

4. BRANDENBURGER FORUM ZUR ABFALLVERMEIDUNG

FWS GmbH / Boer Group
Oliver Schien

Verarbeitung von Alttextilien

- Die EU zählt die Herstellung von Textilien und deren Verbrauch zu den 3 größten Belastungen für Wasser- und Landressourcen und den 5 großen Belastungen in Bezug auf Rohstoffnutzung und Treibhausgasemissionen.
- Die Novelle vom KrWG aus Oktober 2020 sieht eine Getrenntsammlungspflicht für Textilien (Alttextilien / Textilabfälle) aus Privathaushalten ab dem 01.01.2025 vor.
- Laut VKU kommen zur Umsetzung dieser Vorgaben verschiedene Sammelsysteme und Organisationsmodelle in Betracht. Weiter hält der VKU fest, dass die Getrenntsammlungspflicht gemeinnützige und gewerbliche Sammlungen nicht entfallen lässt!

Europäische Kommission

Nachhaltige und kreislauffähige Textilien bis 2030

30. März 2022
#EUGreenDeal

Die Vision 2030 der Kommission für Textilien

- Alle **Textilzeugnisse**, die in der EU in Verkehr gebracht werden,
 - sind langlebig, reparierbar und recyclingfähig,
 - bestehen größtenteils aus Recyclingfasern,
 - enthalten keine gefährlichen Stoffe,
 - werden unter Einhaltung der sozialen Rechte hergestellt.
- „Fast Fashion“ ist aus der Mode“ – von **hochwertigen Textilien** haben Verbraucherinnen und Verbraucher länger etwas.
- Rentable **Wiederverwendungs- und Reparaturdienste** sind weithin verfügbar.
- In einem **wettbewerbsfähigen, widerstandsfähigen und innovativen Textilsektor** übernehmen die Hersteller entlang der gesamten Wertschöpfungskette die Verantwortung für ihre Produkte.
- Kreislauffähige Kleidung** anstelle von **Wegwerf-Kleidung** ist zur Norm geworden, es gibt ausreichend Recyclingkapazitäten und Kleidungsabfälle werden so selten wie möglich verbrannt und zur Mülldeponie verbracht.

Die Kommission arbeitet derzeit an einem Übergangspfad für das Textilsystem, um den grünen und den digitalen Wandel erfolgreich zu verwirklichen und das Ökosystem widerstandsfähiger zu machen. Heute beginnt ein Prozess der Ko-Kreation, bei dem die Interessenträger – im Rahmen einer Umfrage und von Workshops – aufgefordert werden, konkrete Maßnahmen vorzuschlagen und auf diese gemeinsamen Ziele hinzuwirken.



DER ROTE FADEN BEGINNT HIER

Textilien sammeln und verwerten –
mit der BOER GROUP



VERARBEITUNG VON ALTTEXTILIEN

- DIE ERFASSUNG

- Erfolgt zumeist über Container, diese sollten GS-geprüft und CE-zertifiziert sein.
- Nur eine hochwertige Erfassung (Entleerung der Sammelbehälter von Hand / KEINE Hakenliftcontainer) gewährleistet, dass in den Sortierbetrieben eine bestmöglich zu verwertende Ware (trocken, in Säcken verpackt, Schuhe paarweise) ankommt.
- Haus- und Straßensammlungen / Rücknahmesysteme
- Sammelsysteme sind gewerblich / karitativ / kommunal und leider auch oftmals und immer noch illegal.
- Bitte bei allen auf uns zurollenden gesetzlichen Veränderungen bedenken – um ein hochwertiges Recyclingprodukt herstellen zu können benötigt man ein möglichst hochwertiges Eingangsmaterial! Der letzte överschmierte Fetzen sollte seinen Platz in der Restmülltonne behalten.



Quelle: FWS GmbH

VERARBEITUNG VON ALTTEXTILIEN

- DIE SORTIERUNG

- Wir verarbeiten von Hand über 100.000 Tonnen im Jahr.
- Unser Sortierprozess ist zweistufig – JEDES Teil wird mindestens einmal angefasst und in einer Einzelfallentscheidung bewertet.
- Im ersten Schritt trennen die Mitarbeitenden Textilien zur Weiterverwendung (Second-Hand) von Textilien zur stofflichen Verwertung (Putzklappen und Faserherstellung) sowie Restabfall.
- Im zweiten Schritt bewerten wir bei der noch tragfähigen Bekleidung die Qualität, modische Aspekte, Geruch, Grad der Erhaltung und auch Brands spielen eine Rolle .
- Auf diese Art und Weise stellen wir 300 – 350 unterschiedliche Sorten Bekleidung, Haushaltswäsche und textile Rohstoffe her.
- Mit dieser Art der Verarbeitung erfüllen wir die Anforderungen der Vollzugshilfe der LAGA, veröffentlicht in M40 09/2023



Quelle: Boer Group

VERARBEITUNG VON ALTTEXTILIEN

- TEXTILIEN IN IHRER EIGENSCHAFT BEWAHREN



- 2021 wurden in Deutschland ca. 1,6 Mio. Tonnen Textilien in den Verkehr gebracht, ca. 1 Mio. Tonnen davon wurden als Alttextil erfasst (Quote 64 %). Durch eine hochwertige Erfassung und Sortierung (Vorbereitung zur Wiederverwendung) bewahren wir bis zu 70 % im Kreislauf der Bekleidung (Second-Hand).¹
- Die Wiederverwendung eines T-Shirts als Second Hand spart im Vergleich zur Neuproduktion 3 KG CO₂ / Kleidungsstück.²
- Außerdem verursacht Second-Hand-Bekleidung nur 0,07 % des Wasserverbrauchs im Vergleich zur Herstellung neuer Textilien.³
- 70 % der Weltbevölkerung trägt gebrauchte Bekleidung.⁴
- Nur ca. 30 % der Textilien sind von Qualität und/oder Zustand so schlecht, dass wir sie einem Recyclingprozess zuführen müssen.

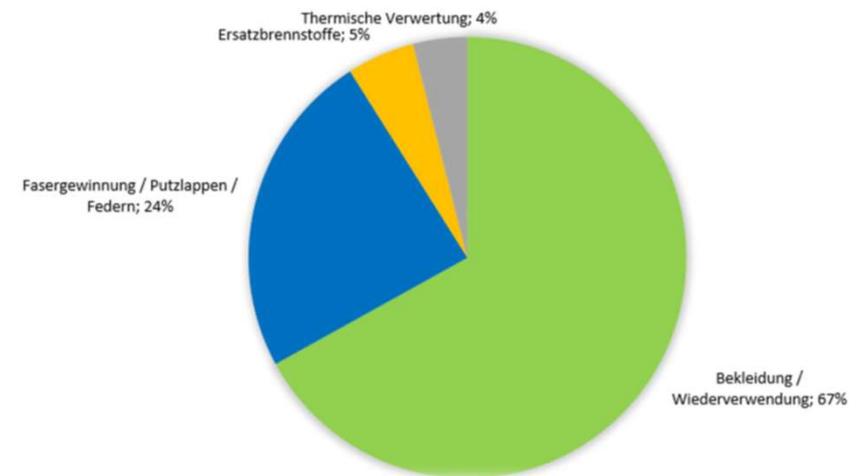
¹ Quelle: GfZ / UBA Texte 31/2022

² Quelle: Studie Norion Consult / EuRIC Textiles_LCA-based assessment of the management of European used textiles_Seite 36

³ Quelle: Studie Norion Consult / EuRIC Textiles_LCA-based assessment of the management of European used textiles_Seite 34

⁴ Quelle: www.tagesschau.de

BOER GROUP WIEDERVERWENDUNG STAND 2022 / 2023



VERARBEITUNG VON ALTTEXTILIEN

- PUTZLAPPEN

- Textilien mit einem hohen Baumwollanteil, die nicht mehr als Bekleidung am Markt gefragt sind, werden von den Betrieben im Rahmen der Sortierung identifiziert und herausselektiert.
- In spezialisierten Betrieben werden sie zu Putzlappen verarbeitet. Es werden Knöpfe, Nieten, Reißverschlüsse, harte Nähte usw. herausgeschnitten, die beim Putzen stören.
- Die Lappen werden auf Maß gebracht.
- Es gibt eine DIN-Norm für Putzlappen (DIN 61650).
- Wir produzieren über 20 unterschiedliche Sorten von Putzlappen.
- Unsere Kunden sind die Industrie und das Gewerbe.

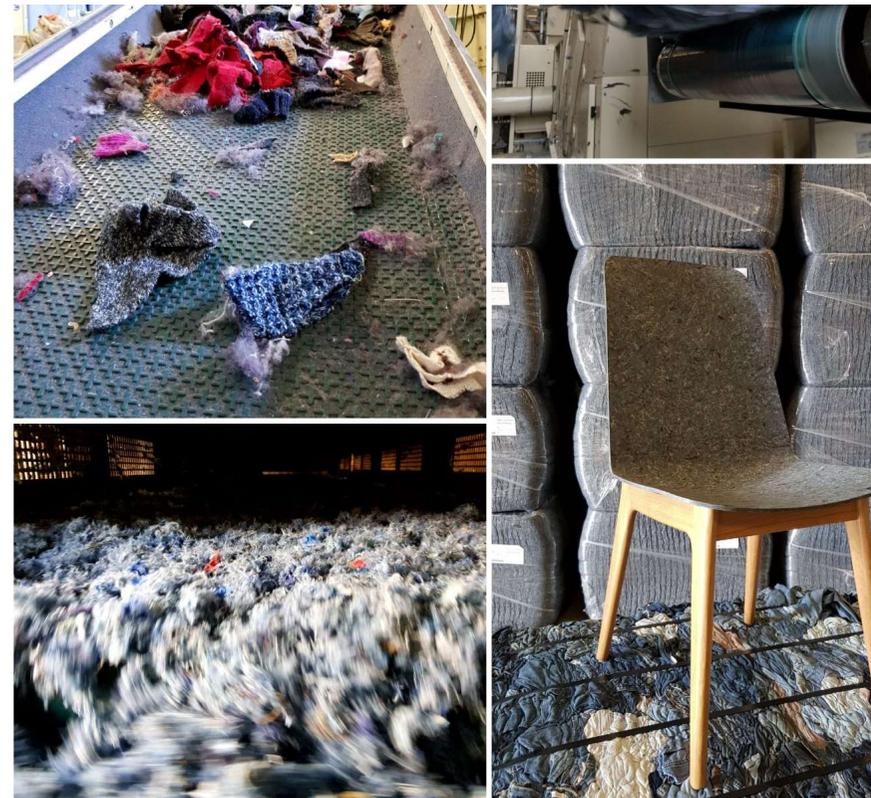


Quelle: Boer Group

VERARBEITUNG VON ALTTEXTILIEN

- FASERRECYCLING

- Wir betreiben eine Reisserei in den Niederlanden. Die Kapazität liegt bei ca. 15.000 t / anno
- Deren Aufgabe ist die Faserrückgewinnung! Textilien, die nicht mehr als Second Hand gefragt sind und nicht zu Putzlappen verarbeitet werden, werden bei uns gerissen.
- Die Produkte sind Faserkompositionen der unterschiedlichsten Zusammensetzungen.
- Unsere Produkte werden weiter veredelt und sind später in Automobilen, Haushalts-Großgeräten, Baumärkten, Möbeln und bald auch in neuer Bekleidung zu finden.
- Wir sorgen für eine stoffliche Verwertung von Uniformen, Dienstbekleidung und gebrandeter Arbeitskleidung, damit diese nicht missbräuchlich weiter verwendet werden kann.

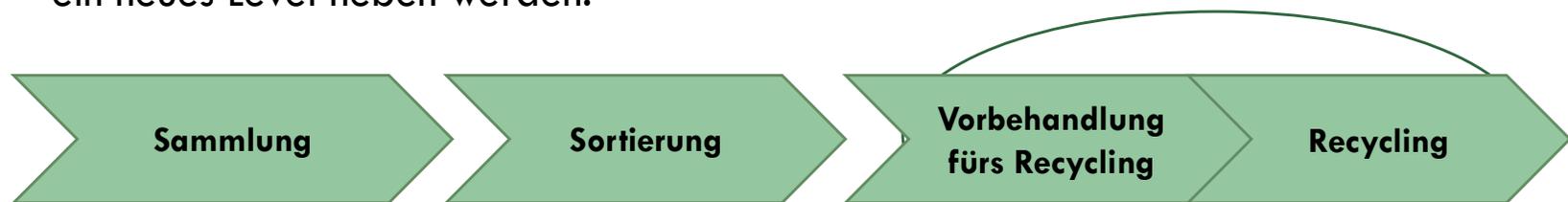


Quelle: Boer Group

VERARBEITUNG VON ALTTEXTILIEN - STAND DER TECHNIK UND ENTWICKLUNG



- Bei uns wird geforscht, beobachtet und gebrainstormt was das Zeug hält.
- Wir haben einen Blick auf die technischen Entwicklungen im Bereich Textilrecycling.
- Wir sind im regelmäßigen Austausch mit Forschungsinstituten, Anlagenherstellern, mit Bekleidungs- und Faserherstellern.
- Auf dem Weg zu einer textilen Kreislaufwirtschaft begleiten wir europaweit aktiv die Projekte, die das Textilrecycling auf ein neues Level heben werden.



Quelle: Boer Group

VERARBEITUNG VON ALTTEXTILIEN

- FAZIT – GEMEINSAM KÖNNEN WIR ES...

- Der Markt allein wird es nicht richten! Durch den Anstieg der Sammelmengen aufgrund der Getrennterfassungspflicht werden weitere Sortier- und Recyclingkapazitäten benötigt. Die Selbstfinanzierung wird durch den immer größeren Anteil an nicht wiederverwendbaren Textilien nicht mehr möglich sein.
- Um die Ziele der EU-Textilstrategie gemeinsam erreichen zu können, sind ambitionierte Quoten und Vorgaben zum Einsatz von Recyclingfasern seitens des Gesetzgebers zwingend erforderlich. Ebenso notwendig ist die Schaffung von gesetzlichen Rahmenbedingungen, in denen sich Forschung, Technik und verantwortungsbewusstes Unternehmertum zielführend bewegen können.
- Als Bürger müssen wir unser Konsumverhalten ändern.
- Das Textildesign muss langlebiger, nachhaltiger und recyclebar ausgelegt sein.
- Öffentliche Ausschreibungen zur hochwertigen Verwertung von Alttextilien sollten (müssen) nach dem nachhaltigsten und nicht nach dem wirtschaftlichsten Angebot vergeben werden. Wir benötigen einen höheren Fokus auf Qualitätskriterien bei den Vergaben.

VERARBEITUNG VON ALTTEXTILIEN

- ANGEHEN

Boer
Group



Auf dem Bereich Textilrecycling liegt gerade ein großer politischer Fokus. Gesetzesänderungen und der Fortschritt bei den technischen Möglichkeiten im Recyclingbereich werden zu signifikanten Veränderungen führen! Sprechen Sie uns gerne an und lassen Sie uns gemeinsam nach Lösungen suchen.

WIR

Boer
Group

Wir sind die Boer Group, ein familiengeführtes Unternehmen mit mehr als 100 Jahren Tradition und Erfahrung im Textilrecycling.

Unser Hauptsitz befindet sich in Dordrecht, in den Niederlanden.

Unter dem Dach der Boer Group vereint, befassen sich hochqualifizierte und spezialisierte Einzelunternehmen mit über 750 Mitarbeitenden mit den unterschiedlichsten Bereichen des Textilrecyclings.

Von der Erfassung, über die Sortierung, bis hin zur Herstellung von Putzlappen und Fasermaterial tragen WIR zu 100 % Verantwortung für ein hochwertiges Textilrecycling, der von uns übernommenen Originalware, in Westeuropa.



Specialist in fiberizing various textile flows including post-consumer clothing and industrial textiles



Collects about 80 million kg of textile annually



Processes about 40.000 kg of textile per day



Processes about 50.000 kg of textile per day



Specialized in sorting and marketing so-called vintage and retro clothing



Platform for innovative developments in the textile recycling sector



Collects about 14.5 million kg annually



Collects about 6 million kg of textile annually



Processes about 60.000 kg of textile per day



Processes about 55.000 kg of textile per day



Processes about 90.000 kg of textile per day



Processes about 50.000 kg of textile per day

KONTAKT

FWS/ Boer Group Deutschland

Außer der Schleifmühle 65
28203 Bremen
Deutschland
www.fws.de

Kontakt

Oliver Schien

Email: oschien@fws.de
Telefon: +49 (0) 421 346 25 28
Mobil: +49 (0) 172 917 88 58



Copyright

unterliegen den geltenden Urheberrechtsbestimmungen. Jede unbefugte Nutzung, Vervielfältigung, Alle in dieser Präsentation enthaltenen Gedanken und Ausführungen sind geistiges Eigentum der Boer Group und Weitergabe an Dritte ist ausdrücklich untersagt.