



**Innovationsplattform Bioökonomie
und Kreislaufwirtschaft**

Netzwerkveranstaltung:

FASERN NEU GEDACHT
**Kreislauffähige Rohstoffe für
innovative und nachhaltige Produkte**



27.4.2023 9.30 - 16.00
**Wirtschaftskammer Österreich,
Wien**

Mit freundlicher Unterstützung von:



Netzwerkveranstaltung „Fasern neu gedacht – Kreislauffähige Rohstoffe für innovative und nachhaltige Produkte“

Termin: 27. April 2023 9.30 – 16.00

Ort: Wirtschaftskammer Österreich, Wien

Fasern sind vielseitig und werden deshalb in den unterschiedlichsten Anwendungsbereichen eingesetzt – von Papier, über Textilien bis hin zu Baustoffen. Der Ressourcenverbrauch durch Fasern und die damit verbundenen ökologischen Belastungen (z. B. THG-Emissionen) sind enorm. Derzeit stammt der Großteil der Fasern derzeit noch aus fossilen Primärressourcen. Im Sinne des Klimaschutzes und der Kreislaufwirtschaft ist die Erschließung von weiteren nachhaltigeren Rohstoffquellen für Fasern dringend notwendig. Dabei können sowohl biobasierte Rohstoffe als auch Sekundärrohstoffe aus anderen Materialbereichen (z. B. PET) vielversprechende Potenziale beinhalten.

Ziel dieser Netzwerkveranstaltung ist einerseits eine Erweiterung der Rohstoffbasis für Fasern durch neue Innovationen auf Basis biobasierter sowie auch recycelter Rohstoffe anzudiskutieren und andererseits neue Anwendungsbereiche für biobasierte Fasern zu identifizieren, bestehende Anwendungen im Sinne der Nachhaltigkeit zu verbessern sowie bereits vorhandene Best-Practice-Lösungen vor den Vorhang zu holen.

PROGRAMM

09.30	Einleitung
	Begrüßung & Einleitung (BioBASE, FV Textilindustrie, BMK) Keynote: Tobias Schwarzmüller (Chemie-Cluster Bayern)
10.45	BLOCK 1: Kreislauffähige Rohstoffe
	Alpenhanf 360° Valentine Troi, Standortagentur Tirol
	Myco Insulation – Nutzung von Pilzzucht-Reststoffen für biobasierte Dämmstoffe Cornelia Rieder-Gradinger, WoodK Plus
	Innovative Rohstoffe für die Papierproduktion Ernst Brunbauer, Lenzing Papier
	Biokunststoffe und Recyklate als Rohstoffquelle für innovative Fasern Simon Riepler, IGF Asota
	Filamentfasern aus organischen Rohstoffen Enrique Herrero-Acero, Heiq Aeoniq
	Fasern aus Alttextilien Wolfgang Ipsmiller, TU Wien
	Die Rolle der Holzindustrie im Faserrecycling Michael Seebacher, Fundermax
11:45	Mittagspause
12:45	Block 2: Technologische Herausforderungen bei der Verarbeitung und Wiederverwendung von Fasern
	Herausforderungen und Konzepte zur chemischen Trennung und Wiedernutzung von synthetischen Fasern Dr. Tung Pham, Forschungsinstitut für Textilchemie und Textilphysik Innsbruck
	Nutzbarmachung/Mobilisierung von bisher ungenutzten Faserpotentialen Rene Eckhart, Institut für biobasierte Produkte und Papiertechnik, TU Graz
	Textilrecycling, möglichen Strategien zur Auftrennung von Kunst- und cellulosischen Fasern und Verwertungsstrategien des cellulosischen Anteils Dr. Oliver Sarosi, Austrocel
	Renewcell - Kooperation für Textil-to-textil Recycling Sonja Zak, Lenzing – angefragt
	Polyacrylnitril – Möglichkeiten und Limitationen bezüglich Nachhaltigkeit und Kreislaufwirtschaft Stephan Ullly, Sattler
	ReSTex: Recovery Strategy for Textiles - Fortführung des Tex2Mat Projekts Christian Schimper, Acticell
	Chemische Herausforderungen im Faserrecycling Antje Potthast, BOKU
14:35	Block 3: Neue Anwendungen / Best Practice
	Der Stoff, aus dem die Zukunft ist Markus Petruch, FH Salzburg
	Cradle-to-cradle Produkte, der Weg zu kreislauffähigen Produkten Albin Kälin, EPEA
	Fasern mit negativem Footprint und recycelbar aus Österreich, ist dies möglich? – Welche Rolle spielen innovative Fasern für innovative Anwendungen (Smart textiles). Günter Grabher, Smart textiles Plattform / Grabher Group
	Fasern als Dämmstoff und Weiterverwertung zu Dünger durch Verkohlung Josef Putzhammer, Isocell
	Naturfasern im Skibau - eine Herausforderung! Helmut Holzer, Atomic
	Fasercompounds: Simulation und Werkstoffprüfung Christoph Auner, Aerospace & Advanced Composites
	Hanf, Leinen und Nessel bei Grüne Erde – Einsatzmöglichkeiten und Herausforderungen Christian Schoen, Grüne Erde
16:00	ENDE