



FKZ 033R228A

DiTex – Digitale Technologien als Enabler einer ressourceneffizienten kreislauffähigen B2B-Textilwirtschaft

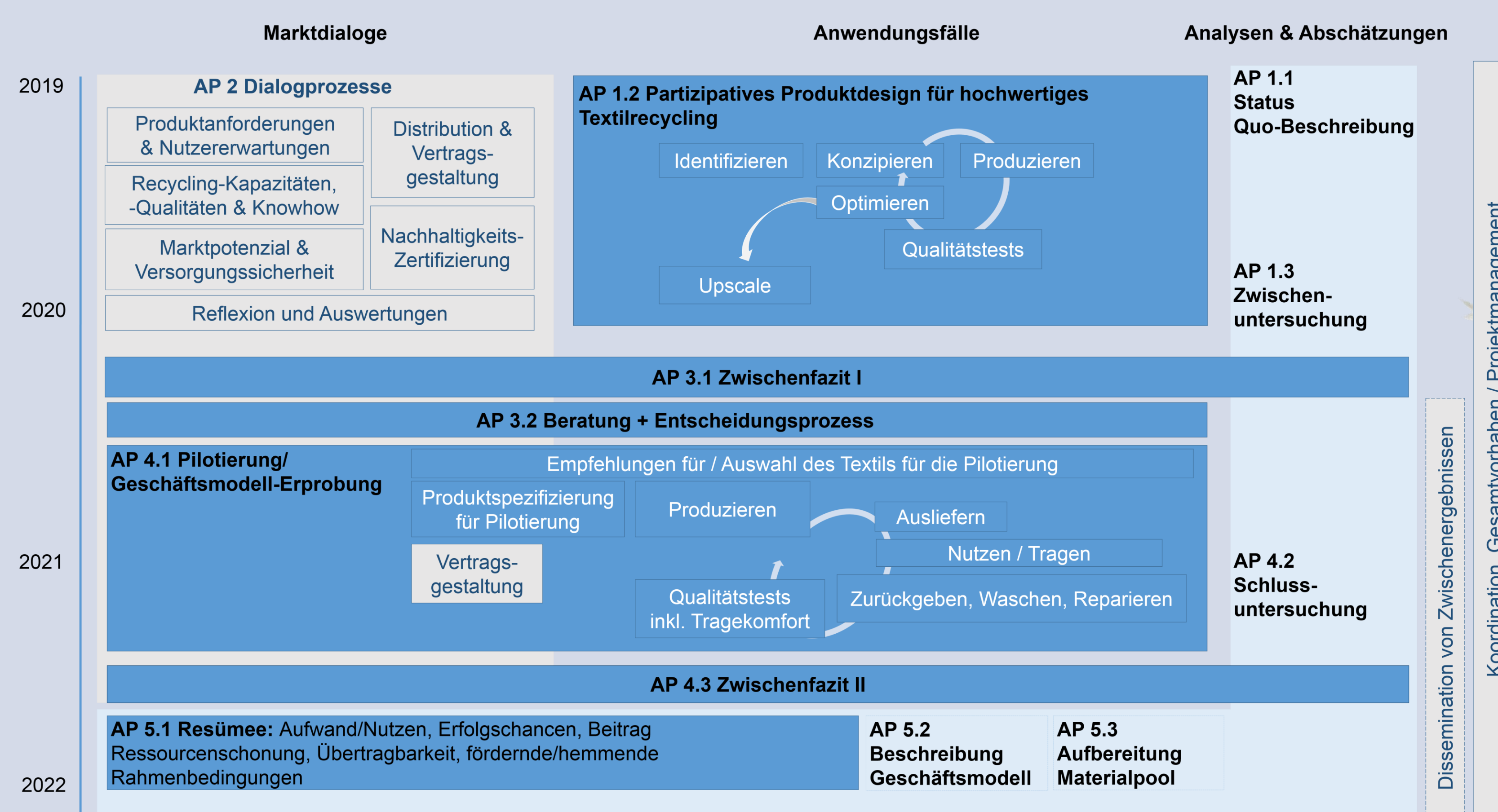
Ausgangssituation

Ressourceneffizienz und Kreislauffähigkeit: Bei Textilien nur Trendbegriffe oder realisierbar? In der gesamten Textilwirtschaft besteht Handlungsdruck, um negative Umwelteinflüsse zu vermeiden. Bislang fehlt es an kreislauffähigen Produktdesigns und Infrastrukturen zur Rückführung recyclingfähiger Textilien.

Ziel

Das Verbundvorhaben DiTex erprobt als Machbarkeitsstudie im Kreislauf geführte Textilien aus Rezyklatfasern und bewertet deren Qualitäts-, Ressourcen- und Nachhaltigkeitseffekte. DiTex generiert übertragbares Anwendungswissen zur Ressourcenschonung und Produktivitätssteigerung im stark wachsenden Textilsektor.

Vorgehen



Ablauf des DiTex-Verbundvorhabens, eigene Darstellung (Ria Müller, IÖW)

Bezug zu Förderschwerpunkten

Designkonzepte:

Erhöhung Rezyklatanteil; produktlebenszyklusweite Zusammenarbeit; kreislauffähige Designkonzepte; Validierung in konkreten Anwendungsfällen u.a..

Innovative Geschäftsmodelle K LW:

Umgang mit Barrieren

- Nutzung von Textilien aus RC-Materialien und
- Dienstkleidung Miet-/ Leasingmodell; Entwicklung neuer Kooperationsformen

Kreislaufschi eßung durch digitale

Technologien: Intelligente Systeme zur Nachverfolgung und Rückführung; IT-basierte Lösungen für Geschäftsmodelle

Konsortium

Das Projekt DiTex ist ein industrie- und anwendungsfokussiertes Verbundvorhaben, koordiniert vom Institut für ökologische Wirtschaftsforschung. Die Umsetzung erfolgt in enger Kooperation mit Dibella, Wilhelm Weishäupl, Hochschule Reutlingen, Hohenstein Institut für Textilinnovation, ifeu – Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg, circular.fashion, MEWA Textil-Service.

Kontakt

Institut für ökologische Wirtschaftsforschung (IÖW)
Dipl.-Ökonomin Ria Müller, Tel.: + 49 – 30 – 884 594-56,
ria.mueller@ioew.de
www.ioew.de | www.ditex-kreislaufwirtschaft.de

Ergebnisse

- Kreislauffähige Produktdesigns für zwei textile Produktlinien,
- inkl. Qualitäts-, Ressourcen- und Nachhaltigkeitsbewertung,
- digitales Informationsmanagement für textile Kreislaufführung,
- Geschäftsmodellbeschreibung Textilmiete/-leasing,
- Qualitätsstandards für Miettextilien aus Recyclingmaterial,
- Materialsammlung zur Umstellung auf nachhaltige B2B-Textilwirtschaft.

B2B-Textilwirtschaft, Textilrecycling, Textilmiete, Textilleasing, Kreislaufwirtschaft