

Zirkulär gedacht, pragmatisch gemacht

**Unternehmen stellen vor: konkrete
Lösungen und echte Erfahrungen**

20.08.2025

Effizienz Forum Wirtschaft 2025

Ressourcen schonen. Zirkulär wirtschaften.



Zirkulär gedacht, pragmatisch gemacht

Unternehmen stellen vor: konkrete Lösungen und echte Erfahrungen



Thomas Huber
Geschäftsführer



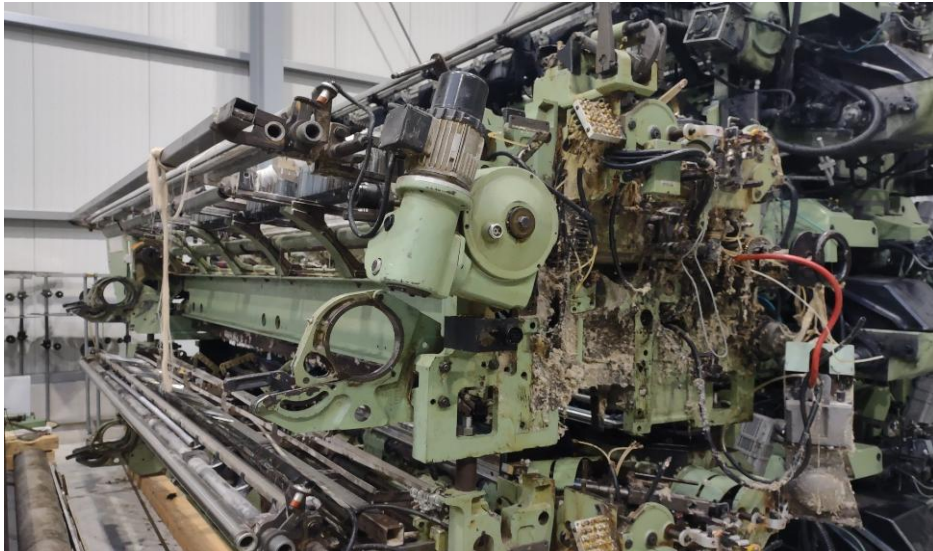
Paul Horstmann
Geschäftsführer

IQ-SPS:

Webmaschinen wie neu

Von gebraucht zu state-of-the-art:

Kundenspezifische Maschinenlösungen – effizient, nachhaltig, garantiert



Spart ca. **5 Tonnen Stahl**, **10 Tonnen CO₂** und **40.000 kWh** pro Maschine

IQ-SPS:

Herausforderungen & Lösungsansätze

Herausforderungen

Fertigung:

- Suche nach möglichst passenden Gebrauchtmaschinen
- Demontage und Begutachtung der Teile
 - Keine 100%ige Analyse möglich
- Reinigung der Komponenten und fachgerechte Öl- und Abfallentsorgung

Vermarktung:

- Mehr Überzeugungsarbeit notwendig als bei Neumaschinen

Lösungsansätze

Fertigung

- Systematische Einlagerung und Weiterverkauf nicht benötigter Teile
- Lückenlose Dokumentation aller verbauten und eingelagerten Teile
- Maschinentestläufe zur Sicherstellung der Funktionen

Vermarktung:

- Referenzen
- Umfassende Garantieleistungen
- Attraktive Preisgestaltung

Zirkulär gedacht, pragmatisch gemacht

Unternehmen stellen vor: konkrete Lösungen und echte Erfahrungen

FOLMANN



Andreas Franke
Strategic Partnership
Development



Maik Schmolke
Director Sales Functional
Solutions

Wertstoffe im Kreislauf halten - Schmelzkleberproduktion



Wertstoffe im Kreislauf halten - Anfahrverluste in unserer Schmelzkleberproduktion



FOLMANN

Dringlichkeit und Ambition

✗ Wertverlust



Bei der Produktion unserer Schmelzklebstoffe kommt es zwischen unterschiedlichen Produkten zu „Anfahrverlusten“

- 7 t pro Monat = 84 t Wertstoffe p.a.
- zzt. Entsorgung / thermische Verwertung
- Entsorgungskosten 34 T€ p.a.

★ Chancen



- Wertstoff im Kreislauf halten
- Einsparung Entsorgungskosten
- Vermarktung als Nebenprodukte - Hypothese 200 €/t = 17 T€ p.a.
- Chancen (Einsparung Entsorgung + Vermarktung) > 50 T€ p.a.
- Wir ersetzen mit diesen „Nebenprodukten“ andere Primärrohstoffe

Ambition



Finden von möglichen Einsatzzwecken, z.B.

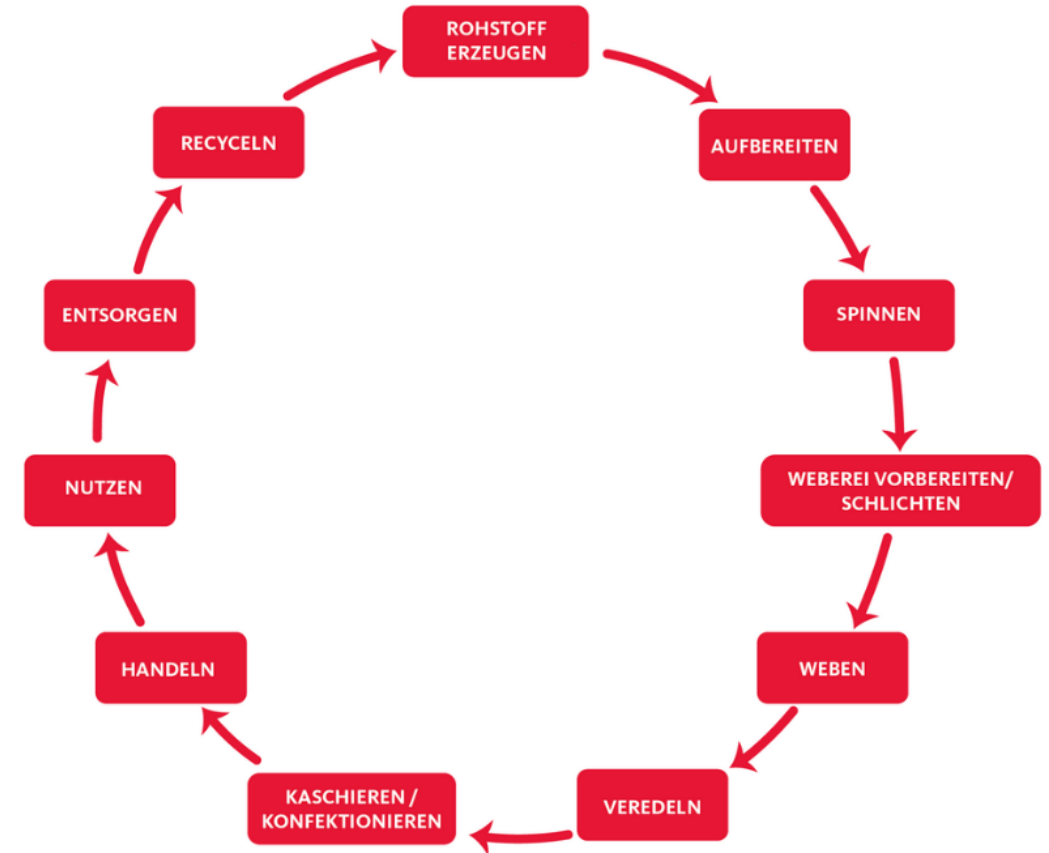
- als Vergussmasse (Stecker- und Kabelverguss, Filterverguss)
- als Abdichtung
- als Abstandshalter

MAHLEN für Zahlen

PVC – Pasten für Technische Textilien

Ergebnisse der CIRCO-Workshopreihe

FOLMANN

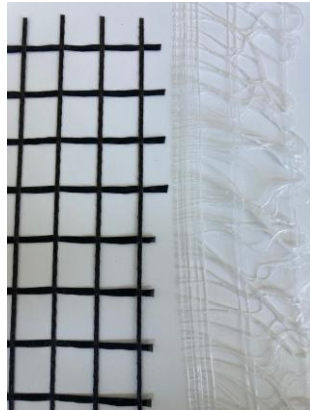


Circular Design

Dringlichkeit und Ambition



Wertverlust



Randabschnitt bei Geweben und Gelegen bei unseren Kunden aktuell entsorgt



Chancen



Prüfung, ob pre consumer Abfall ein Rohstoff für unsere Paste sein kann



Ambition

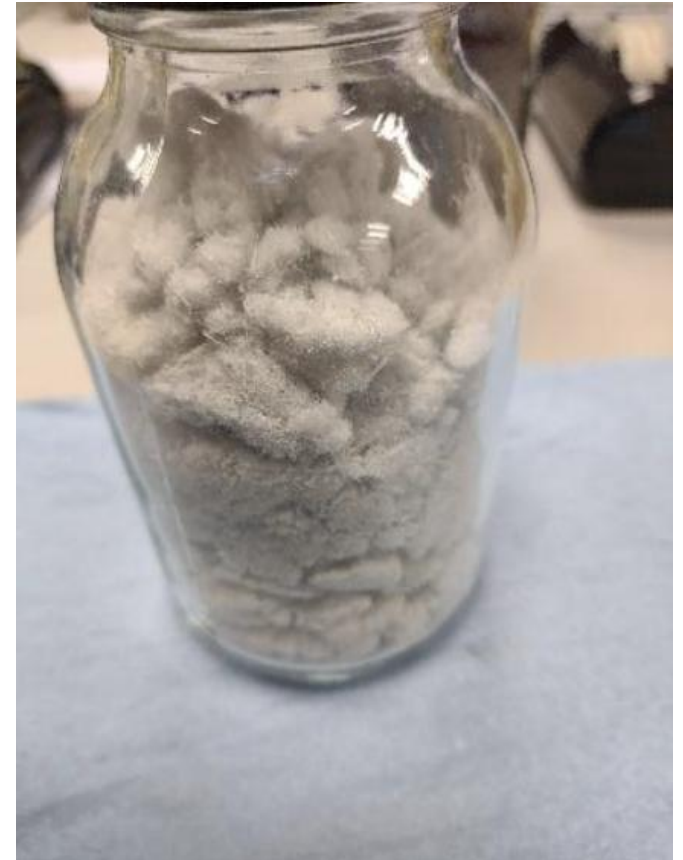
Wir wollen **bis Ende 2026 die Reduzierung von pre consumer Abfälle** (Randabschnitte, Restrollen) bei unseren Kunden (Textilbeschichter) gewährleisten und so 1-5% Nutzung von **Abfall als Wertstoff** nutzen, um zwischen **12.000-60.000 € (1% bis 5%) einzusparen**.

Wir beginnen mit einer **Machbarkeitsstudie** bis Juni bei 2 Pilotkunden (1. Glas-gelegeanwendung und 2. Geoanwendung PET mit schwarzem Plastisol), bei der die Kosten der Transporte und Mahldienstleistung noch zu ermitteln sind (Lieferung der Wertstoffe 1-2 mal im Jahr).

Als Annahme gilt ein **Pastenbedarf von 400t/a** (Wert 3€/kg). Wir gehen von einem **Randabschnitt von 2000 m²** aus (Menge der Restrollen unbekannt).

Circular Design

Status quo – Mahlgut (cryogen, ultrazentrifugal, 1 mm Sieb)



CIRCO-Workshopreihe

Überblick



 **Vier Workshops** plus individuelle **Eigenarbeit** auf Online-Lernplattform

 Akademisch **fundierte Methode** der TU Delft **CIRCO**

 **> 150 Unternehmen aus NRW** haben teilgenommen (2021 bis 2024)

 **Kostenfreie** Workshopreihe für NRW-Unternehmen

 Interdisziplinäres Team mit **2-4 Personen** pro Unternehmen (bspw. Produktentwicklung, Umwelt, Vertrieb sowie Geschäftsführung)

 **69 von 70 Personen** würden die Workshopreihe weiterempfehlen



<https://www.efa.nrw/termine>

Weitere Informationen zu CIRCO

Hilfreiche Links

- Informationen zum CIRCO-Hub ([Link](#))
- CIRCO-Broschüre ([Link](#))
- Terminübersicht CIRCO-Tracks 2025 ([Link](#))
- CIRCO-Video mit Unternehmensbeispielen ([Link](#))



Zirkulär gedacht, pragmatisch gemacht

Unternehmen stellen vor: konkrete Lösungen und echte Erfahrungen

Haben Sie Fragen?



Thomas Huber
IQ-SPS GmbH



Paul Horstmann
IQ-SPS GmbH



Andreas Franke
Follmann GmbH & Co.
KG



Maik Schmolke
Follmann GmbH & Co.
KG

Vielen Dank fürs Zuhören!

www.efa.nrw

Folgen Sie uns auf:



+49 203 378 79 30
efa@efa.nrw

Ressourcen schonen. Zirkulär wirtschaften.



Ines Haydn
+49 203 378 79 37
iha@efa.nrw



Jana Rödiger
+49 203 378 79 31
jro@efa.nrw