



zirkuläre  
Textilien

Zirkuläres, digitalisiertes  
Kunstrasen-System mit integraler  
Bewirtschaftung des  
anthropogenen Materiallagers aus  
multimateriellem Kunstrasen

gefördert vom



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

**FONA**

Forschung für Nachhaltigkeit



Koordinator:  
Dr.-Ing. Ulrich Berghaus (TTT)  
berghausu@ttt-berghaus.de



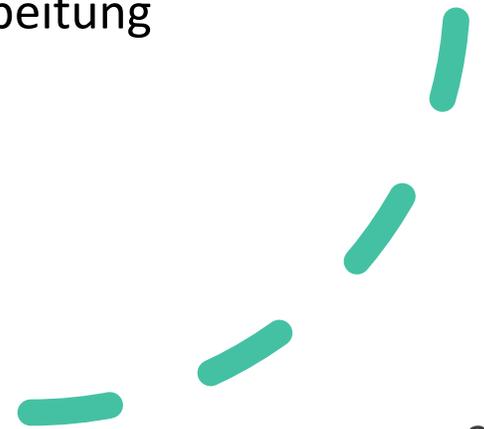
Projektleitung TFI:  
Dr. Claudia Post  
c.post@tfi-aachen.de



Stv. Projektleitung TFI:  
Susann Reuther  
s.reuther@tfi-aachen.de

# Problemstellung

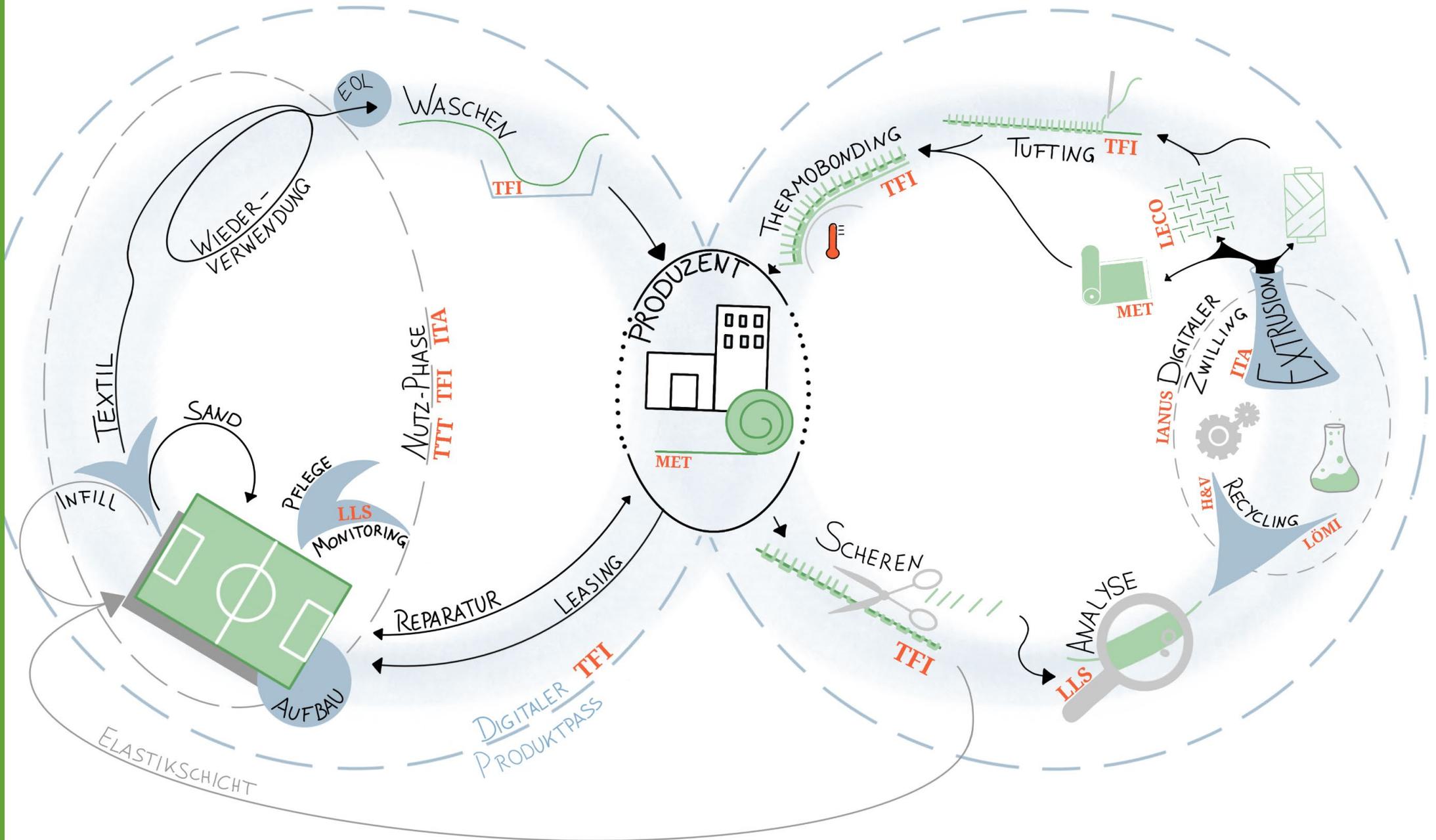
- Aktueller Bestand an Kunstrasen-Systemen nur schwer recyclingfähig
- Ersatz von mind. 230 Millionen m<sup>2</sup> Kunstrasen in Europa in den nächsten 10 Jahren
- Gängige Entsorgungsangebote: Deponierung und/oder Verbrennung
- Downcycling von Polymeren
- Wissenslücken im Bereich der Recyclat-Verarbeitung

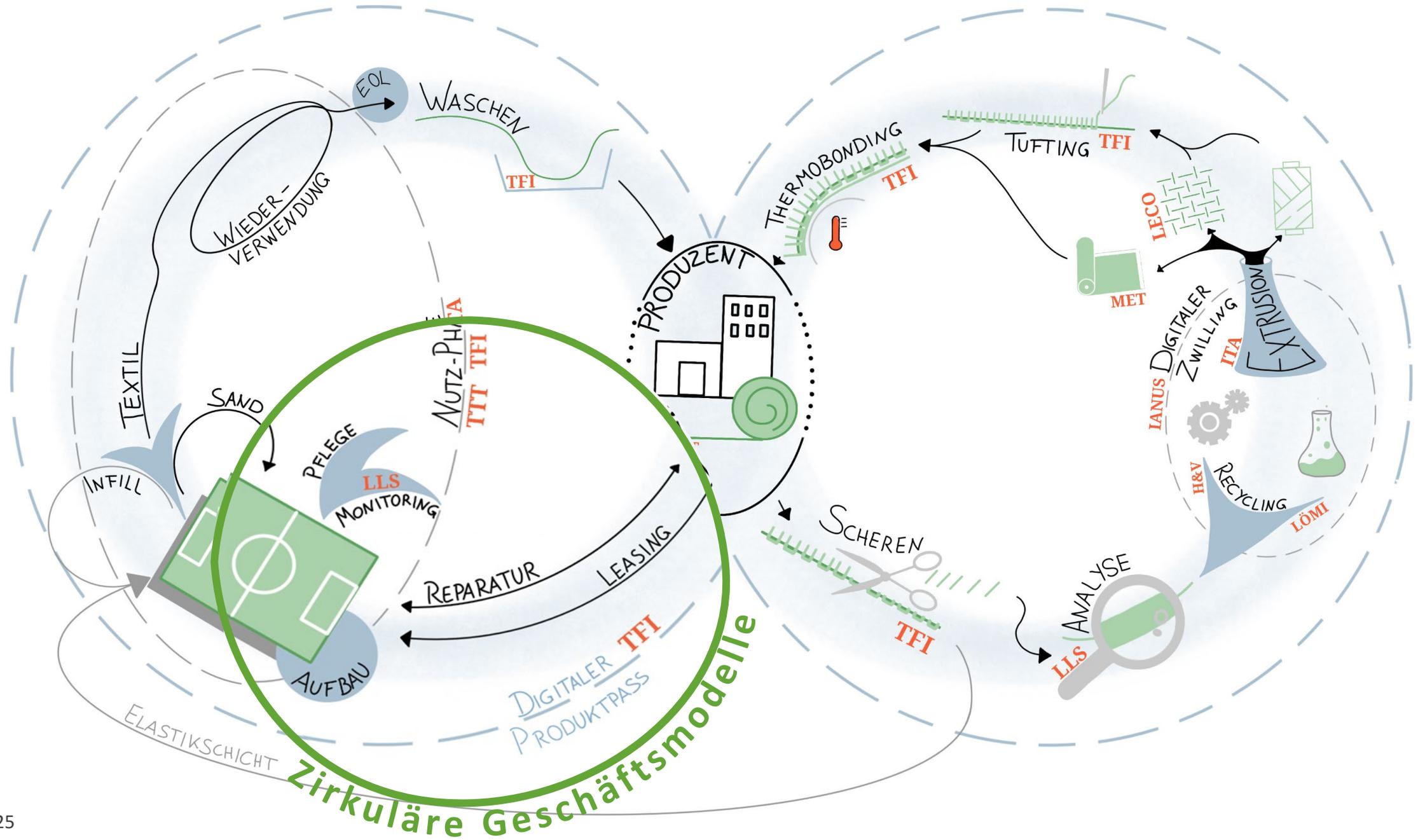


# Projektpartner

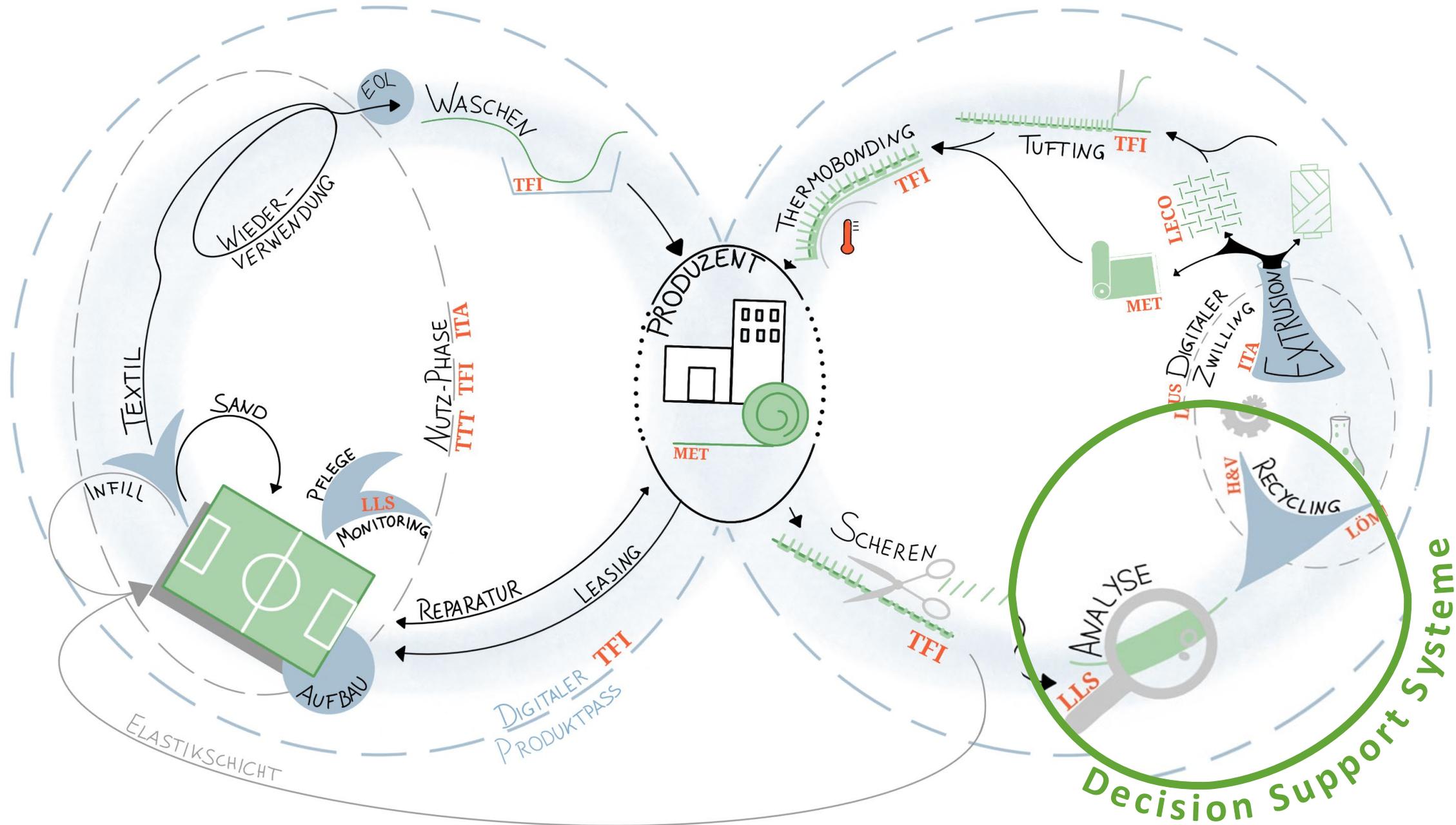
- THINK TANK TECHNOLOGIES engineering & innovations (TTT)
- Institut für Boden- und Raumsysteme an der RWTH Aachen (TFI)
- Institut für Textiltechnik der RWTH Aachen University (ITA)
- Hoffmann & Voss GmbH (H&V)
- Lömi GmbH
- Labor Lehmacher | Schneider GmbH & Co. KG (LLS)
- Ianus Simulation GmbH
- LECO-Werke Lechtreck GmbH & Co. KG
- Hochschulsport Zentrum der RWTH Aachen
- Morton Extrusionstechnik (MET)
- Alemannia Aachen
- PR-Recycling
- Gemeinschaft umweltfreundlicher Teppichboden e.V.
- STC Spinnzwirn GmbH

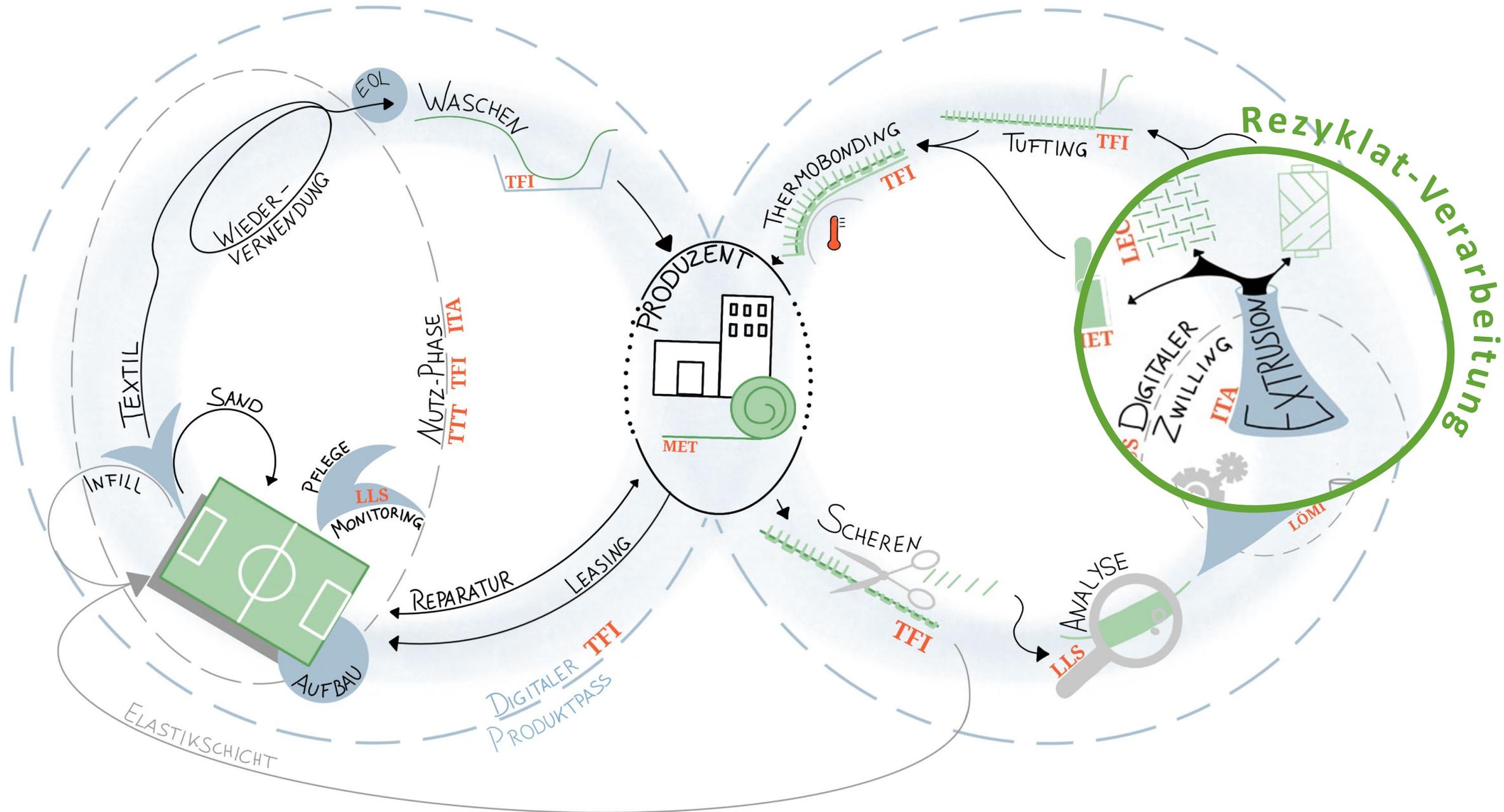
## Assoziierte Partner











# zirkuläre Textilien

Ressourceneffiziente Kreislaufwirtschaft –  
Zirkuläre nachhaltige Textilien:  
Entwicklung ganzheitlicher, praxisreifer  
Lösungen zur Kreislaufschließung  
in der Textilbranche



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

# FONA

Forschung für Nachhaltigkeit

morton  
extrusionstechnik gmbh



LECO



LLS Labor für Landschafts-  
und Sportstättenbau



HOFFMANN+  
VOSS

IANUS  
SIMULATION

THINK TANK  
TECHNOLOGIES  
engineering & innovations

LÖMI

# Danksagung

# ZirKuS