



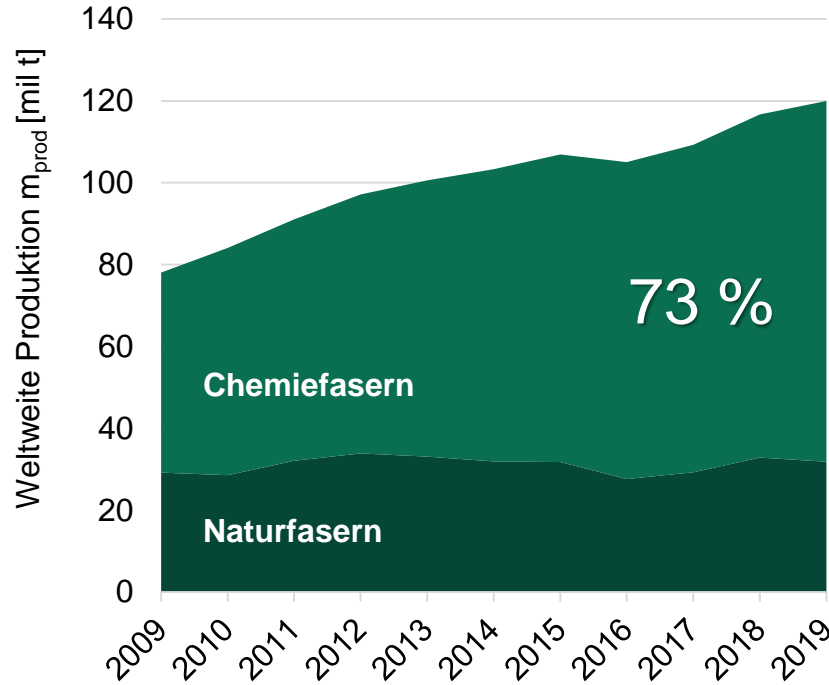
BIOTEXFUTURE

**KURZINFO
BIOTEXFUTURE**

THOMAS KÖHLER, TIMM WAGNER, MARCO SCHMITT

MOTIVATION

DIE TEXTILINDUSTRIE IST DERZEIT NICHT NACHHALTIG



Source: The Fiber Year 2020: World Survey on Textiles & Nonwovens



**91 %
der Chemiefasern
sind erdölbasiert**

VISION

ES IST MÖGLICH, DIE TEXTILINDUSTRIE IN EINE NACHHALTIGE INDUSTRIE UMZUWANDELN

UMSTELLUNG DER TEXTILEN WERTSCHÖPFUNGSKETTE VON ERDÖLBASIERT ZU BIOBASIERT



Erfordert eine **biobasierte Rohstoffbasis für Kunststoffe**, die ganzheitlich nachhaltig ist



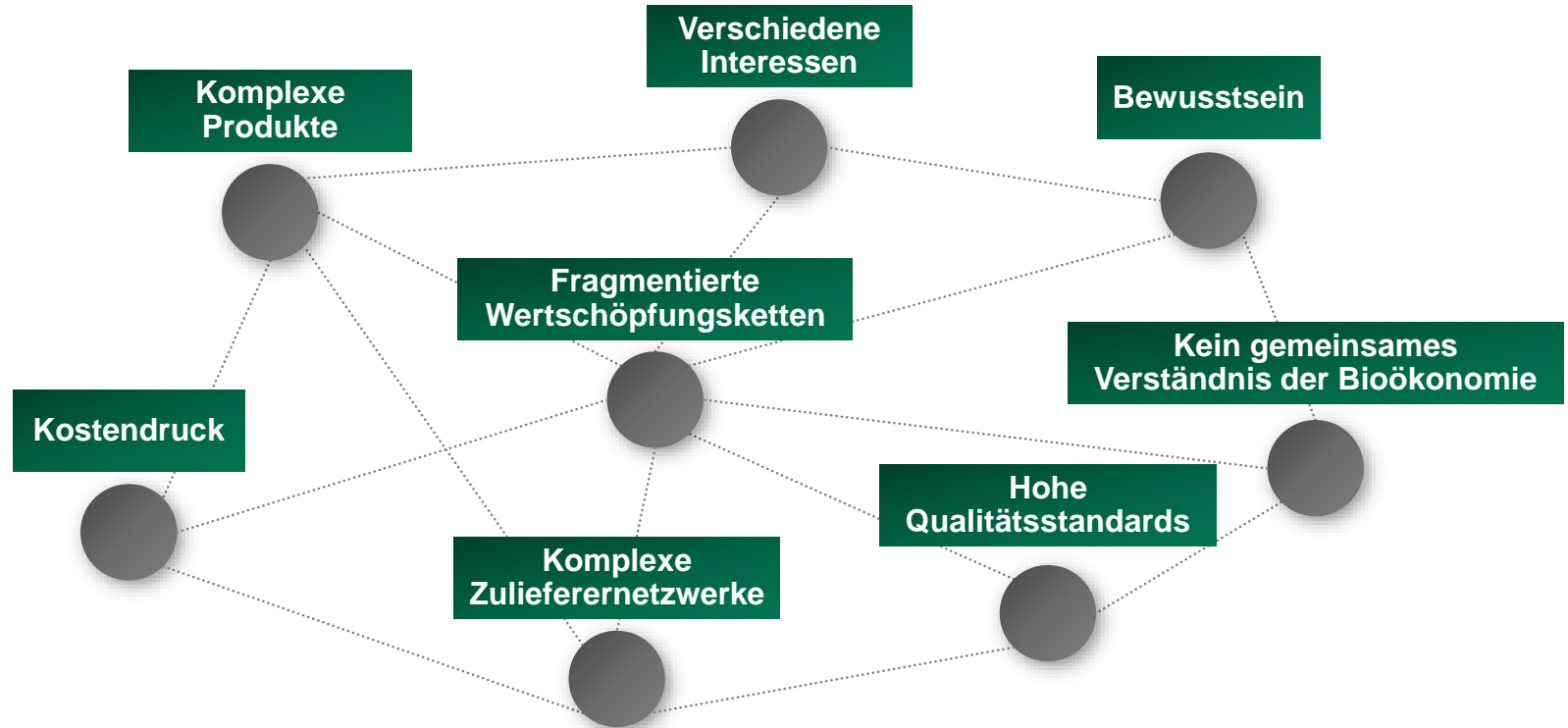
Erfordert die **Anwendung in der Textilindustrie** vom Biopolymer bis zum Hersteller des fertigen Textils



Erfordert den **gesamtgesellschaftlichen Wandel zur Bioökonomie** aus sozialer und wirtschaftlicher Perspektive

HERAUSFORDERUNGEN

DIE TEXTILINDUSTRIE SIEHT SICH VIELEN EINTRITTSBARRIEREN GEGENÜBER



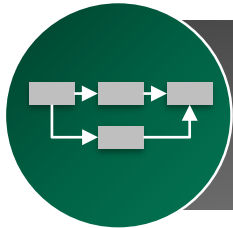
ZIELE & ANSATZ

UM DIE TEXTILINDUSTRIE ZU VERÄNDERN,
KONZENTRIEREN WIR UNS AUF DREI HAUPTZIELE



Nachhaltige biobasierte Rohstoffe und Rohmaterialien entwickeln

*durch die Finanzierung von Grundlagenforschung
und Weiterentwicklung bestehender Quellen*



Ganzheitlich nachhaltige Wertschöpfungsketten entwickeln

*durch die Ermöglichung einer starken Interaktion zwischen
Forschungsprojektpartnern und Interessenvertretern*



Veränderung der Textilwirtschaft in Richtung Bioökonomie

durch Bewusstseinsbildung in Gesellschaft und Industrie

UMFANG VON BIOTEXFUTURE

DER INNOVATIONSRAUM BEFASST SICH MIT DER GESAMTEN TEXTILEN WERTSCHÖPFUNGSKETTE



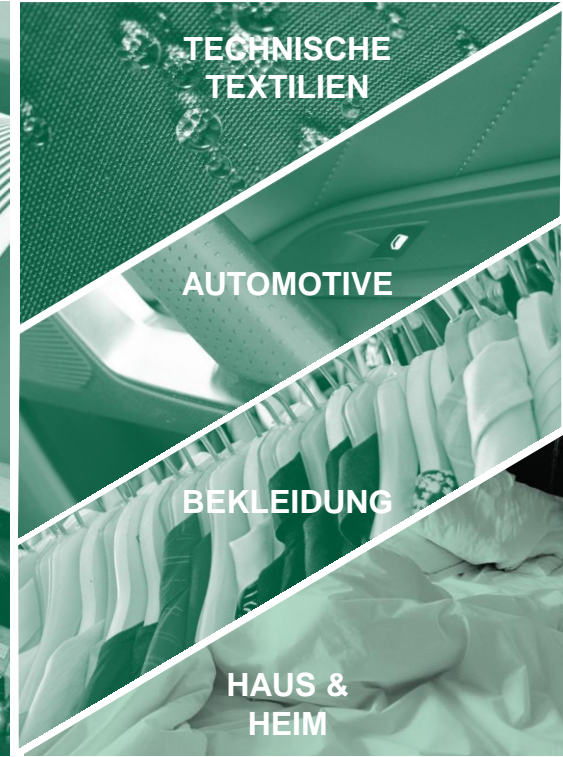
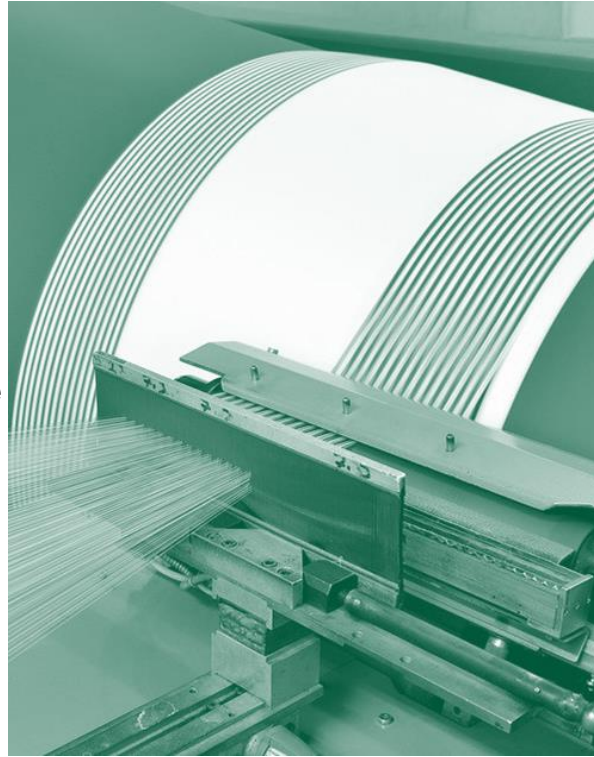
Gen. 3:
Polymere aus Abfall
(z.B. PHB)



Gen. 2:
Synthetisierte Polymere
(z.B. PLA)



Gen. 1:
Natürliche Polymere
(z.B. Zellulose, Stärke)



TECHNISCHE
TEXTILIEN

AUTOMOTIVE

BEKLEIDUNG

HAUS &
HEIM

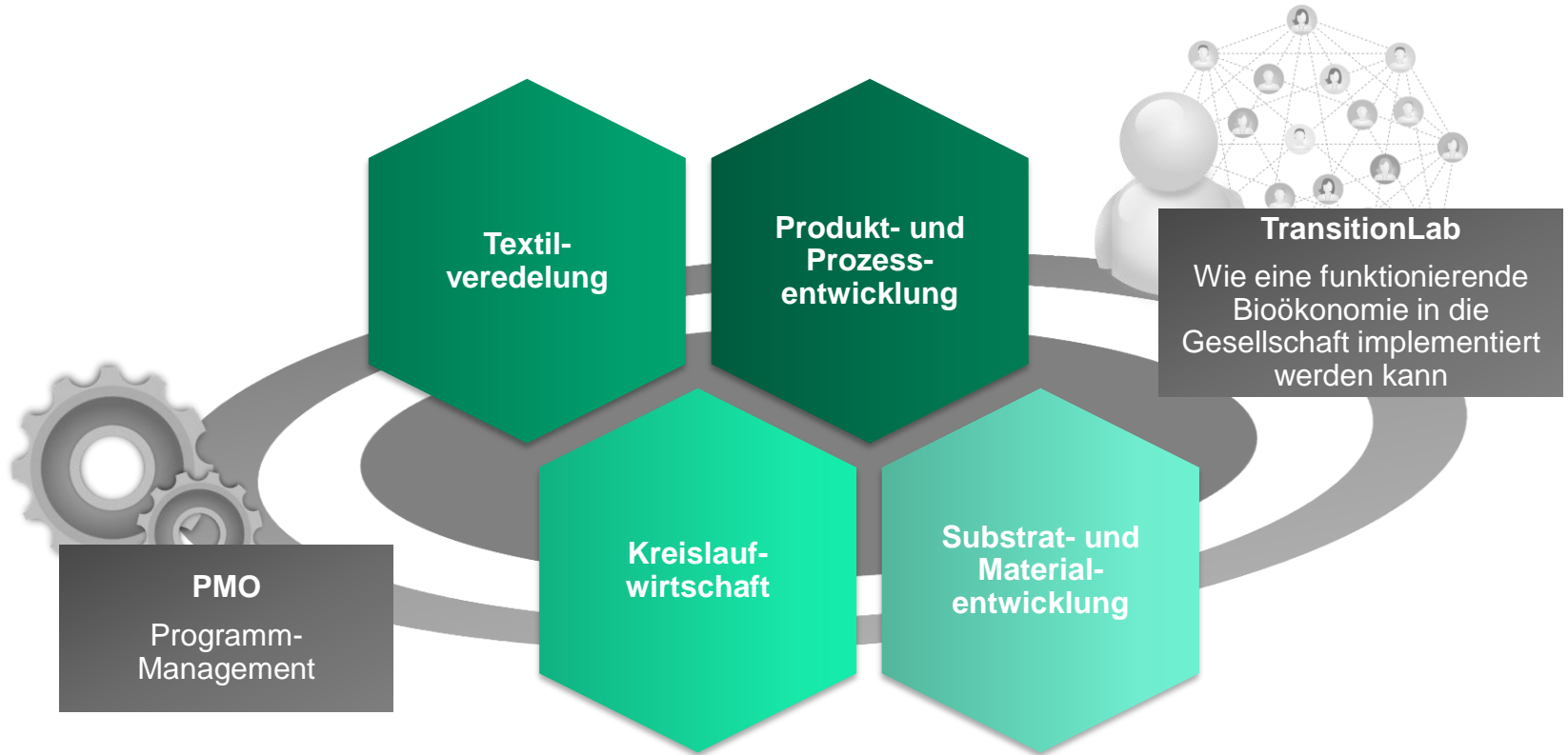
Nachhaltige Ressourcen

Innovative Prozesse

Neuartige Anwendungen

STRUKTUR VON BIOTEXFUTURE

DIE TECHNISCHEN PROJEKTE LASSEN SICH VIER HAUPTFORSCHUNGSTHEMEN ZUORDNEN



CREATE THE CHANGE



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

KONTAKTIEREN SIE DAS PMO FÜR WEITERE INFORMATIONEN ÜBER BIOTEXFUTURE

adidas AG
Future Team

Dr. Timm Wagner
Adi-Dassler-Str.1
91074 Herzogenaurach
tim.wagner@adidas.com

RWTH Aachen University
Institut für Textiltechnik (ITA)

Thomas Köhler
Otto-Blumenthal-Str. 1
52074 Aachen
thomas.koehler@ita.rwth-aachen.de

RWTH Aachen University
Lehrstuhl für Technik- und
Organisationssoziologie (STO)

Dr. Marco Schmitt
Eilfschornsteinstr. 7
52062 Aachen
mschmitt@soziologie.rwth-aachen.de

Der Innovationsraum BIOTEXFUTURE
wird durch das BMBF gefördert.

Weitere Informationen finden Sie hier:
www.biotexfuture.de