

HoliTexCycle

Standardisierung und Digitalisierung

Das Projekt HoliTexCycle entwickelt einen holistischen Standard und eine innovative Softwarelösung für zirkuläre Produktentwicklung, digitale Nachverfolgung und Recycling von Textilien.

Ziel ist eine modulare Lösung, die Systeme und Akteure über den gesamten Produktlebenszyklus hinweg miteinander verbindet und es Herstellern ermöglicht, zirkuläre Prozesse in ihre Geschäftsmodelle zu integrieren und zu skalieren.

Angestrebte Ziele:

- Entwicklung eines **ganzheitlichen Standards für zirkuläre Produkte** zur Definition von Langlebigkeit und Recyclingfähigkeit
- Weiterentwicklung und Bereitstellung einer **Softwarelösung** für zirkuläre Produktentwicklung und Verifizierung
- Erstellung eines **Systemportfolios mit Anbietern von zirkulären Dienstleistungen**, das Herstellern die Auswahl und Umsetzung geeigneter Rücknahmesysteme und zirkulärer Geschäftsmodelle erleichtert
- Etablierung eines **Partnernetzwerk mit Servicepartnern für Sammlung, Sortierung und Recycling** von Textilien

Dadurch ermöglicht HoliTexCycle die Skalierung der zirkulären Produktentwicklung sowie der Kreislaufführung über Rücknahme, Wiederverwendung und Recycling von Textilien, was Unternehmen und Umwelt gleichermaßen zugutekommt.

Praxisnahe Komplettlösung

Der innovative Charakter des Projekts liegt in der Entwicklung einer modularen Komplettlösung. Diese Weiterentwicklung einer digitalen Plattform und eines Netzwerks für eine holistisch integrierte, zirkuläre Produktentwicklung ist einzigartig.

Zirkuläre Materialströme können erstmals gemeinsam gestaltet werden, um Transparenz und geschlossene Kreisläufe zu ermöglichen. Dabei liegt ein starker Fokus auf Digitalisierung und Datenstandardisierung, um die Integration von zirkulären Prinzipien von der Produktentwicklung bis zur Rücknahme und dem Recycling sicherzustellen.

Methodisch setzt das Projekt auf eine Kombination aus wissenschaftlicher Forschung, technischer Entwicklung und praktischer Pilotierung. Die enge Einbindung von Industriepartnern aus der Textilbranche machen die entwickelten Lösungen dabei besonders praxisnah und benutzerorientiert.

