



Haben Sie
schon die
DiTex-
Factsheets
entdeckt?

Auf dem Weg zu einer zirkulären Textilwirtschaft

Produkte, Geschäftsmodelle
und digitale Strategien

20. Oktober 2022
9:30 bis 16:45 Uhr

Hotel Aquino, Berlin

DiTex

DITEX-KREISLAUFWIRTSCHAFT.DE

© Shutterstock_743587066

1 Begrüßung

DiTex

DITEX-KREISLAUFWIRTSCHAFT.DE

Begrüßung

Dr. Frieder Rubik (Institut für ökologische Wirtschaftsforschung)

DiTex

DIGITALE TECHNOLOGIEN ALS ENABLER

EINER RESSOURCENEFFIZIENTEN KREISLAUFFÄHIGEN B2B-TEXTILWIRTSCHAFT

Förderer:



Programm:



Laufzeit: 1.8.2019 - 31.12.2022
Fördervolumen: 2.104.543 €

Projektverbund:



HOHENSTEIN



WILHELM WEISHÄUPL



Relevanz einer textilen Kreislaufwirtschaft

DiTex

DITEX-KREISLAUFWIRTSCHAFT.DE

Sozial-
standards



Mengen



...

Nutzungs-
dauer



Einsatz von
Recyclaten

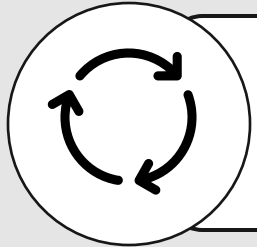


Recycling

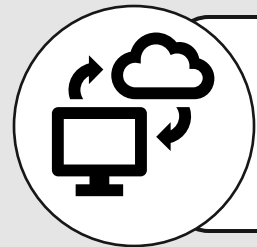


DiTex erprobte die **Machbarkeit** einer zirkulären Textilwirtschaft im Geschäftskundensegment (B2B):

- Textilkreisläufe verlangsamen und schließen
- Ressourcen- und Umwelt schonen



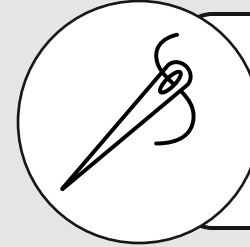
Hoher Rezyklateinsatz und
Kreislauffähigkeit



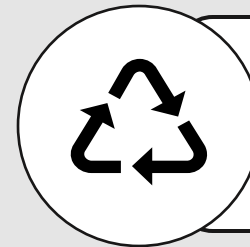
Digitales
Tracking



Zirkuläres
Geschäftsmodell
in der Nutzung:
Mieten statt Kaufen

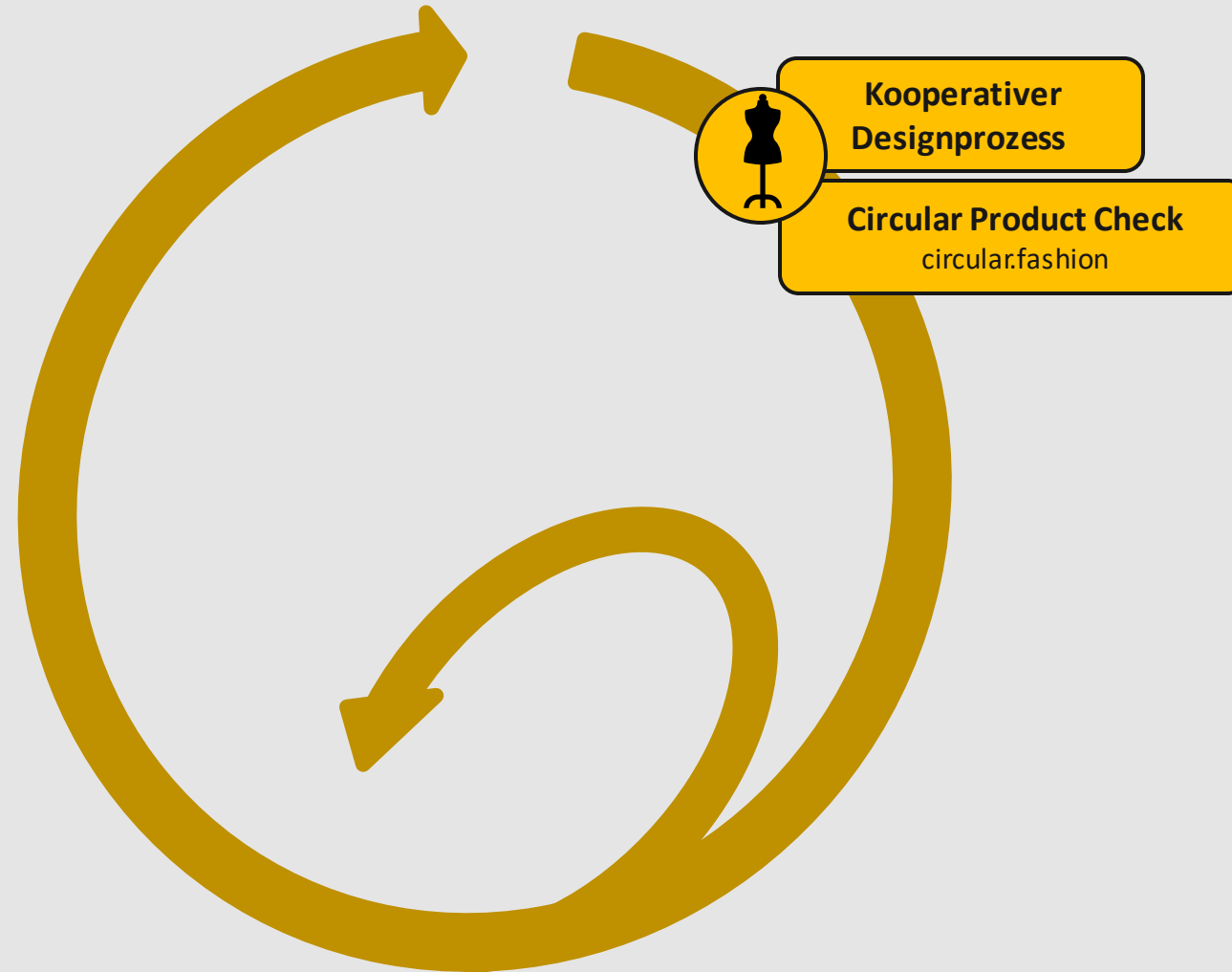


Langlebigkeit der
Komponenten



Chemisches
Faser-zu-Faser-
Recycling

Umfassende Analyse und Bewertung der Textilien und Validierung der Prozesse



Unser Ansatz: Partizipatives Design

DiTex

DITEX-KREISLAUFWIRTSCHAFT.DE



© circular.fashion



© circular.fashion



© IÖW

1. Marktdialoge

2. Circular Design Workshop

3. Circular Product &
Material Checks

4. Prototypenentwicklung

DiTex-Marktdialoge

Dialogprozesse mit gewerblichen und öffentlichen Großverbrauchern und deren Textildienstleistern



9. Dezember 2019

Recycling-Kapazitäten,
-Qualitäten & Know-how

5. Februar 2020

Distribution &
Vertrags-
gestaltung

7. Mai 2020

Textile Recycling - On the Verge
of a Market Breakthrough

6. Oktober 2021

Marktpotenzial &
Versorgungssicherheit

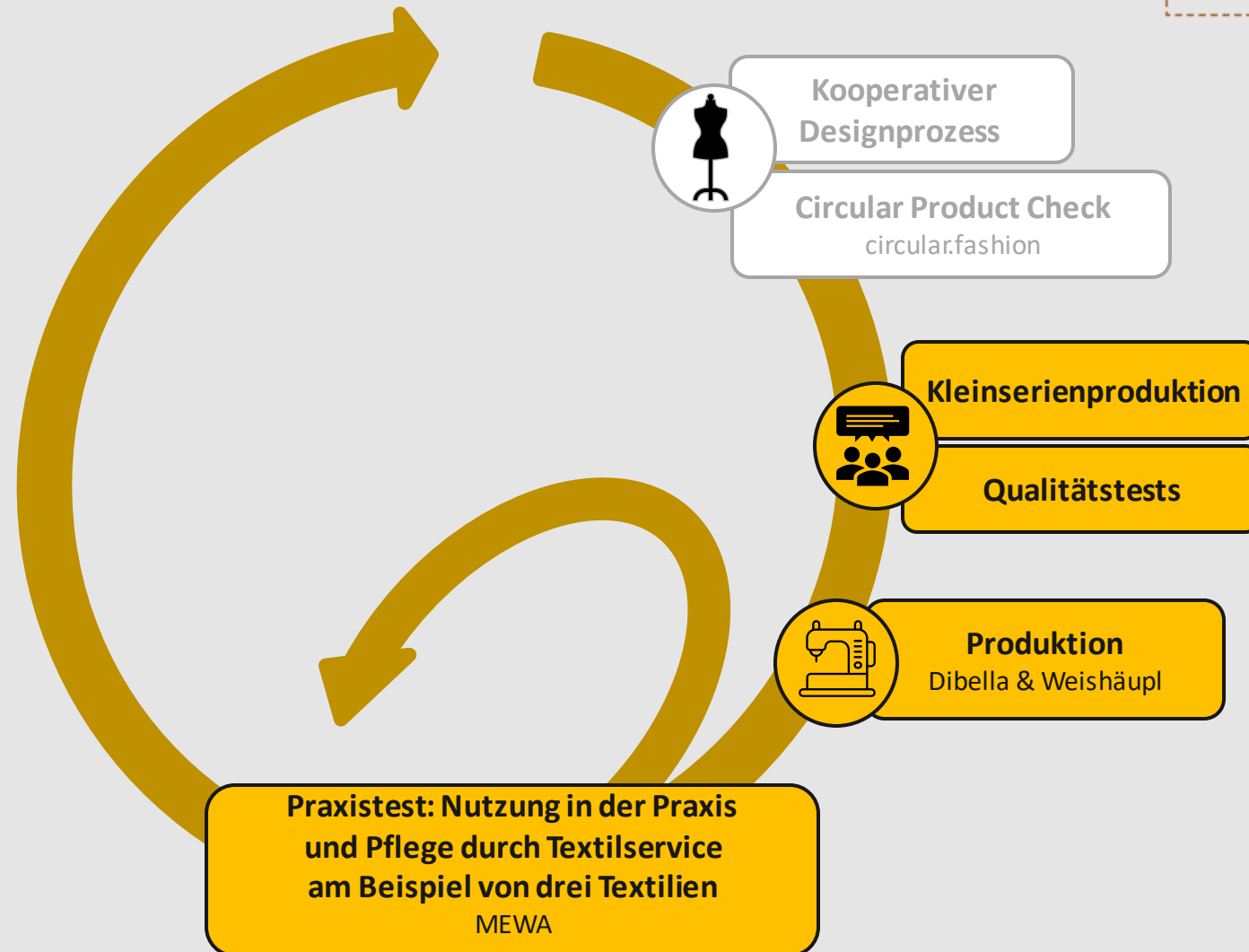
3. November 2021

Nachhaltigkeits-
Zertifizierung

DiTex-Aufbau

DiTex

DITEX-KREISLAUFWIRTSCHAFT.DE



DiTex-Textilien und Praxistest

DiTex

DITEX-KREISLAUFWIRTSCHAFT.DE



© IÖW

WILHELM WEISHÄUPL

Innenministerium
Hannover – Polizeibeamte
v.a. im Innendienst



© Dibella

Dibella
longlife textiles

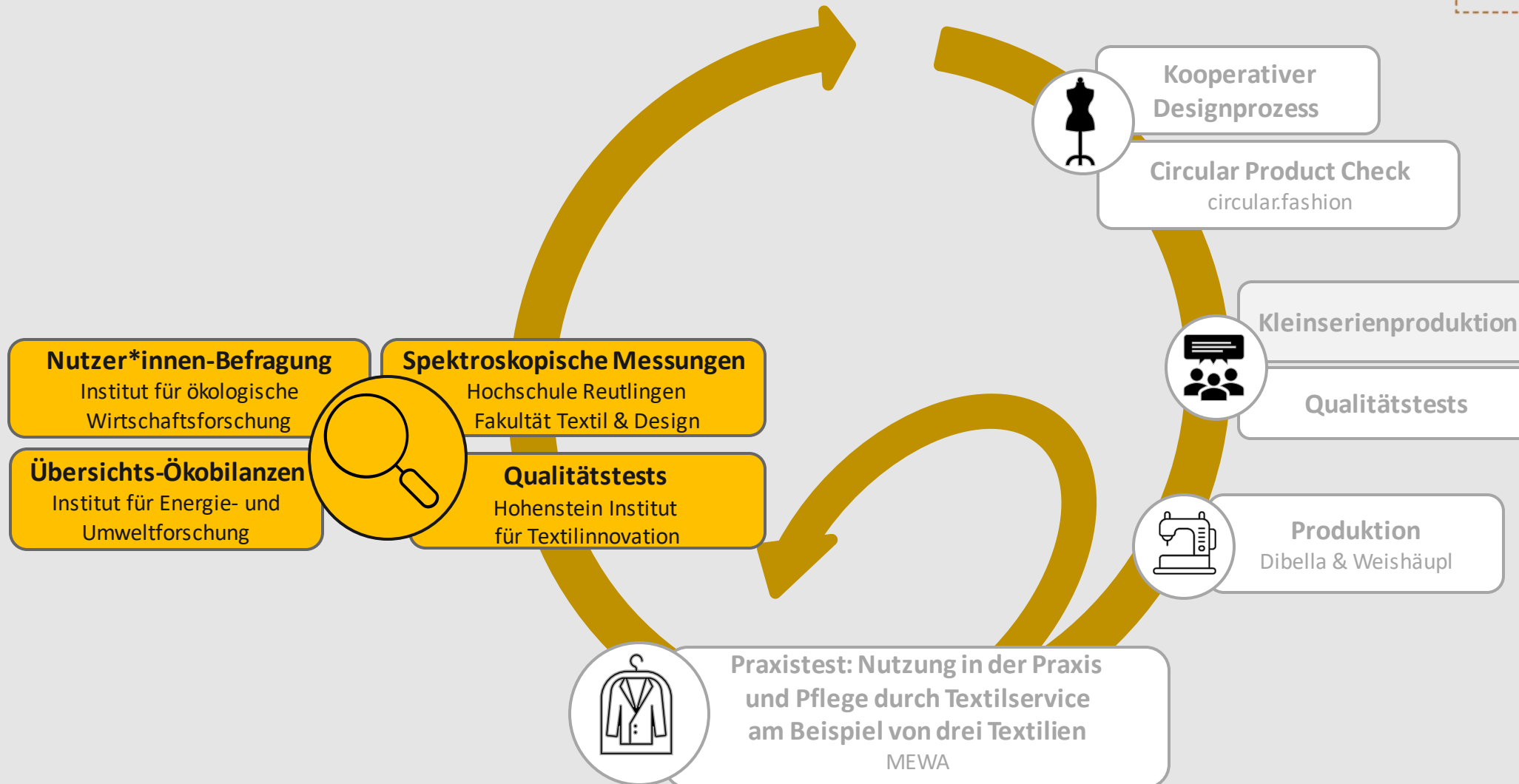
Bundespolizeidirektion
München & Hotel im LK Cham



© Weishäupl

WILHELM WEISHÄUPL

Rettungsdienststellen
Kreis Lippe



Praxistest und Monitoring

DiTex

DITEX-KREISLAUFWIRTSCHAFT.DE

Mehrmonatiger Einsatz der DiTex-Textilien unter realen Nutzungsbedingungen
(Herbst 2021 - Winter 2021/22)

Erkenntnisse und Performance-Daten



WILHELM WEISHÄUPL

optimieren

- Design
- Qualität
- Materialien



HOHENSTEIN circular.fashion

verbessern

- Prüfverfahren
- Materialien
- Tracking



INSTITUT FÜR ENERGIE-
UND UMWELTFORSCHUNG
HEIDELBERG

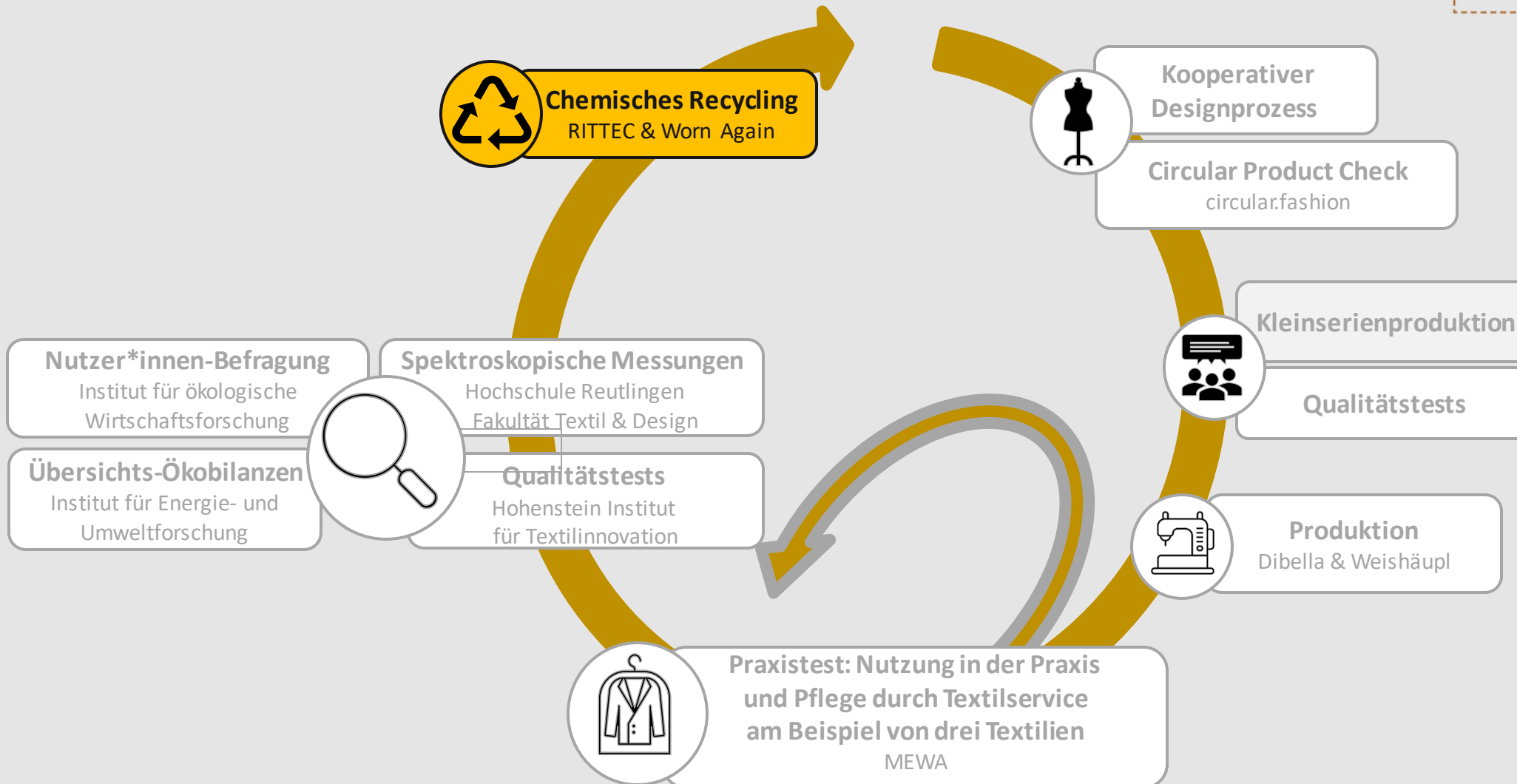
präzisieren Nachhaltig- keitsbewertung

- Ökobilanzen



integrieren Nutzer*innen- erfahrungen

- Akzeptanz
- Herausforderungen



Chemisches Recycling

DiTex

DITEX-KREISLAUFWIRTSCHAFT.DE

Kleine Mengen der Textilien im Recycling

- Recycling bei Worn Again Technologies (UK)
 - Bettwäsche: 50 Kilogramm
- Recycling bei RITTEC:
 - 775 Hemden plus Verschnittreste (Gesamtgewicht: ~400kg) +
 - 995 Poloshirts plus Verschnittreste (Gesamtgewicht: ~360kg)

Spektroskopische Messung
steht noch aus



Foto credits: RITTEC

Textile mixture
ca. 80 % Polyester
ca. 20 % Cotton

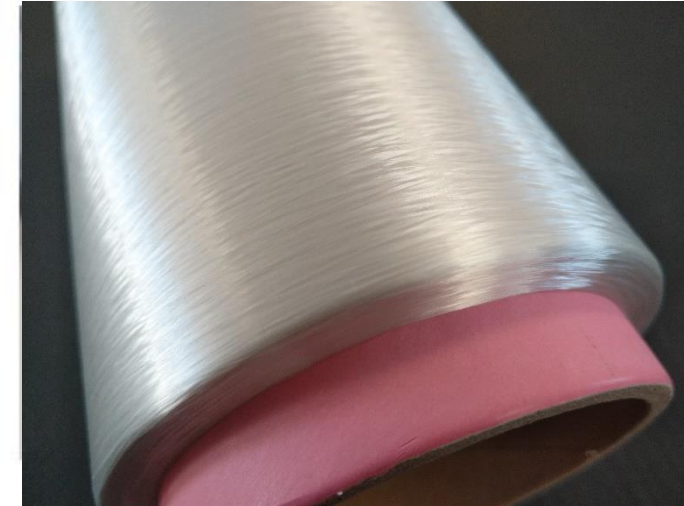
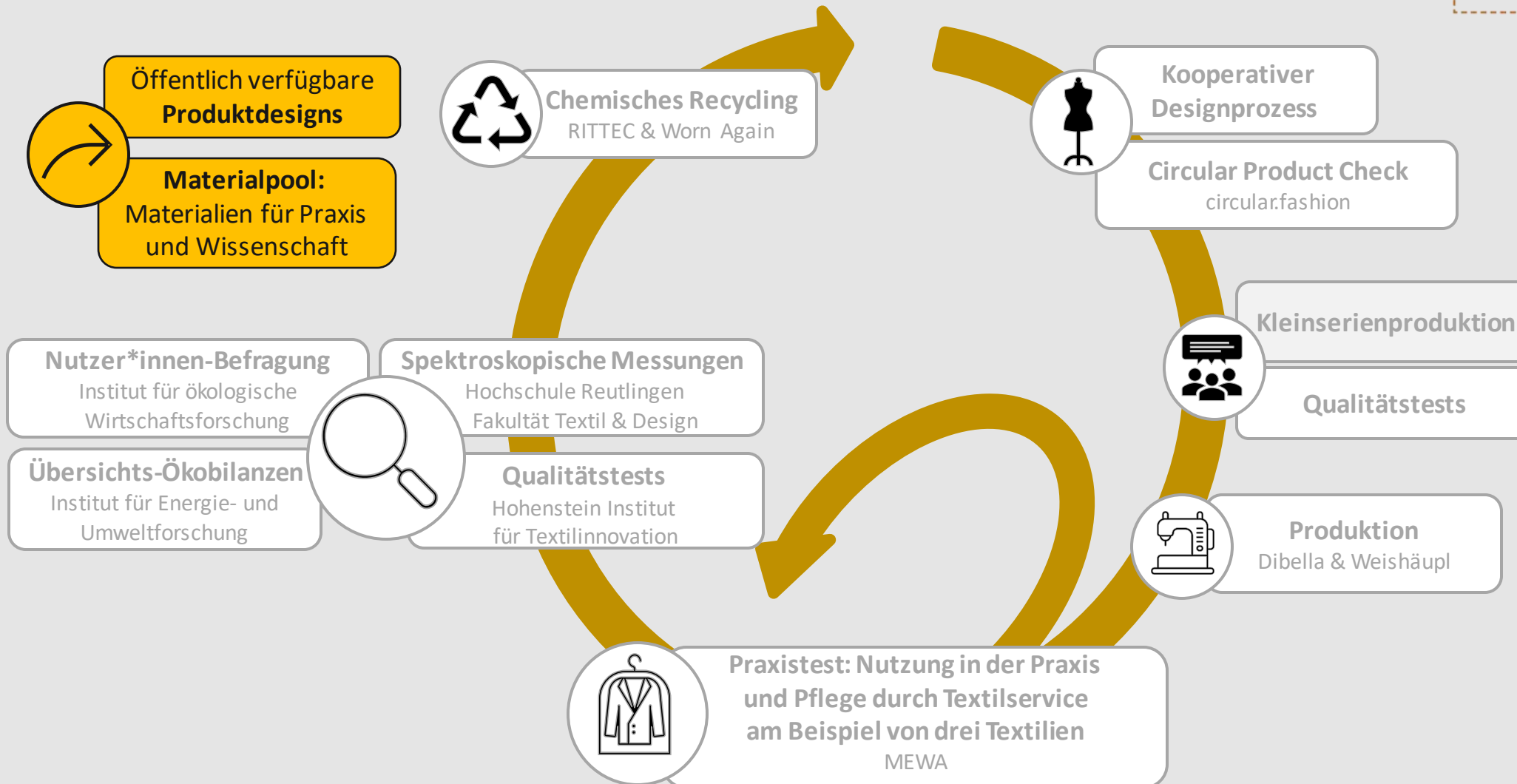


Foto credits: TITK



Alle Materialien finden sich auf der Webseite (<https://www.ditex-kreislaufwirtschaft.de>) des Vorhabens, v.a.:

- 10 Fact Sheets
- Hintergrundmaterialien zu den Fact Sheets (ab Dezember 2022)
- Dokumentation der Produktdesigns
- Dokumentation der Marktdialoge
- Integrativer Forschungsbericht (Zwischenstand 2021)
- Präsentationen
- Weitere Materialien

B2B als Türöffner...

einer Markttransformation, einer Textilwende?

- (Relativ) wenige Akteure
- Bewegen großer Mengen im Input, Throughput und Output der textilen Kette
- Eröffnen WIN-WIN-Potenziale (Ökonomie & Ökologie)
- Verbinden die Akteure eines „Gemeinschaftswerks“





DiTex

DITEX-KREISLAUFWIRTSCHAFT.DE

Vielen Dank.

Dr. Frieder Rubik,
Institut für ökologische
Wirtschaftsforschung (IÖW)

www.ditex-kreislaufwirtschaft.de

