,44 mio. kr. fra de decentrale erhvervsfremmemidler.

HELT KONKRET SKAL TEKSTILSYMBIOSE HERNING:

- Samlelokale og nationale aktører i en symbiose der kan eksperimentere med tekstilressourcer.
- Udføre pilotprojekter med 25 lokale virksomheder der vil integrere tekstilressourcer i en forretningsmodel.
- Skabe samarbejde og netværk mellem innovative iværksættere, etablerede SMV'er og større virksomheder.
- Indsamle og formidle viden om tekstilressourcer og cirkulære forretningsmodeller baseret på tekstilressourcer.
- Udarbejde anbefalinger til den lokale, regionale og nationale infrastruktur for danske tekstilressourcer.

PROJEKTPARTNERE

Herning Kommune

Bæredygtig Herning

Dansk Mode & Tekstil

Erhvervshus Midtjylland

Erhvervsrådet Herning & Ikast-Brande

VIA University College

Det Kongelige Akademi

Folkekirkens Nødhjælp

Røde Kors

Lendager Group

LANG PROJEKTBESKRIVELSE

Projekt 'Tekstilsymbiose Herning – tekstilrester og affald som ressource' har en målsætning om at sikre bedst mulig udnyttelse af tekstilressourcerne, især når alle danskere fra 2022 skal sortere tekstilaffald.

Tekstilsymbiose Herning er et 2-årigt projekt (2021-2022) støttet med 9,05 mio. kr. fra Den Europæiske Regionalfond og 3,44 mio. kr. fra de decentrale erhvervsfremmemidler.

EN SYMBIOSE DER BRINGER STÆRKE LOKALE OG NATIONALE PARTNERE SAMMEN

Der er fortsat store globale udfordringer med at genanvende tekstilfibre, og der er behov for udvikling af nye løsninger for at undgå, at tekstilaffald sendes til forbrænding eller sendes rundt til verdens lossepladser. Disse løsninger skal skabes i samarbejde mellem virksomheder, borgere, kommuner, NGO'er og innovatører der allerede i dag er i fuld gang med at teste nye teknologier. Kun i dét samarbejde kan vi skabe holdbare og bæredygtige løsninger til gavn for hele lokalsamfundet – og landet. Og det er netop det samarbejde som Tekstilsymbiosen skal facilitere og styrke.

Sammen med Herning Kommune, en række centrale spillere og 25 primært lokale virksomheder vil Tekstilsymbiose Herning få identificeret og afprøvet innovative systemer, som kan motivere og inspirere til udviklingen af nye cirkulære forretningsmodeller der mindsker miljøpåvirkningen. Projektet vil desuden komme med anbefalinger til ændringer til reguleringer, forskning og udvikling af genanvendelsesløsninger og afprøvning af nye innovative løsninger inden for den cirkulære tankegang.

Tekstilsymbiose Herning er opstået i kølvandet på regeringens beslutning om at Danmark skal begynde at indsamle tekstilaffald fra borgerne fra 1. januar 2022. Men i dag findes der ikke afsætningsmuligheder for store dele af det tekstilaffald der derfor enten brændes eller sendes til udlandet, og derfor er det oplagt at se på, hvordan disse ressourcer kan sættes i spil lokalt. Derfor vil projektet teste og udvikle lokale løsninger på en global udfordring.

PILOTPROJEKTER MED TEKSTILRESOURCER & CIRKULARITET I FOKUS

Helt konkret vil vi sætte tekstilressourcerne i spil, i form af en række pilotprojekter med forskellige innovatører, samt evt. større virksomheder, der kan danne grundlaget for et helt nyt netværk af blivende lokale initiativer og samarbejder.

De nye cirkulære forretningsmodeller forventes også at stimulere grobunden for, at flere virksomheder i Herning Kommune qua et bæredygtigt mindset og fokus på vigtigheden af data får øjnene op for nye, cirkulære forretningspotentialer – dette gælder såvel eksisterende som nye tilflyttere fra SMV- og iværksætter-segmentet. Tiltag via udbudslovgivningen og en opfordring til grønne regnskaber og transparens i værdikæden/økosystemet

kan være yderligere afledte effekter, som bør stimulere lokale finansielle instanser til øget teknologistøtte inden for tekstile genanvendelsesteknologier.

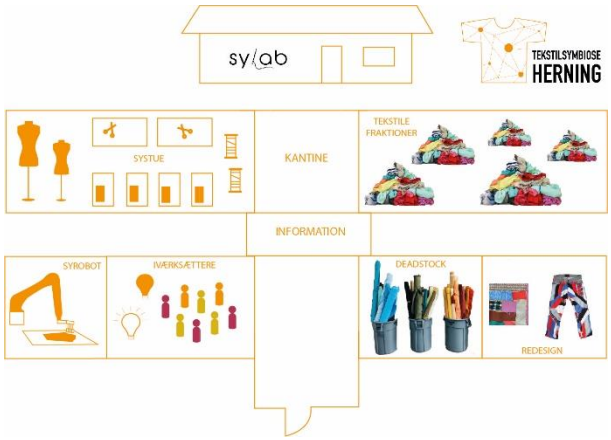
FYSISK FORANKRING I HERNING OG I SYLAB

Mere konkret kan en del af de enkelte pilotprojekter foregå i regi af lokale iværksættermiljøer såsom studentervæksthuse, Bæredygtig Herning, DesignHub eller på Sylab, der er Lifestyle & Design Clusters eksperimenterende tekstil-lab i form af et inkubatormiljø med iværksættere tilknyttet en supporterede systue med professionelle faciliteter. Den fysiske forankring er afhængig af, om deltagervirksomhederne og deres nuværende eller nye cirkulære forretningsspor føler sig forankret i tekstilbranchen eller kommer fra andre fremstillings-, service- og produktionsvirksomheder. For de brancher, hvor der er behov for de faciliteter, der er til stede i Sylab, vil iværksætteriet forankres der, men med kontakt til f.eks. DesignHub, som er en livsstilsbutik centralt beliggende i Herning gågade drevet af en række lokale iværksættere. Hub'en har også til formål at vejlede iværksætterne i deres rejse mod vækst. For andre iværksættere vil tilknytningen til Bæredygtig Herning eller lokale studentervæksthuse være større og finde sted, hvor det giver bedst mening.

På Sylab (beliggende i Ikast tæt på Herning og Birk Centerpark) kan både in-house iværksættere og studerende udefra få syet prøver og eksperimentere med mindre kollektioner. Her kan Sylab udvides med flere labs og faciliteter, hvis nye iværksættere inden for genanvendelsesteknologier, indsamling og formidling af resttekstiler (fabscrap) samt redesign og repair øger behovet for kapacitet.

Det er tanken, at både Lifestyle & Design Cluster og så mange af projektets partnere, deltagervirksomheder og innovatørerne som muligt aktivt og fysisk kan bringes sammen og ad hoc være til stede sammen, så værdiskabende synergier og videns udveksling mellem projekterne opstår – dette naturligvis til gavn for udviklingen af pilotprojekterne og de nye cirkulære forretningsmodeller**.**

Se model over eventuelle udvidelser i Sylab her:



KERNEFORTÆLLING

Herunder finder du den kernefortælling som vil danne rammen for vores offentlige kommunikation. Den er diskutere og fintunet efter kommunikationsworkshoppen med projektets partnere, og spiller på en positiv fortælling om Hernings tekstilhistorie og de muligheder der ligger i den nye tekstiludfordring.

Denne tekst bruges som basis i pressemeddelelser, SoMe-opslag og lanceringsevent.

Et nyt kapitel i dansk tekstilhistorie kan starte i Herning

En ambitiøs gruppe af lokale aktører vil tage udfordringen med tekstilaffald op og skabe en symbiose, der danner grundlag for et nyt kapitel i Hernings lange og stolte historie som Danmarks tekstilcentrum.

Tekstilaffald og genanvendelse bliver en af fremtidens helt store temaer, og derfor er projektet også med til at fremtidssikre de modigste virksomheder der får lov at teste nye materialer og forretningsmodeller før det bliver et krav. Men dermed ikke sagt at vi har den gyldne løsning.

Der er fortsat store udfordringer med at genanvende tekstilfibre, og der er behov for udvikling af nye løsninger for at undgå, at tekstilaffald sendes til forbrænding. Disse løsninger skal skabes i samarbejde mellem virksomheder, borgere, kommuner, NGO'er og innovatører der allerede i dag er i fuld gang med at teste nye teknologier. Kun i dét samarbejde kan vi skabe holdbare og bæredygtige løsninger til gavn for hele lokalsamfundet – og landet. Og det er netop det samarbejde som Tekstilsymbiosen skal facilitere og styrke. Tekstilsymbiose Herning skal teste og udvikle lokale løsninger der kan afhjælpe et globalt problem.

Nye samarbejder kan booste erhvervslivet lokalt – og skabe resultater globalt

Tekstilsymbiose Herning er opstået i kølvandet på regeringens beslutning om at Danmark skal begynde at indsamle tekstilaffald fra borgerne fra 1. januar 2022. Men i dag findes der ikke afsætningsmuligheder for store dele af det tekstilaffald der derfor enten brændes eller sendes til udlandet, og derfor er det oplagt at se på, hvordan disse ressourcer kan sættes i spil lokalt. Af denne grund har Lifestyle & Design Cluster sammen med Herning Kommune tænkt sig at gå foran for at sætte et godt eksempel, og vise hele Danmark, at vi tager vores tekstile aner alvorligt og påtager os ansvaret at være med til at udvikle løsninger på de globale udfordringer i branchen.

For at løse udfordringen med tøjspild, er der brug for at tænke anderledes og på tværs af brancher. Med Tekstilsymbiosen har Herning en unik mulighed for at skabe nye relationer og tætte samarbejder på tværs af brancher, hvor en mands affald kan være en anden virksomheds guld. Derfor inviteres 25 lokale virksomheder til

at se anderledes på denne ressource og eksperimentere med nye forretningsmodeller, helt konkret i form af en række pilotprojekter med forskellige innovatører, der kan danne grundlaget for et helt nyt netværk af lokale initiativer.

PROJEKTFASER

Aktivitet 1 – Jan 2021 – Juni 2021

Konceptudvikling: Udvikling og forbedring af konceptet i samarbejde med Herning Kommune og de faglige partnere i projektet. Via en række workshops vil projektets formål skæres til og udformes. Derudover udtænkes og italesættes mulige scenarier/pilotforsøg overfor partnerne der kunne være relevante at afprøve i projektet. Workshops: 1) Konceptudvikling (jan), 2) Virksomhedsworkshop (mar), 3) Fraktionsworkshop (apr) og 4) Kommunikationsworkshop (apr).

Research af tilgængelig viden: Undersøgelse over tilgængelig nyeste viden og forskning, og udarbejdelse af mapping af cirkulære tekstile initiativer; herunder nyeste viden om sorteringsteknologier, tekstile mængder i Danmark og genanvendelses teknologier (mekanisk, termisk, kemisk nedbrydning af tekstiler). Dette foregår både på nationalt og globalt plan. Researchen skal agere som et videns- og inspirationsværktøj i projektforløbet til både partnere og deltagervirksomheder.

Værdikæde- og samarbejdsmapping: Projektet vil identificere innovative løsninger og dermed virksomheder, på globalt plan, der innoverer på teknologier og som har potentiale til at integreres i de kommende pilotprojekter, der skal afvikles i projektet.

Planlægning og design af tekstilindsamling: Forberede til en gennemførelse af et pilotforsøg vedr. hustandsnær tekstilindsamling fra (x antal) borgere i Herning med Herning Kommune som leder og i evt. samarbejde med Røde Kors, hvor en semimanuel sortering vil finde sted. En analyse af de indsamlet mængder på diverse niveauer inkl. fibre indhold vil være i fokus for at skabe overblik over lokale mængder i Herning såvel som i Danmark.

Aktivitet 2 – April 2021 – Okt 2021

Rekruttering og screening af virksomheder: Rekruttering til deltagelse af 25 SMV'er primært med base i Herning (10-15) og andre nabokommuner (Ikast-Brande). Medvirken er Erhvervshus Midtjylland og Erhvervsrådet Ikast & Brande. Første rekrutteringsrunde vil kunne påbegyndes fra juni – august og anden runde fra september – oktober i et løbende flow De 25 deltagervirksomheder skal udvikle et pilotprojekt i samarbejde med en innovatør der skal bl.a. resultere i en cirkulære forretningsmodel. Virksomhederne forventes at deltage 7-9 mdr. og lægge min. 440 timer.

Rekruttering af iværksættere: For at bringe innovation og nytænkning ind i projektet vil en række innovatører fra hele landet rekrutteres for at deltage i udvikling af 25 pilotprojekter med SMV'er, der ønsker at undersøge mulighederne inden for cirkulære forretningsmodeller. Iværksætterne forventes at deltage 7-9 mdr. og lægge min. 120 timer.

Aktivitet 3 – Aug 2021 – Nov 2022

Pilotprojekter påbegyndes: De godkendte 25 virksomheder og iværksættere vil blive matchmaket, således at de har fælles interesseområder og udfordringer, der skal udforskes i pilotprojekter af varighed 7-9 mdr. Pilotprojekter sættes i gang løbende med opstart senest november 2021. Der forventes at bruge indsamlet tekstilaffald fra Herning Kommune (evt. andre kommuner), NGO'er, deadstock fra brands m.m. og eksperimentere ved brug af cirkulære design tænkning samt afprøve cirkulære forretningsmodeller. Målet er også at både forskellige sortering- og genanvendelsesteknologier afprøves.

Partnernes pilotprojekter påbegyndes: Nogle af partnerne vil i projektforløbet afprøve nogle innovative ideer der ligger op ad deres kerneydelse, men som de på anden vis ikke har mulighed for i deres hverdag drift. Det kunne bringe dem endnu tættere på en cirkulære forretningsmodel ved at indgå i værdikædenetværk med hinanden og evt. SMV'er/innovatører for at finde synergier. En af pilotforsøgene vil bl.a. være tekstilindsamling med Herning kommune som leder. Læs mere i afsnit om partnerroller for beskrivelse af pilotforsøg.

Dataindsamling og kortlægning: Indsamling af tilstrækkeligt nok data om materialetyper på dansk jord er centralt for at vurdere hvilke fibertyper, fremtidige sorteringsteknologier skal kunne identificere og ikke mindst hvor stor kapacitet, både sortering- og genanvendelses teknologier skal have. Data på materialeniveau vil også afhjælpe genanvendelsesprocessen, for at beslutte hvilke genanvendelses teknologi, skal anvendes og samtidig vurdere hvilke teknologier skal (videre)udvikles. Det vil resultere en i kortlægning som i fremtiden vil kunne omdannes til en digital database med data fra alle relevante aktører, herunder kommuner, affaldsselskaber, sorterere, recyclere.

Aktivitet 4 – Mar 2022 – Aug 2022

Investeringsstøtte: Her vil virksomheder og symbioser med potentiale og ambitioner om at implementere deres cirkulære forretningsmodeller får et symbolsk beløb der kunne dække nogle få udgifter, hvis de vælger at gå videre med deres idé. Projektet har et måltal på 5 virksomheder, der ydes investeringsstøtte til ud fra 450.000 kr i alt, som matches af privat medfiansiering

Pilotprojekter afsluttes: Alle pilotprojekter påbegyndt tidligere i projektet skal afsluttes og de endelige forretningsmodeller skal være færdigbehandlet i projektets inden udgangen af august 2022.

Aktivitet 5 – Sep 2022 – Dec 2022

Læring og erfaring fra pilotprojekterne: Opsamling af de gennemførte pilotprojekter og de udviklede cirkulære forretningsplaner samt identificering af synergier, udfordringer og skaleringspotentialer. Udover formidling og vidensdeling af projektets resultater vil rapporteringen også omfatte en række anbefalinger på basis af den opsamlede erfaring for det fremtidige arbejde med at realisere og udvikle symbiosen.

DELTAGERVIRKSOMHEDER

Deltagervirksomheder forventes at:

- Udvikle af nye cirkulære forretningsmodeller/pilotprojekter i økosystemer/værdikædenetværk med udgangspunkt i egen eksisterende forretning
- Sikre medfinansiering i form af timer (min. 4/5 af 560 t)
- Primært og indledningsvis blive rekrutteret fra Herning (første runde) og herefter fra cirkler tæt på og ud af fra det regionale til det nationale

TEKSTILVIRKSOMHEDER I- OG OMKRING HERNING

- Lever af at producere tøj eller tekstil
- Har over 10 medarbejdere – så de har ressourcer til at lægge de mange timer
- Har hovedkontor i Herning eller meget tæt på
- Er allerede i gang med en CSR-strategi, men kan være på alle stadier
- Kan bruge deltagelsen som et led i deres CSR-strategi fordi de er interesserede i at tage ansvar for tøjspilds-problematikken
- Har lyst til at udvikle innovative og cirkulære forretningsmodeller, der bygger på redesign ved brug af deadstock metervarer, produktionsaffald, repair services, leasing/gensalg og genanvendelse (tekstil – tekstil, fiber- fiber)

LIVSSTILSVIRKSOMHEDER I- OG OMKRING HERNING

- Driver virksomhed indenfor Lifestyle & Design Clusters område
- Har over 10 medarbejdere – så de har ressourcer til at lægge de mange timer
- Har hovedkontor i Herning eller meget tæt på
- Er allerede i gang med en CSR-strategi, men kan være på alle stadier
- Kan bruge deltagelsen som et led i deres CSR-strategi fordi de er interesserede i at tage ansvar for tøjspilds-problematikken

ANDRE PRODUKT-VIRKSOMHEDER I- OG OMKRING HERNING

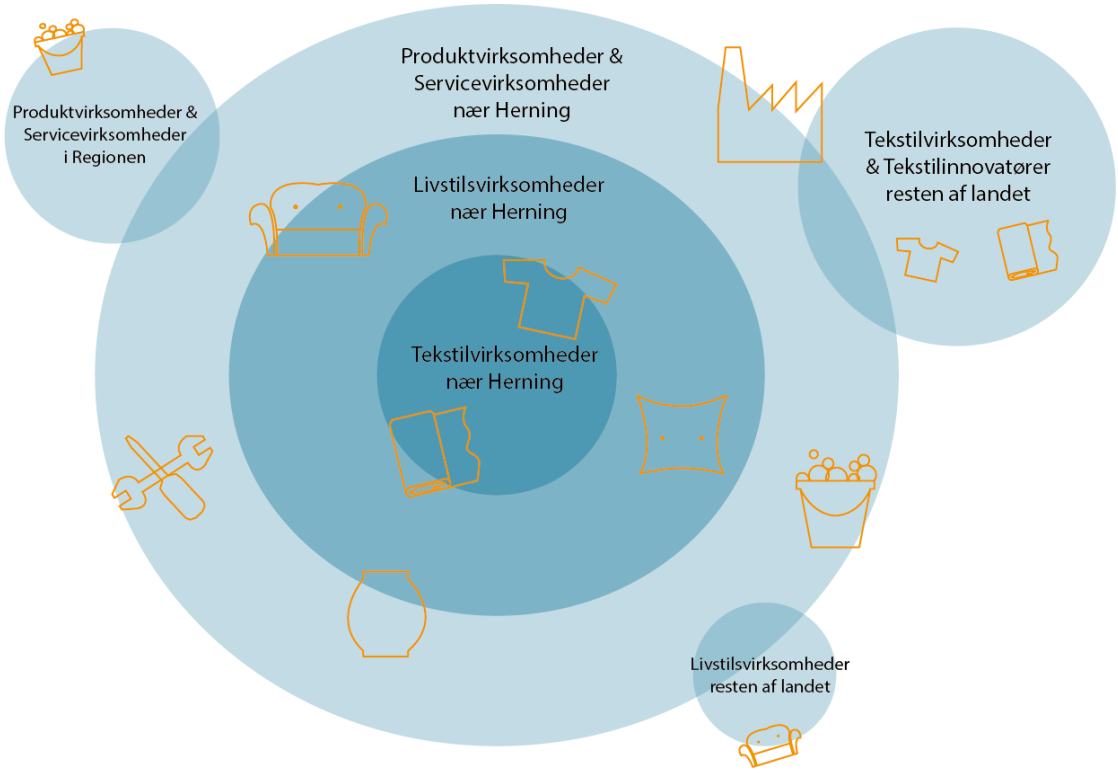
- Laver ikke tekstil men andre produkter – aka skal have en eller anden form for produktion
- Har over 10 medarbejdere – så de har ressourcer til at lægge de mange timer
- Har hovedkontor i Herning eller meget tæt på
- Er allerede i gang med en CSR-strategi, men kan være på alle stadier
- Er villig til at tænke ud af boksen og se på hvordan tekstilaffald kan bruges i deres arbejde

Civilsamfund, mindre organisationer, institutioner i- og omkring Herning

- Kan være skoler, bosteder, foreninger, krea-klubber, teatere, kunstnere m.m.
- Er interesserede i at eksperimentere med forskellige fraktioner af tekstilaffald
- Er interesserede i at deltage i sorteringseksperimenter

SERVICE-VIRKSOMHEDER I- OG OMKRING HERNING

- Det kan være mekanikere, rengøringsfirmaer, entreprenørfirmaer osv.
- Er interesserede i at eksperimentere med forskellige fraktioner af tekstilaffald til udskiftning af engangsprodukter
- Er interesserede i at se deres egne affaldsstrømme efter i sømmene



INNOVATØRER

Iværksætternes forventes at:

- Rolle: Medudvikling af nye cirkulære forretningsmodeller/pilotprojekter i værdikædenetværk med udgangspunkt i egen eksisterende forretning
- Størrelse: Iværksætter eller microvirksomhed
- Formalia: Underskrivning af partnererklæring og deltageraftale (EU-krav/ blanket fra Erhvervsstyrelsen)
- Sikre medfinansiering i form af timer (min. 1/5 af 560 timer dvs. min. 120 timer i løbet af udviklingsperioden på 7-8 mdr.)

Innovatørernes rolle er at medvirke i udviklingen af innovative og cirkulære pilotprojekter sammen med de 25 SMV-deltagervirksomheder. Innovatører og iværksættere vil i den grad spille en vigtig rolle når det kommer til innovationshøjden i pilotprojekterne og ideer til nye forretningsmodeller. Deres 'born green' DNA og vilje til at transformere mode- og tekstilbranchen til en ansvarsfuld og positiv industri vil styrke projektet og hermed symbiosen. Der er brug for innovatører der både arbejder med cirkulær design, nye forretningsmodeller og teknologier.

LANCERING

Den offentlige lancering af Tekstilsymbiose Herning deles op i to faser – en lokal lancering og en national lancering.

Den lokal lancering foregår i Herning ultimo august 2021. Det vil være i form af et presseevent med lokale partnere og et fagligt indhold. Dette kombineres med en udstilling af tekstilressourcer placeret centralt i Herning.

Den national lancering foregår på Klimafolkemødet i Middelfart primo september, til en debat om Tekstilaffald hvor flere af projektets partnere deltager.

KOMMUNIKATIONSPLAN

Helt overordnet vil Lifestyle & Design Cluster stå for at udarbejde det meste kommunikationsmateriale der omhandler tekstilsymbiosen og de samarbejder der skabes. Det vil være Herning Kommune der står for kommunikation til borgerne i kommunen og al kommunikation der omhandler indsamling af tekstilaffald.

JAN-MAR 2021

- Logo, Farver, Webtekst, Baggrundstekst
- Oprettelse af projektside på ldcluster.com
- Blød opmærksomhed omkring projektets blandt miljøet
    - I januar blev projektet omtalt i artikel i Børsen: Danske tekstiler ryger i ovnen eller til Rumænien: "Det skriger jo til himlen, at der skal gøres noget. Kvaliteten af tøjet er simpelthen blevet så ringe" (borsen.dk)
    - LDC har deltaget på flere branche-events hvor projektet er blevet nævnt.
- Opstart på rekrutteringsmateriale så vi er klar til rekruttering efter påske.

APR-JUN 2021

- Netværksmøde for innovatører
- Rekrutterings-materiale gøres klar
- Opstart på afsluttende formidlings-produkt (podcast mm)
- Udbudsmateriale – nye GCO-konsulenter

JUL-SEP 2021

- Lancering af projektet på fysisk event i Herning (evt. på museet) – Primo september
- Evt. opstartswebinar? – *Sådan gør Danmark klar til at indsamle tekstilaffald*
    - Her samler vi de foreløbige danske erfaringer, og giver virksomheder viden om hvad de kan forvente resten af året.

- Annoncering af webinarserie
    - Bygget op omkring værdikæden. 4 Webinarer på 8 uger.
- Debat på klimafolkemødet

SEP. 2021 – FEB. 2022

- Løbende rekrutteringsmateriale til virksomheder & innovatører
- Videnformidlings-aktivitet i form af webinar
    - Række webinarer med diverse oplægsholdere (efterår 2021)
- Opfølgning på sommerens pressehistorier – om hvilke pilotprojekt vi vælger og går i gang med
- I gang med optagelse af formidlingsprodukt (podcast mm)

MAR. 2022 – AUG. 2022

- Evt vidensformidlings-aktivitet i form af webinar
- Profilering og case historier om pilotprojekter – cases skal laves i et format så vi sikrer at det kommer ud.

SEP. 2022 – DEC. 2022

- Evt vidensformidlings-aktivitet i form af konference/webinar
- Profilering og case historier om pilotprojekter
- Formidlingsprodukt udgives til offentligheden
- Samlet rapport og anbefalinger udgives
- Afslutningsevent i Herning – stor profilering og fysisk event

RESEARCH EKSEMPLER RELEVANTE FOR PROJEKTET

Der er foretaget en del research i projektet bl.a. erfaringer fra indsamlingspilotprojekter i udvalgte kommuner i Danmark samt sorterings-, fibergenanvendelses-, og recycklings-teknologier (både up og downcyckling) primært i udlandet.

Herunder ses udvalgte nedslag fra researchdelen, som tænkes bragt i spil i Tekstilsymbiose Herning. For et samlet overblik af researchen se venligst vidensbanken på projektsitet her.

Garment-to-Garment recycling. Se G2G i action her. Sådan en pop-up løsning er stærk ift. Forbruger uddannelse og formidling, da den kan integreres i forbindelse med en butik (3.72m2 container), og viser hele genanvendelses trin, fra opkradsning til spinding og til færdig strikket beklædningsdel. Som forbruger kan du aflevere dit brugte tøj (bestemte kvaliteter) og inden for 14 dage får du en ny sweater der indeholder en procentdel brugt og virgint materiale.

FabScrap. Fabscrap er en nonprofitorganisation i New York, der afhenter deadstock (metervarer, garner) og afklippede rester fra næsten 500 lokale brands. Ved hjælp af frivillige sortereres de indsamlede mængder og noget af det downcycles, mens resten fungerer som et fælles materialebank for iværksættere/studerende/skoler. Læs mere her.

Reverse Ressource. RR er en match-making platform for primært tre type aktører; fabrikker, indsamlere og recyclers. Indsamlere og recyclers køber tekstilfraktioner via platformen hvor et pas med information om tekstilet, farven og evt. Certifikat er en tilgængeligt. RR forsøger at samle diverse internationale aktører og kreere en platform hvor sporbarhed er vigtig faktor. Læs mere her.

Telaketju. Telaketju er derfor udformet som et komplekst netværksprojekt med adskillige centrale aktører. Projektet har i flere faser undersøgt og kortlagt nødvendige elementer for at kunne udvikle et univers for

cirkulær økonomi at udvikle sig. Nogle af initiativerne i projektet har været borgerkommunikation, separat tekstil indsamling, sortering, nye cirkulære forretningsmodeller m.m. Læs mere her.

Fibersort. Fibersort er et sorteringsanlæg udstyret inkluderer én scannerenhed, hvor en cirkel på ca. fem cm i diameter scanner tekstiler på transportbåndet. NIR-scanneren kan sortere op til 14 forskellige fiberkombinationer til genanvendelse, men dette kan udvides ved yderligere programmering. De 14 materialetyper: uld, bomuld, akryl, polyester, viskose, polyamid, polycotton, uld-polyamid og uld-akryl. Tekstiler med lag er problematiske for scannings-enheden at genkende. Læs mere her.

Siptex. SIPTex accepterer beklædningsgenstande, husholdningstekstiler og industriaffald som inputmateriale. Inputmaterialet planlægges indhentet fra f.eks. Sverige, Danmark, Tyskland og Polen. Sorteringsfaciliteten kan ikke fjerne knapper, lynlåse og andre dele eller bearbejde tekstiler til optrevling. Målet er at sælge de kvalitetssikrede genanvendelsesprodukter til fiber-til-fiber-genanvendelse og de sorterede rester til downcycling. Læs mere her.