



"Etablera närodlad textil i Sverige" - en lägesrapport från innovationsprojektet

GA-möte 160518

Pernilla Walkenström, Swerea IVF

Med stöd från:



STRATEGISKA
INNOVATIONS-
PROGRAM



Etablera närodlat textil i Sverige

Projektöversikt

Sammanfattning

Ett strategiskt initiativ för att samla relevanta kompetenser och resurser inom området och för att möjliggöra nya typer av samarbete.

Detta kommer att göra det möjligt att ta itu med relevanta problem på nya sätt och att öka den svenska konkurrenskraften genom innovativa lösningar.



Etablera närodlat textil i Sverige

Projektöversikt

Två delar:

- Ett plattformkoncept - samla 3 typer av resurser på en strategisk nivå:
 - ✓ En **kunskapsplattform**
 - ✓ Tillgängliggöra befintlig nationell **infrastruktur**
 - ✓ Tillgängliggöra befintliga och främja nya **living labs**
- Konkreta åtgärder - fem arbetspaket (WPs)
 - ✓ Illustrera potential och beslutsamhet
 - ✓ Utnyttjande av befintliga resultat som har potential att bli innovationer
 - ✓ *Proof of concept* som målsöker ett identifierad kundvärde eller samhällliga behov
 - ✓ Ämnen som valts utifrån "time to market" och "näringslivets intresse och engagemang"



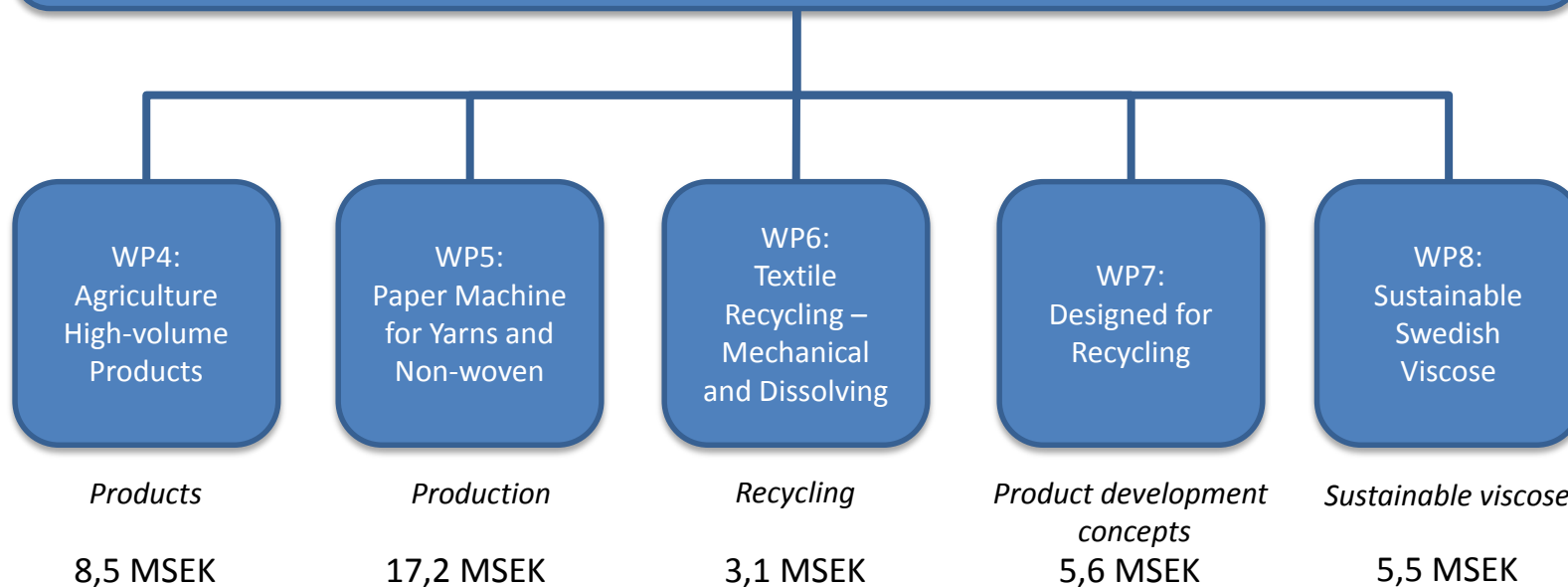
Etablera närodlat textil i Sverige

Projektöversikt



Establish locally grown textiles in Sweden

WP0: Coordination, WP1: Knowledge Platform, WP2: Infrastructure, WP3: Living Labs



Total: 45,4 MSEK (whereof 54% co-funding)

Med stöd från:



STRATEGISKA
INNOVATIONS-
PROGRAM



Etablera närodlat textil i Sverige

Jordbruk volymprodukter WP4

Huvudmål

- Upprätta en marknadsdriven innovationsprocess
- Skapa produktutvecklingsarbeten som förvandlas till leverantörsrelationer
- Introducera produkter på marknaden

Mål de första 8 månaderna

- Tre prototyper på cellulosabaserad *mulch film* (komposterbar täckduk, papper eller viskos)
- Identifiera minst två nya marknadssegment



Etablera närodlat textil i Sverige

Pappersmaskin för garner & nonwoven WP5

Huvudmål

Implementera befintliga massa-, pappers- och omvandlingsprocesser för produktion av textilliknande material och garn



Arbetsuppgifter

- Identifiera marknads- och produktsegment
 - Tunna material (50-150gsm); engångsdraperier, sängkläder, kläder t sjukvård...
 - Tjocka material (200-1000gsm); ljudisoleringsmaterial, bilinteriör, mattunderlägg...
 - Materialblandningar identifierade och demonstrerade på labbskala; skogs massa med PLA/Lyocell/hampa/återvunnen textil
- Bildning värdekedja (materialleverant., papperstillverkare, konverterare)
- Uppsättning av demonstratorer
- Marknads- & teknikrapport

Etablera närodlat textil i Sverige

Textilåtervinning - mekanisk och kemisk WP6

Huvudmål

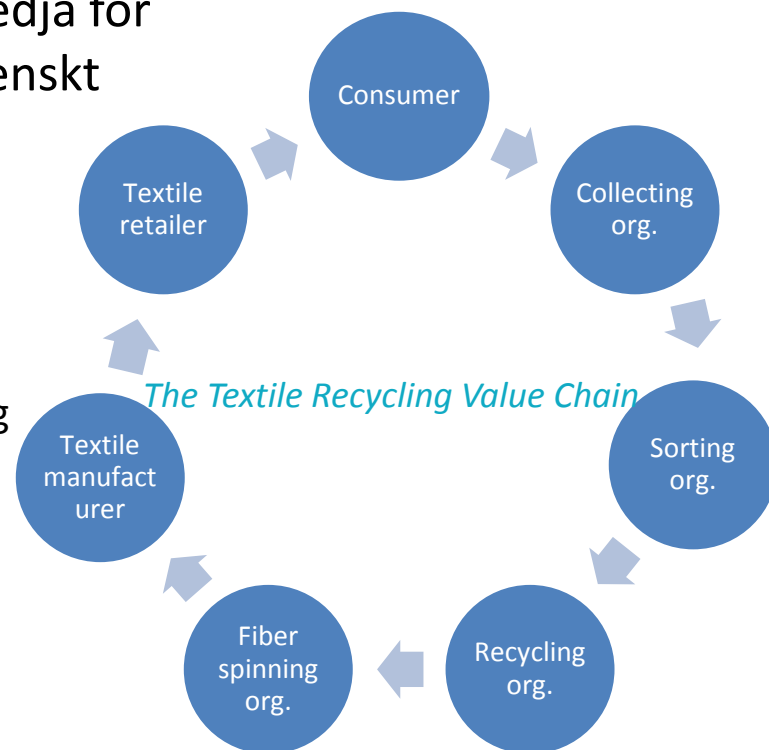
Demonstrera effektiv marknadsdriven värdekedja för återvinning av textilier i Sverige och främja svenskt näringsliv inom området

Marknadsstudie utförd

Litet textilavfall lokalt tillgängligt för kemisk återvinning
Stort textilavfall lokalt tillgängligt för mekanisk återvinning

Miljöbedömning utförd

There are potential environmental benefits with future technologies, both for chemical and mechanical recycling



Etablera närodlad textil i Sverige

Design för återvinning WP7

Huvudmål

Ta reda på om det är möjligt att producera möbler som kan återvinnas med hjälp av redan befintliga processer och infrastruktur.

Pågående arbete

- Materialval (cellulosafiber, papper, tillsatser)
- Första prototyperna har tillverkats
 - Garn, textil, konstruktion och tillverkning av kärna, skärmvägg, tillsatser för process och prestanda
- Utvärdera prototyperna mot uppsatta kriterier
- Utvärdera återvinning (befintliga pappers- och kartongåtervinningsprocesser och infrastruktur)



Etablera närodlat textil i Sverige

Hållbar svensk viskos WP8

Huvudmål

Demonstrera potentialen i att producera hållbar viskos, textilfiber, från svenskt trä som en integrerad del av svenska dissolvingmassa-bruk

Pågående arbete

- År 1: Klarlägga om det finns en potential för hållbar viskostillverkning i Sverige

Flera aspekter beaktas; önskade produktspecifikationer, marknadspotential, konsekvenser vid integrering i svenskt massabruk, legala aspekter,...

Planerat arbete

- År 2-3: Identifierade utmaningar ⇒ Demonstrera hållbar viskostillverkning i Sverige





www.bioinnovation.se