

Kreislauffähige B2B-Textilien

Pilotierung und Bewertung
von Design, Infrastrukturen
und zirkulären Geschäftsmodellen

ReziProK-Auftakt
Frankfurt / Main, 10.12.2019

Dipl.-Ök. Ria Müller
Institut für ökologische Wirtschaftsforschung (IÖW)

DiTex

DITEX - KREISLAUFWIRTSCHAFT.DE

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

DITeX

DIGITALE TECHNOLOGIEN ALS ENABLER

EINER RESSOURCENEFFIZIENTEN KREISLAUFFÄHIGEN B2B-TEXTILWIRTSCHAFT

Förderer:



Projektverbund:



HOHENSTEIN ●



WILHELM WEISHAUPL

Assoziierter Partner:



Dienstleister:





Maßnahmenprogramm Nachhaltigkeit

„Bis 2020 sind möglichst 50% der Textilien
(ausgenommen Sondertextilien)
nach ökologischen und sozialen Kriterien zu beschaffen
(z.B. nach Kriterien des Umweltzeichens
Blauer Engel, dem EU-Umweltzeichen
oder Global Organic Textile Standard (GOTS)).

Im Jahr 2015 soll hierzu durch die Expertengruppe Standards
und die Unterarbeitsgruppe Sozialstandards
der Allianz für nachhaltige Beschaffung
ein Stufenplan zur Umsetzung erarbeitet werden.“

Staatssekretärsausschuss für nachhaltige Entwicklung (2015):
Nachhaltigkeit konkret im Verwaltungshandeln umsetzen –
Maßnahmenprogramm Nachhaltigkeit. Beschluss vom 30. März 2015, S.11.

Stufenplan für eine Nachhaltige Textilbeschaffung der Bundesverwaltung

DiTex

DITEX-KREISLAUFWIRTSCHAFT.DE

- Adressierte Akteure: Textilbündnis, Führungsebene Ministerien, Beschaffung, Textilbranche u.a.
- Übergreifende Ziele:
 - Kommunikation zwischen Ressorts und mit der Branche
 - Textil-Vergaben gemäß Nachhaltigkeitskriterien durchführen
 - Monitoring abgeschlossener Verträge
 - Erarbeitung eines „Code of Conduct“
- Begleitende Forschung und Entwicklung, u.a.

Machbarkeitsstudie „Innovative Textil-Rücknahme- und Leasingsysteme bei den Bedarfsträgern des Bundes

Prüfung der Etablierung von Marktdialogen





DiTex-Ziele

im Kontext der Förderschwerpunkte 2.1 / 2.3

DiTex

DITEX-KREISLAUFWIRTSCHAFT.DE

2.1 Designkonzepte

↑ Rezyklatanteil, Einsatz wiederholt rezyklierbarer Textilfasern

Akteurskooperation im Produktlebensweg: Umsetzung kreislauffähiger Designkonzepte, Rückkopplung ins Produktdesign

Validierung der Designkonzepte in konkreten Anwendungsfällen: Dienstkleidung

2.3 Kreislaufschließung durch digitale Technologien

Intelligente Nachverfolgung & Rückführung von Produkten und Komponenten

Stoffstromverfolgung am Produkt-Lebensende

Textile Kreislaufführung ↑ Level des konvention. mechanischen Textilrecyclings



DiTex-Innovation / Projektziel

Innovative „Closed loop“-Recyclinglösungen für eingesetzte Faserrohstoffe über das Level des konventionellen mechanischen Textilrecyclings hinaus

DiTex-Ziele

im Kontext des Förderschwerpunkts 2.2

DiTex

DITEX-KREISLAUFWIRTSCHAFT.DE

2.2 Innovative Geschäftsmodelle

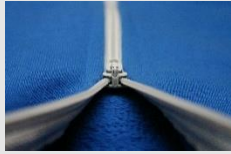
Entwicklung neuer Kooperationsformen
zur Umsetzung einer ressourcen-effizienten Kreislaufwirtschaft,
insbesondere unter Nutzung der Möglichkeiten der Digitalisierung

Umgang mit Barrieren bzgl. Nutzung von Textilien aus RC-Materialien
und Dienstkleidung im Miet-/Leasingmodell



DiTex-Innovation / Projektziel

Markterweiterung des Mietwäschemodells,
im Idealfall Leapfrogging direkt vom Kauf zu Mietwäsche aus RC-Materialien



Denkansatz

DiTex

DITEX-KREISLAUFWIRTSCHAFT.DE

Fokus auf dem Haupteinsatzstoff:
Fasermaterialien aus Synthetik und Baumwolle aus RC

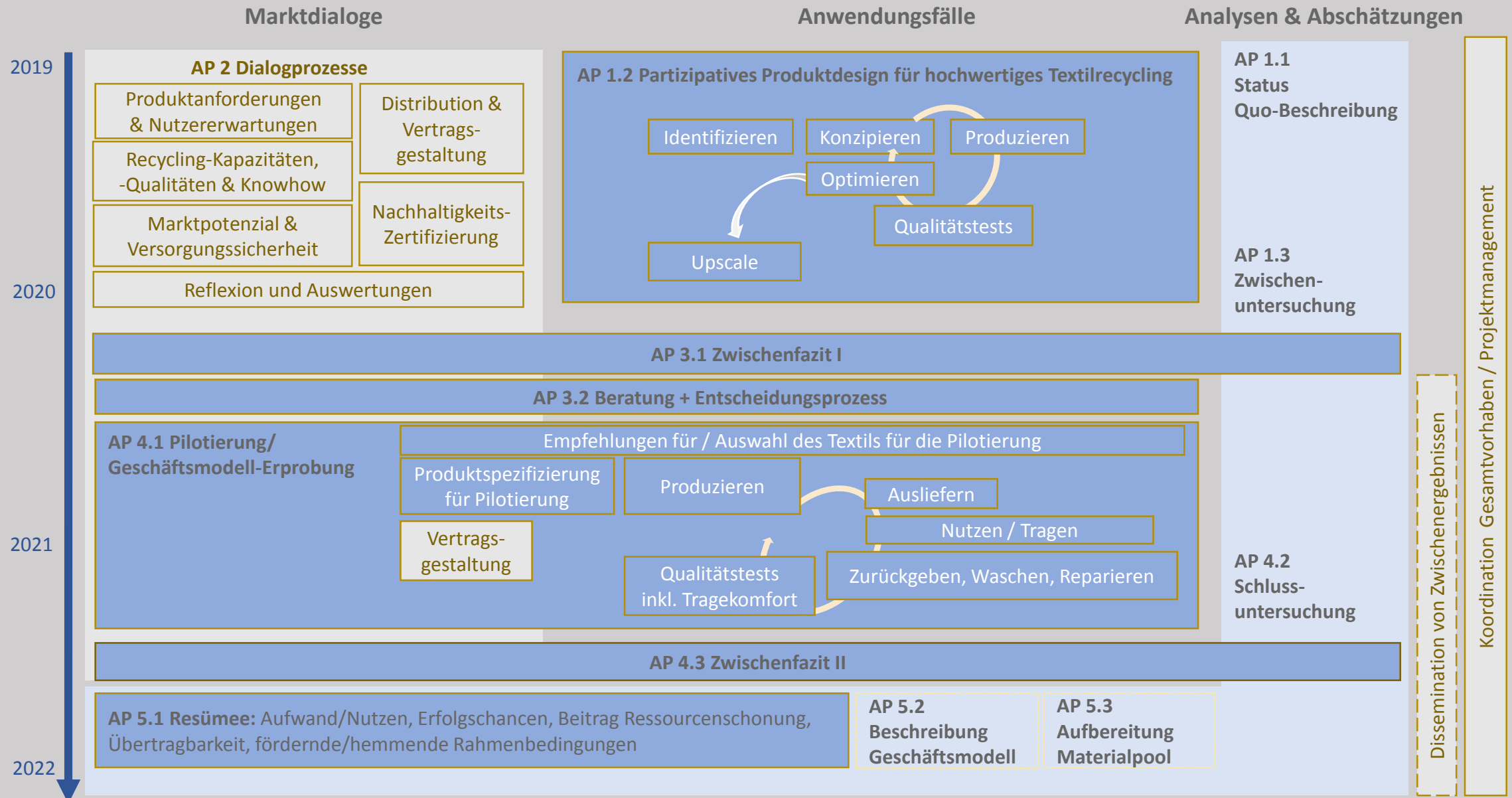
Erprobung partizipatives Produktdesign und -test
exemplarisch anhand von 2 Textillinie
(Flachwäsche, Shirt/Hose)

Erprobung im gewerblichen Anwendungskontext:
Dienstkleidung in Unternehmen und Behörden

RC-Materialien
statt Frischfasern

Miete/Leasing
statt Kauf

DiTex-Projektstruktur



Ergebnisse / Produkte

DiTex

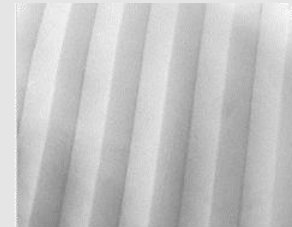
DITEX-KREISLAUFWIRTSCHAFT.DE

- Pilot-Textilien

Hemd/Hose



und Bettwäsche



- Materialpool:

- Technische Produktblätter kreislauffähige Textillinien
- Qualitätsstandards für Miettextilien aus Recyclingmaterial
- Geschäftsmodell-Charakteristik für zirkuläre B2B-Textilwirtschaft

- Digitales Informationsmanagement für textile Kreislaufführung

- Dokumentierte Analyseergebnisse:

- Labordaten
- Übersichtsökobilanzen
- Prozess- und Akteursanalyse

- Analyseberichte, Diskussionspapiere, Konferenzbeiträge, ÖK, Abschlussbericht usw. 10



DiTex

DITEX-KREISLAUFWIRTSCHAFT.DE



Vielen Dank.

Ria Müller
Institut für ökologische Wirtschaftsforschung
ria.mueller@ioew.de

10. Dezember 2019

www.ditex-kreislaufwirtschaft.de