

SLUTRAPPORT

Innovationsmiljö för hållbar produktion och cirkulära flöden

WARGÖN INNOVATION

Medfinansieras av Europeiska unionen

TEKNIKUTVECKLING, SAMVERKAN OCH CIRKULÄRA AFFÄRSMODELLER

Under de senaste tre åren har vi visat att den cirkulära omställningen händer här och nu, i vår innovationsmiljö på Wargön Innovation. När projektet startade våren 2023 satte vi målet att skapa en världsledande test- och utvecklingsmiljö för textila materialflöden och samtidigt stärka små och medelstora företag i deras cirkulära utveckling. I dag kan vi slå fast att vi inte bara nått målen, vi har överträffat dem.

Vår kombination av teknik och praktiska testmiljöer gör oss unika i Norden. Här möts sortering, värdering, demontering, rekonditionering och återinfärgning i en miljö där avfall blir till värdeskapande resurser och där idéer snabbt kan omsättas i verkliga prototyper.

Resultaten talar för sig själva: skräddarsydda stödinsatser till 65 unika bolag där 84% av bolagen utvecklade cirkulära prototyper, 14 bolag har satt produkter på marknaden och 58% har skalat upp sina processer. Med hela 97 % nöjda entreprenörer ser vi vilken kraft som frigörs när rätt teknik, kompetens och en stor dos mod möts.

Bakom siffrorna finns ett brett spektrum av innovationer, från AI-driven och digitaliserad sortering till nya material, återställningstjänster, biobaserade färger och smarta system för återförsäljning. Projektet har varit en levande mötesplats där entreprenörer, forskare, företag och offentliga aktörer hittat varandra och skapat nya samarbeten. Vid våra slutevent i november samlades närmare 80 deltagare, och känslan var tydlig: Wargön Innovation är en sammanlänkande nod som hjälper idéer att ta nästa steg.

När vi summerar projektet gör vi det med stolthet. Vi har tillsammans visat att cirkulära och resurseffektiva textilflöden inte är en framtidsvision, de har redan börjat ta form.



Medfinansieras av Europeiska unionen

VGR

Vänersborgs kommun

Fyrbodals kommunalförbund

Wargön Innovation accelererar omställningen till ett cirkulärt samhälle. Som ledande aktör i utvecklingen av ett hållbart samhälle arbetar vi målmedvetet för att omvandla dagens linjära produktion till resurseffektiva, cirkulära flöden. I vår innovationsmiljö tillgängliggörs textila materialflöden för test och utveckling, avancerad sorteringsteknik och kompetens i form av ett skickligt och erfaret team som stöttar företag i den cirkulära omställningen.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Milstolpar	*4*
Nyckeltal	*6*
Innovationsmiljön	*8*
Event och workshops	*10*
Resultatspridning	*13*
Samarbeten	*14*
Globala målen	*16*
The Yes Way	*16*
Framåtblick	*19*

GODA EXEMPEL

Mounid x qeenew	*7*
Center of Circulation x Rikstvätt	*12*
Vikur x Ekbergs Fönsterputs & Städ	*17*

MILSTOLPAR

APRIL 2023

Europeiska Regionala Utvecklingsfonden **beviljar finansiering** av projektet och arbetet startar. Målet är att bidra till ökad konkurrenskraft för SMF och grön omställning i Västsverige, men också att utveckla en världsledande test- och utvecklingsmiljö för industriell sortering och värdering av textila material.



MARS 2024

Kan nya cirkulära idéer uppstå genom att föra samman ett gäng kreativa entreprenörer och skapa en **plattform för nya kontakter och samarbeten**? Det ville vi ta reda på genom att bjuda in alla de entreprenörer vi samarbetat med inom projektet till en heldag i våra lokaler.

AUGUSTI 2024

Under musikfestivalen Way Out West 2024 bar festivalens 1 500 funktionärer **cirkulära t-shirts** som dessutom fick ett generiskt tryck, allt för att kunna återanvända dem igen på nästa års festival. Satsningen genomfördes i samarbete med Luger och Dvala.



APRIL 2024

Som en del av Västra Götalandsregionens satsning på cirkulär ekonomi deltog vi tillsammans med utvalda entreprenörer i utmaningen ***Cirkulär design & nya affärer***. Målet med utmaningen var att skifta fokus från reaktivt till proaktivt arbete, att se nya lösningar i stället för att fokusera på att hantera avfall, och att utforska hur cirkulära affärsidéer kan skapa värde för både företag och kunder.



NOVEMBER 2025

Hur sammanfattar man tre års intensivt arbete? Vi bjöd in till två event där **automation, digitalisering och samverkan** stod i centrum.

— Dessa två dagar påminde mig om vilken sammanlänkande mötesplats Wargön Innovation är. Här kan nya idéer ta plats och realiseras via samarbeten, kunskap och spännande ny teknik. Vi kan ta större kliv i den cirkulära omställningen när vi jobbar tillsammans, sammanfattade Julia Ronkainen, projektledare och moderator, de två eventen.

APRIL 2025

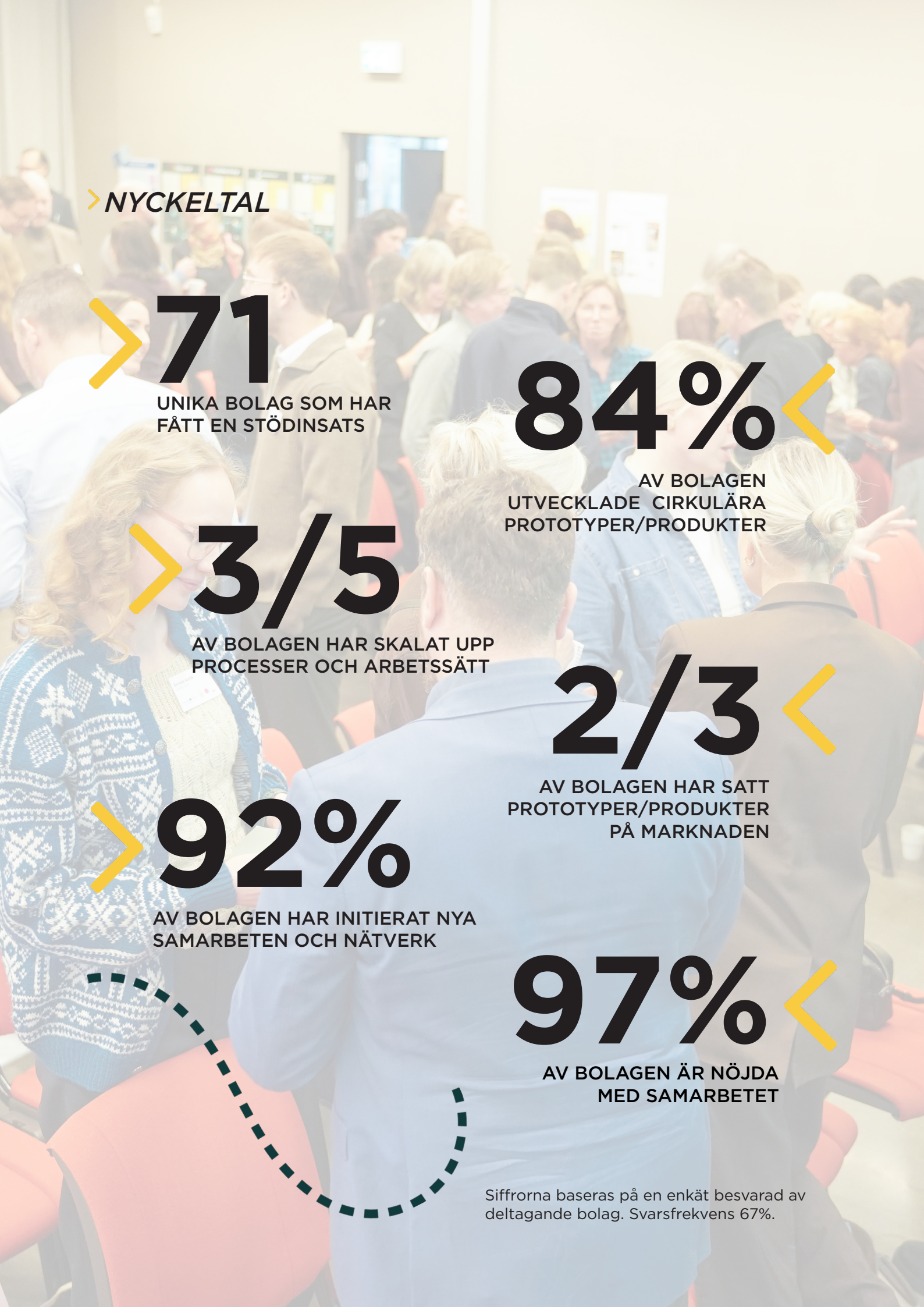
Med hjälp av fem kameror och AI kan **Classifly Inspection System** bedöma plagg medan de faller genom ett rör. Tekniken används idag i andra industrier, såsom tvätteribranschen, men är den första applikationen av sitt slag för sortering av second hand-plagg. Utrustningen hos Wargön Innovation är unik i Norden och fungerar som en prototyp för testning och utveckling av effektiv textilsortering och bedömning av second hand-plagg.



SEPTEMBER 2025

Det **världsunika dataset för second hand-kläder** som utvecklades inom projektet *AI för cirkulärt mode* fick en rejäl uppgradering som förenklar för forskare och utvecklare att träna AI-modeller för att analysera och sortera textilier. Mathias Bräck, innovationstekniker på Science Park Borås har arbetat med uppgraderingen.

– Genom att standardisera och rensa datasetet har vi skapat ett verktyg som är betydligt mer användbart för AI-utvecklare. Det här gör att forskare och företag kan träna modeller på ett mer effektivt sätt och snabbare testa nya idéer.



NYCKELTAL

71
UNIKA BOLAG SOM HAR FÅTT EN STÖDINSATS

84%
AV BOLAGEN UTVECKLADE CIRKULÄRA PROTOTYPER/PRODUKTER

3/5
AV BOLAGEN HAR SKALAT UPP PROCESSER OCH ARBETSSÄTT

2/3
AV BOLAGEN HAR SATT PROTOTYPER/PRODUKTER PÅ MARKNADEN

92%
AV BOLAGEN HAR INITIERAT NYA SAMARBETEN OCH NÄTVERK

97%
AV BOLAGEN ÄR NÖJDA MED SAMARBETET

Siffrorna baseras på en enkät besvarad av deltagande bolag. Svarsfrekvens 67%.

MOUNID X QEENEW

Innovativa labbmiljöer spelar en avgörande roll för att driva fram nyskapande lösningar och produkter som kan forma framtiden. För ett startupföretag som Mounid, som utvecklar banbrytande textilfärg av mikroalger, är tillgången till sådana miljöer särskilt viktig.

Genom tillgång till den laborativa miljön på Wargön Innovation har Mounid kommit flera steg framåt i utvecklingen av sina innovativa infärgningsmetoder för textil.

Företaget har haft tillgång till labbet för att blanda färger, testa olika formuleringar och optimera sina infärgningsprocesser. Något som har varit avgörande för att möta textilindustrins förväntningar på kvalitet och skala.

Ytterligare en fördel av att ta del av miljöerna hos oss är tillgång till ett stort nätverk och kontakt med andra enterprenörer. Samarbetet mellan Mounid och qeenew har resulterat i vackra plagg och accessoarer tillverkade av tyg infärgat med Mounids textilfärg.





”Tillgången till Wargön Innovations labb har möjliggjort test och utveckling av våra biobaserade textilfärger i en större skala. Innovationsmiljön ger oss tillgång till rätt utrustning, och även möjligheten att samarbeta och växa tillsammans med andra aktörer i branschen”

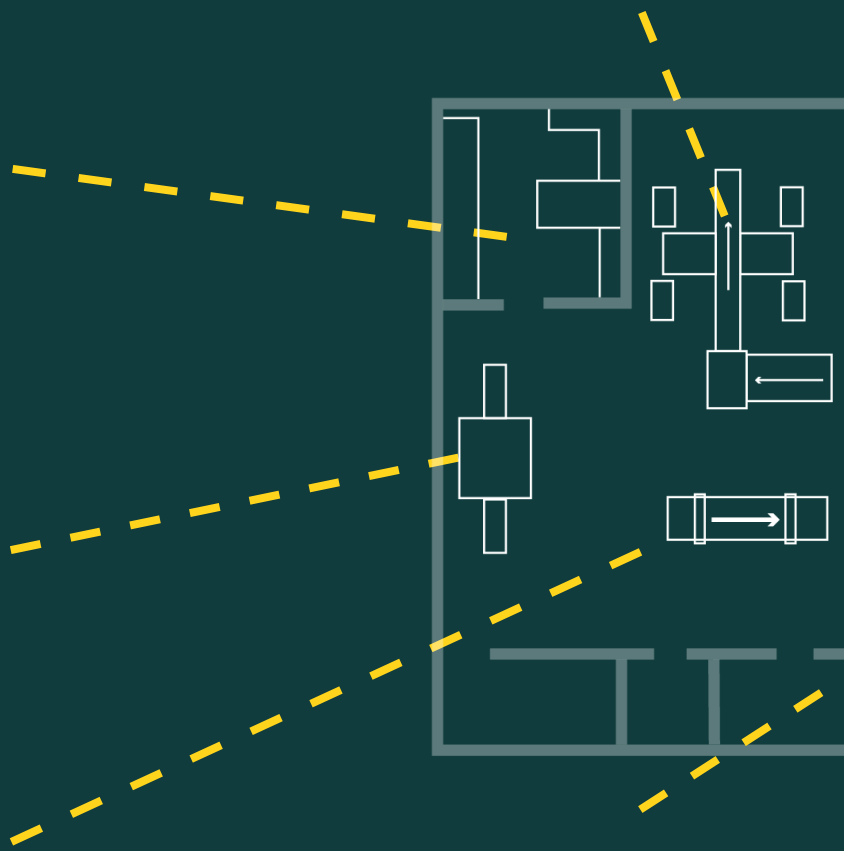
- Ida Näslund, grundare Mounid

INNOVATIONSMILJÖN

I vår innovationsmiljö har vi skapat en plats där idéer blir verklighet. Här möts teknik, nyfikenhet och hållbarhet i en miljö byggd för att testa, utveckla och förbättra framtidens lösningar för cirkulära textilflöden. Genom att samla utrustning, kompetens och människor med drivkraft att förändra, gör vi det möjligt att ta nya steg mot en mer resurseffektiv och hållbar produktion.

SORTERINGSLINAN
Sorteringslinan är en viktig del av innovationsmiljön där textilier värderas, sorteras och skickas vidare i rätt flöde. Här skapas förutsättningar för både utveckling och demonstration av nya arbetssätt för industriell sortering.

LABBET
I labbet finns utrymme att testa material, metoder och teknik i en kontrollerad miljö, vilket gör det lättare att förfina idéer innan de skalas upp. Labbet fungerar som en mötesplats där kunskap och innovation tar form.



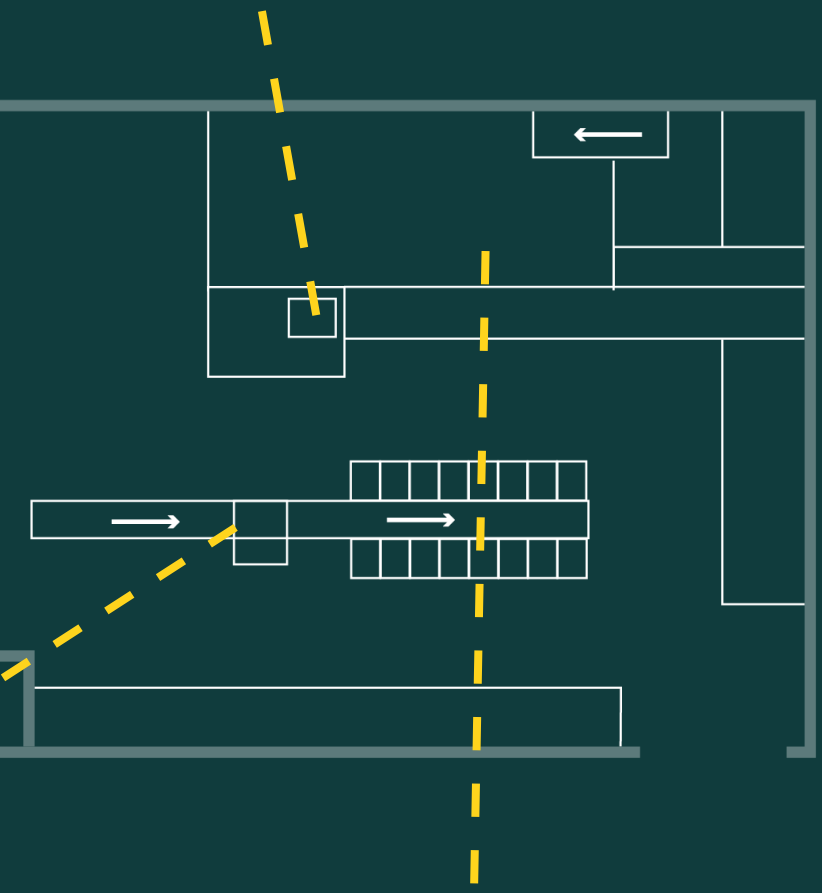
FOTOTUNNELN
I fototunneln fotograferas plagg i realtid när de passerar genom en tunnel med anpassad belysning och kameror. Här testas AI som automatiskt kan bedöma skick, färg, varumärke och storlek, utan att plaggen behöver hanteras manuellt. Tekniken banar väg för effektivare och mer storskalig sortering av textilier i framtiden.

MODULÄR TEKNIKUTVECKLINGSLINA
Den modulära teknikutvecklingslinan är byggd för att enkelt kunna anpassas och användas för olika tester ch utvecklingsprojekt. Med hjälp av AI och NIR-teknik kan vi idag skapa bildigenkänningsdata och mäta fukthalt i textilier, steg som för oss närmare en mer automatiserad och hållbar textilhantering.

FIBERSORT
Fibersort används för att analysera och sortera textilier utifrån fibersammansättning, vilket är avgörande för att kunna skapa mer effektiva och högkvalitativa materialflöden. Genom tekniken blir det möjligt att ta bättre beslut om återanvändning och återvinning. Fibersort stärker arbetet med mer resurseffektiva textila processer.

TVÄTTERI
I tvättrummet förbereds textilier för vidare test, analys och utveckling. Här kan material rengöras och kvalitetssäkras inför nya användningsområden, samtidigt som vi skapar bättre förutsättningar för cirkulära flöden.

CLASSIFLY
Med Classifly Inspection System kan plagg snabbt och effektivt bedömas med hjälp av kamera och AI när de passerar genom systemet. Tekniken möjliggör kategorisering av plagg utan manuell hantering, vilket skapar nya möjligheter för mer automatiserad och träffsäker textilsortering.



DEMONTERING
Vid demonteringsstationen kan textila produkter effektivt plockas isär med hjälp av ergonomiska verktyg för att möjliggöra återbruk, materialåtervinning och nya värdekedjor. Genom att plocka bort oönskade delar skapas homogena materialflöden. Den är en viktig del i arbetet med att utveckla praktiska och cirkulära lösningar för textilflöden.

HALLÅ DÄR!

Hej **Susanne Eriksson**, projektledare på Wargön Innovation.

Du har bland annat arbetat med utveckling av teknik i innovationsmiljön som en del av projektet. Vad har varit roligast att utveckla?

Den modulära teknikutvecklingslinan har nog varit roligast, de funktionerna är så tydligt efterfrågade. Sen att praktiskt stå i miljön och kunna demonstrera utrustningarna och samtidigt förklara hur ett storskaligt sorteringsflöde skulle kunna funka med de tekniker vi har är jättekul. Det blir så mycket mer inspirerande för intressenter då de faktiskt kan se hur tekniken fungerar.

Har du något exempel på hur företag har dragit nytta av innovationsmiljön?

Ett konkret exempel är att vår sorteringslina har levererat många uppskattade batcher testmaterial, till både företag och projekt, relaterade till hela avfallshierarkin. Även Fibersort och demonteringsstationen har levererat fiberanalyserat och rensat material till olika uppdrag.

Ett annat exempel är det dataset med bilder på över 30 000 plagg samt kopplad information som laddats ned över 2000 gånger. Syftet är att boosta utvecklingen av AI inom textilsortering. Fler dataset är under uppbyggnad med hjälp av den modulära teknikutvecklingslinan och fototunneln.



EVENT OCH WORKSHOPS

Under projektets gång har vår miljö varit en mötesplats för idéer och samarbeten. Genom event och workshops har företag, forskare och entreprenörer samlats för att dela kunskap, testa nya lösningar och inspirera varandra. Många av projektets insikter och innovationer har fötts i dessa möten.

Nedan följer ett urval av alla event och workshops som arrangerats under projektperioden.



TVÅ DAGAR INSPIRATION

I början av november samlades närmare åttio deltagare från näringsliv, akademi och offentlig sektor för två inspirerande dagar på temat cirkulär textilindustri. Tillsammans utforskade vi hur automation, digitalisering och nya affärsmodeller kan driva omställningen framåt. Dagarna innehöll föreläsningar, teknikdemonstrationer och kreativa workshops. Resultatet blev livliga diskussioner och flera konkreta idéer om framtida samarbeten och affärsutveckling som kan ta den cirkulära textilbranschen ett steg närmare verklighet.

ENTREPRENÖRER SAMLADE

Våren 2024 samlade vi ett gäng kreativa entreprenörer hos oss för en dag fylld av energi, samtal och nya idéer. Genom inspiration och workshops utforskade vi gemensamt hur vi kan stärka samarbeten och driva cirkulära initiativ framåt. Det bubblade av engagemang, och när dagen gick mot sitt slut var det många som stannade kvar för att fortsätta prata och knyta nya kontakter.







1000+

DELTAGARE OCH BESÖKARE

>29

EVENEMANG

INDUSTRIALISERAD UPCYCLING

I september 2025 arrangerade vi ett rundabordsamtal tillsammans med WSP där vi samlade aktörer med samma drivkraft som oss: att skapa hållbar förändring genom samverkan. Under samtalet delades erfarenheter, utmaningar och möjligheter kopplade till cirkulära lösningar och framtidens industri, i en öppen och prestigelös miljö. Stämningen präglades av hög energi och en stark känsla av handlingskraft, och resulterade i flera idéer som nu lever vidare i nya samarbeten.

KREATIVA TALANGER

Kreativiteten flödade när första workshopen inom projektet Textile Movement Talent 2025 genomfördes hos oss på Wargön Innovation med fokus på morgondagens sourcing. Under workshopen, med temat ”design from waste”, fick deltagarna arbeta med textilt material från Röda Korsets textilflöde. Dagen bjöd på värdefulla insikter och praktiska övningar som belyste vikten av att använda redan producerad textil som råvara för att skapa en hållbar och resurseffektiv textilproduktion.

CENTER OF CIRCULATION X RIKSTVÄTT

Center of Circulation är ett socialt företag grundat av Matilda Maroti som fokuserar på att ge nytt liv åt textilavfall genom lokal design och tillverkning.

I ett samarbete med Rikstvätt Bengtsfors/Karlskoga förlänger Center of Circulation livslängden på kasserade textilier genom att omvandla dem till nya cirkulära produkter. Av en enda kasserad badrock kan Center of Circulation skapa upp till 54 nya produkter som kan gå tillbaka in i ett cirkulärt flöde.

”Wargön Innovation har varit helt avgörande för lanseringen av vår cirkulära hotellkollektion. Genom deras nätverk fick vi kontakt med Rikstvätt Bengtsfors/Karlskoga, vilket blev startskottet för hela satsningen.”

- Matilda Maroti, grundare Center of Circulation

Tvätterier som Rikstvätt arbetar redan cirkulärt genom uthyrning. När produkter får en skada och tas ur bruk arbetar de aktivt för att hitta lösningar för textiliernas fortsatta användande.

Nu har Center of Circulation och Rikstvätt Bengtsfors/Karlskoga tillsammans skapat ett slutet system där förbrukade hotelltextilier cirkuleras tillbaka till hotellen i form av nya produkter. En satsning som inte bara förlänger textiliernas livslängd utan också minskar behovet av nyproduktion och sparar resurser som vatten och energi.





HALLÅ DÄR!

Hej **Ulrika Hedkrok**, marknadskoordinator på Rikstvätt Bengtsfors/Karlskoga.

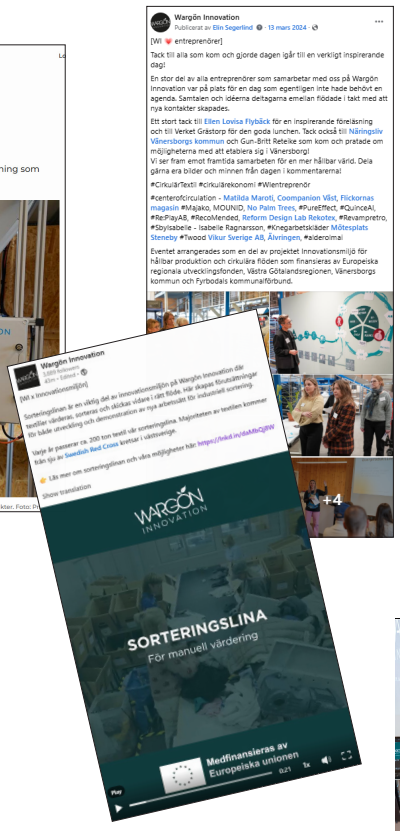
Vilka insikter tar ni med er från samarbetet med Center of Circulation?

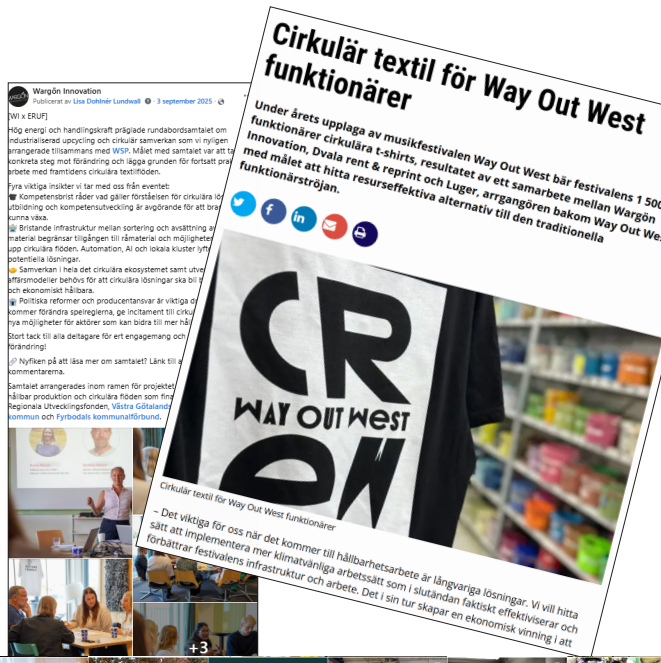
Det som tidigare var en uttjänt textil får nu nytt liv som produkter i t.ex. hotellshopar. Kollektionen skapar en trovärdig hållbarhetsberättelse samtidigt som den öppnar för nya intäktsmöjligheter, en viktig förutsättning för att kunna arbeta långsiktigt hållbart. Flera produkter är dessutom anpassade för professionell tvätt och kan, om så önskas, återgå till vårt tvätteri och fortsätta cirkulera över tid. En unik kombination av design, funktion och ett faktiskt cirkulärt flöde!

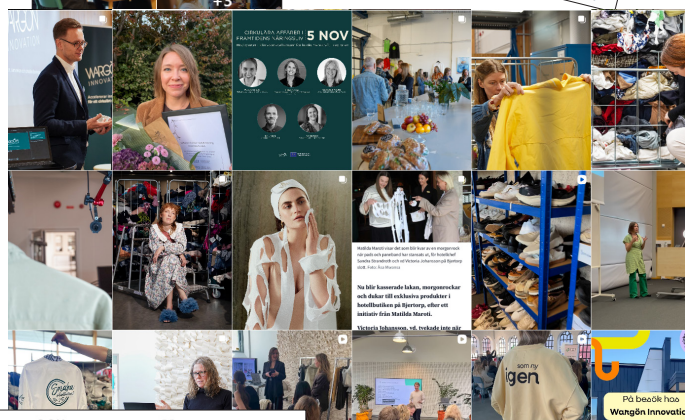
RESULTATSPRIDNING

Resultatspridning är avgörande för att skapa förståelse, engagemang och långsiktig effekt. Genom att dela lärdomar i dialoger, nätverk, event och genom kunskapsmaterial når insikterna fler aktörer. På så sätt kan resultaten omsättas i praktiken och bidra till att driva den cirkulära omställningen framåt.





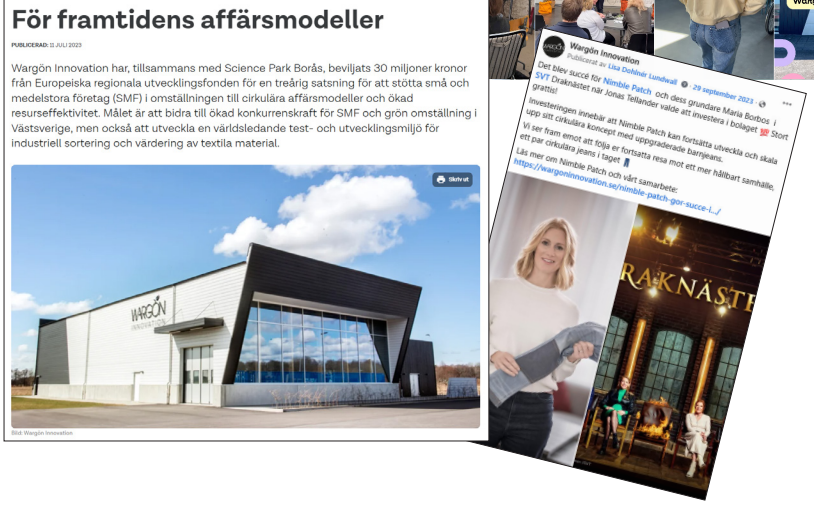




12
PRESSKLIPP

>238
INLÄGG PÅ SOCIALA MEDIER

21
PUBLICERADE ARTIKLAR



SAMARBETEN

Framgången i ett projekt som detta bygger på samarbete, på att alla parter delar kunskap, erfarenheter och idéer för att skapa något större än vad någon kan åstadkomma ensam. Genom att förena olika perspektiv och kompetenser formas både resultat och verklig förändring. Tillsammans driver vi utvecklingen framåt, steg för steg, mot ett gemensamt mål.

SCIENCE PARK BORÅS

Samarbetet med Science Park Borås är ett fint exempel på hur man kan komplettera varandra för att skapa verklig nytta. Tillsammans har vi byggt upp stödjande funktioner som stärker företag längs hela den cirkulära värdekedjan. Genom samverkan har vi också fått bättre koll på varandras projekt och initiativ, vilket stärker hela det innovationsfrämjande systemet.

Mathias Bräck, innovationstekniker, har spelat en viktig roll i utvecklingen av tekniklösningar för vår innovationsmiljö. Han har varit drivande i att ta fram AI-baserade lösningar och anpassa tekniken till våra behov, särskilt inom områden som automation och sortering. Tack vare hans insatser har vi fått bättre förståelse för vår sorteringsmaskin och kan nu enklare vidareutveckla styrsystem och nya AI-funktioner.



Tillsammans med Jennifer Tengroth, designer och innovationstekniker, har vi också analyserat och utforskat avfallsflödet från våra textila materialströmmar. Utifrån våra två innovationsmiljöer har hon tagit fram provbitar som visar hur avfall kan transformeras till nya värdefulla material och produkter med den teknik och utrustning som finns på plats. Hennes arbete visualiserar de möjligheter som miljöerna skapar och knyter ihop projektets tekniska utveckling med ett tydligt konceptuellt och formstarkt uttryck.

WSP

Tillsammans med WSP har vi byggt upp ett samarbete som stärker små och medelstora företags omställning genom både strategiska och praktiska verktyg. WSP har faciliterat rundabordssamtal där företag och aktörer kunnat mötas, dela erfarenheter och identifiera gemensamma utmaningar och möjligheter i klimatomställningen.

I samarbetet har WSP också utvecklat ett klimatberäkningsverktyg anpassat för SMF, som hjälper företag att förstå och följa upp sin klimatpåverkan på ett konkret och användarvänligt sätt. Dessutom har de tagit fram utbildningsmaterial för hållbar kommunikation, vilket ger företag stöd i hur de kan tala om hållbarhet på ett transparent, trovärdigt och målgruppsanpassat sätt. Tillsammans gör detta samarbetet till en möjliggörare för företag som vill ta reella steg mot mer hållbara och konkurrenskraftiga affärsmodeller.



TEXTILE MOVEMENT TALENT

Textile Movement Talent är ett program som ska stötta talanger inom mode och textil i Västra Götaland där vi har fungerat som en möjliggörare genom att öppna upp vår innovationsmiljö för talangerna och låta dem arbeta praktiskt med utsorterat material från det textila flödet. Genom workshops och tillgång till utsorterat material in i sina egna affärsmodeller och designprocesser, har talangerna kunnat utforska morgondagens sourcing och testa cirkulära lösningar i verkliga flöden. Vi har också hjälpt talangerna att förädla sina idéer, hitta hållbara vägar framåt och koppla samman kreativ design med skalbara, konkurrenskraftiga affärsmodeller.

”Jag har fått en större förståelse för infrastrukturen i Västra Götaland. Jag visste vilka aktörer som fanns, men nu förstår jag hur jag kan samarbeta med dem. Avståndet till till exempel Wargön känns mycket kortare idag”

– Matilda Sundkler, grundare av Sylvi Sundkler och en av talangerna i Textile Movement Talent

UTVECKLINGSNODER FYRBODAL

Under projektet har vi arbetat aktivt för att stärka samarbetet mellan de sex utvecklingsnoderna i Fyrbodal. Genom nära dialog, gemensam planering och flera gemensamma aktiviteter har vi kunnat bygga vidare på redan etablerade strukturer för att nå ut till små och medelstora företag i regionen.

En viktig del av arbetet har handlat om att höja kunskapen om cirkulär omställning, både vad den innebär i praktiken och vilka möjligheter som finns för företagen. Vi har anordnat egna seminarier, men också deltagit på aktiviteter som arrangerats av de andra noderna: Mötesplats Steneby, Kristineberg Center, Sotenäs Symbioscentrum, Gröna klustret Nuntorp och Innovatum Science Park. Det har blivit tydligt att vi delar många beröringspunkter, och att våra olika kompetenser kompletterar varandra väl.

Vår målsättning har varit att inspirera, skapa nyfikenhet och öppna dörrar för företag som vill utveckla sitt hållbarhetsarbete. Arbetet har också bidragit till att öka tillgängligheten till teknik, kunskap och nätverk för fler grupper av företag i Fyrbodal. Genom samverkan mellan noderna har vi kunnat nå ut bredare och skapa nya ingångar för företag som annars inte hade hittat till oss.

HALLÅ DÄR!

Hej **Nana Sacko**, projektledare på Lindholmen Science Park.

Vilken betydelse har Textile Movement Talent för att utveckla framtidens textil- och modetalanger i Västra Götaland?

Textile Movement Talent skapar möten mellan etablerade och mindre etablerade aktörer, där nya idéer, lösningar och perspektiv tar form. Genom att stötta kreatörer inom mode och textil synliggör vi den breda kreativa kraften i regionen och ger dem tillgång till nätverk, kunskap, material och workspace. Att tillgängliggöra det ekosystem som finns i Västsverige är centralt, där småskaliga aktörer spelar en viktig roll i utvecklingen av cirkulära lösningar. Samarbetet med Wargön Innovation är mycket värdefullt, där deras kunskap, erfarenhet och resurser har gett viktiga insikter för att utveckla cirkulära affärsmodeller som är långsiktigt hållbara.

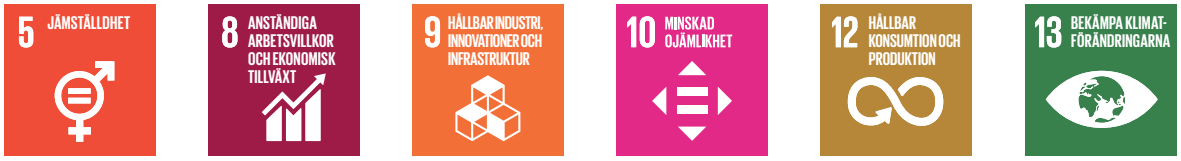


GLOBALA MÅLEN

I projektet har vi haft de globala målen som kompass och innovationskraften som motor. Genom att fokusera på mål 8, 9 och 12 har vi stöttat små och medelstora företag i skiftet från linjär till cirkulär ekonomi, där nya material, affärsmodeller och tekniker testats, skalats och kommersialiserats i vår innovationsmiljö. Tillsammans med företag, akademi och samhällsaktörer har vi utvecklat lösningar som både stärker konkurrenskraften och minskar resursuttaget, från delautomatiserad textilsortering till pilotproduktion av cirkulära och biobaserade produkter.

En viktig aspekt i arbetet har varit förståelse för vilken påverkan vårt arbete faktiskt har, främst den positiva men också den potentiellt negativa. Vi har kontinuerligt justerat riktning och därmed skärpt effekten av insatserna.

Genom ett medvetet arbete med mål 5, 10 och 13 har vi integrerat jämlikhet, inkludering och klimatnytta som självklara delar av innovationsprocessen, där mångfald i team och idéer ses som en strategisk resurs. På så sätt har de globala mål omsatts till konkreta projekt, prototyper och samarbeten som visar hur hållbar omställning och innovation förstärker varandra.



THE YES WAY

The Yes Way genomsyrar vårt arbete i projektet som en grund för jämlikt och inkluderande innovationsfrämjande. Sedan 2020 har vi antagit deklarationen och integrerat dess 18 punkter i rekrytering, kommunikation och vardagliga processer.

Vi har genomfört intern utbildning för att förankra jämställdhet och mångfald i alla insatser, samt arbetat aktivt med omedveten bias för att identifiera och motverka dolda strukturer. Detta ger alla entreprenörer en rättvis chans att delta, oavsett kön, etnicitet eller bakgrund, och stärker innovationens kvalitet genom bredare perspektiv. Genom The Yes Ways kommunikationsguidelines når vi underrepresenterade grupper och säkerställer att vår innovationsmiljö är öppen och normkritisk. Resultatet är ett inkluderande ekosystem där mångfald driver hållbar tillväxt och konkurrenskraft.

VIKUR X EKBERGS FÖNSTERPUTS & STÄD

Hållbarhetsfrågan är lika het i städbranschen som någon annanstans. Tillsammans med städföretaget Vikur Sverige AB och deras kund Ekbergs Fönsterputs & Städ AB genomförde vi ett cirkulärt test med fokus på att samla in och analysera uttjänta mikrofibermoppar.



Syftet var att utforska hur befintliga textilprodukter kan få en längre livslängd och hur materialet kan tas om hand på ett mer resurseffektivt sätt.

Efter insamling av cirka 200 använda moppar genomfördes en detaljerad materialanalys. Analysen identifierade två tydliga förbättringsområden: utslitna kardborrar och smälta mellanlägg. Insikterna ledde till konkreta åtgärder, bland annat en ny tjänst där Vikur byter ut kardborren åt kunden för att förlänga moppens livslängd, utveckling av mer hållbara designlösningar samt ett nytt spår för materialåtervinning i samarbete med The Loop Factory.

Samarbetet visar hur små justeringar i både produktdesign och hantering kan skapa stora effekter. Genom att testa cirkulära modeller i verkliga flöden kunde Vikur ta viktiga steg mot en mer hållbar affär.

”Vi vill ligga i framkant gällande återbruk och återvinning av befintliga produkter i städbranschen och samarbetet med Wargön Innovation och Ekbergs har varit otroligt lärorikt för oss kopplat till de här frågorna.”

– David Samuelsson, grundare Vikur Sverige AB


WARGON
INNOVATION

FRAMÅTBLICK

Vi behöver ställa om industrin för att nå en hållbar framtid. Projektet Innovationsmiljö för hållbar produktion och cirkulära flöden har visat ett brett utbud av innovativa lösningar med stor effekt. Vi har tagit viktiga steg mot uppskalning av cirkulära lösningar, men vi ser också att nästa fas inte bara handlar om fler pilotprojekt. Det handlar om att bygga de system som gör omställningen möjlig i stor skala.

Vi tror att samverkan, teknik och transparens är nycklarna till framgång. Samtidigt står det klart att sortering är den strukturella barriär som måste övervinnas för att företag ska få tillgång till rätt material i rätt volym, och för att cirkulära värdekedjor ska bli robusta, skalbara och lönsamma. Här fungerar vårt arbete på Wargön Innovation som en viktig brygga mellan utveckling i testmiljö och faktisk industrialisering.

Det vi behöver nu är systeminnovation. Vi behöver bygga färdigt värdekedjorna, koppla ihop teknik, data, standarder, logistik och marknad, och skapa ett fungerande system där cirkulära materialflöden blir en naturlig del av industrins infrastruktur.

På Wargön Innovation samlar vi framstående aktörer, kritisk kunskap och banbrytande innovationer i vår fysiska test- och demomiljö för att accelerera cirkulära utveckling och uppskalning. I gränslandet mellan olika branscher uppstår nya synergier kopplade till teknik, samverkan och affärsutveckling, och det är där idéer blir till verkliga lösningar.

Sortering, materialvärdering och samarbete över branschgränser utgör kärnan i vårt arbete. Tillsammans ser vi till att dessa komponenter blir hävstänger för hela den cirkulära omställningen.




WARGÖN
INNOVATION