

## Recyclinglösungen für synthetische Mischgewebe - Reset -

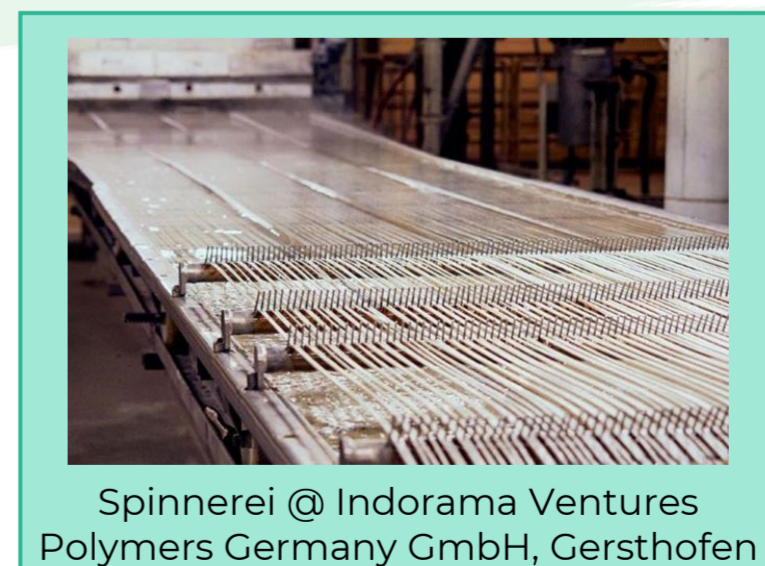
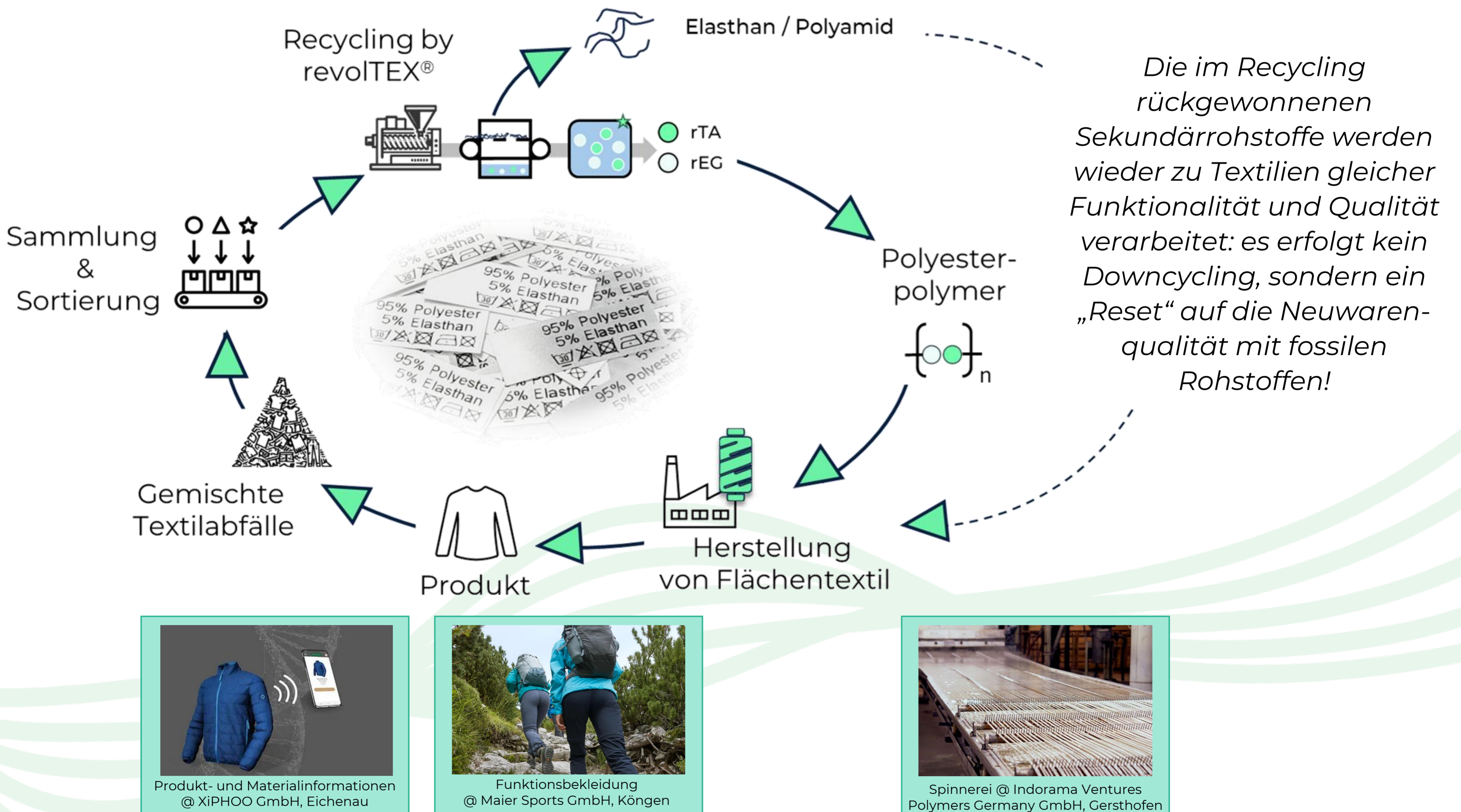
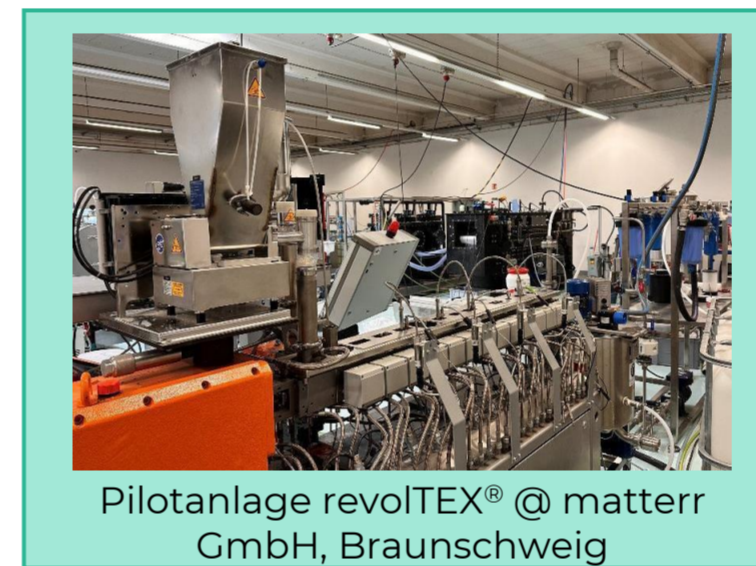
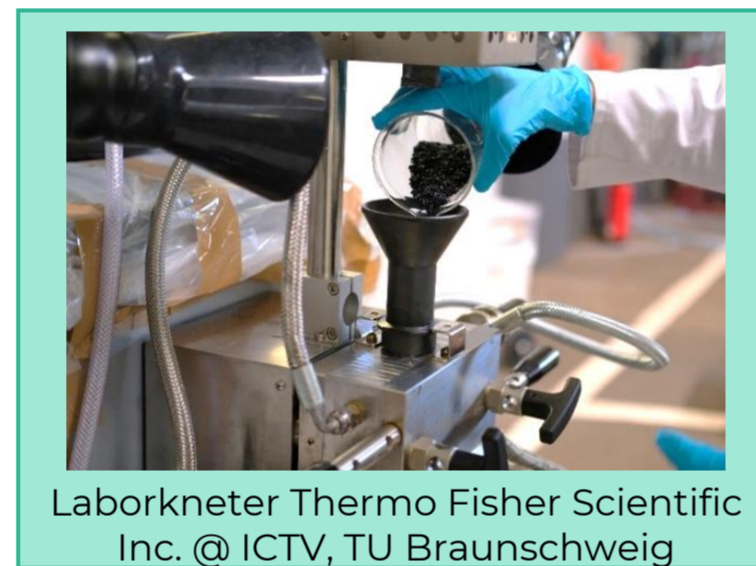
### Motivation

- EU-Strategie „Nachhaltige Textilien“ fordert Maßnahmen zur nachhaltigeren Gestaltung der textiler Wertschöpfungsketten
- Funktionsbekleidung für Freizeit- und Sportanwendungen bestehen fast ausschließlich aus synthetischen Mischtextilen
  - Sortierung mit großen Herausforderungen verbunden
  - Hohe Beanspruchung und verkürzte Nutzungsdauer
  - Hoher Komplexitätsgrad
- Marktvolumen für Sport-/Bademode in DE >400 Mio. Teile/a
- Keine großtechnisch umsetzbaren stofflichen Recyclinglösungen vorhanden

### Ziele

Kombination komplementärer chemischer und thermo-mechanischer Recyclingverfahren für PET-/PA-/Elasthan-Fasern

- Ganzheitliche, qualitätserhaltende stoffliche Kreislaufschließung
- „Design for Recycling“ - Produktgestaltung für verschiedenen Sporttextilien begleitet durch Entwicklung eines digitalen Produktpasses
- Kreislaufschließung auf unterschiedlichen Komplexitätsstufen:
  1. Textil aus PES/PA- bzw. PES/EIth-Mischgewebe
  2. Textil aus PET/PA/EIth-Mischgewebe
  3. Realtexilfraktion aus Sportanwendungen



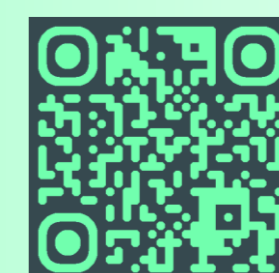
GEFÖRDERT VOM



Partner



Kontakt



Leonard Both

matterr GmbH

both@matterr.de

+49 151 232 08 116