



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

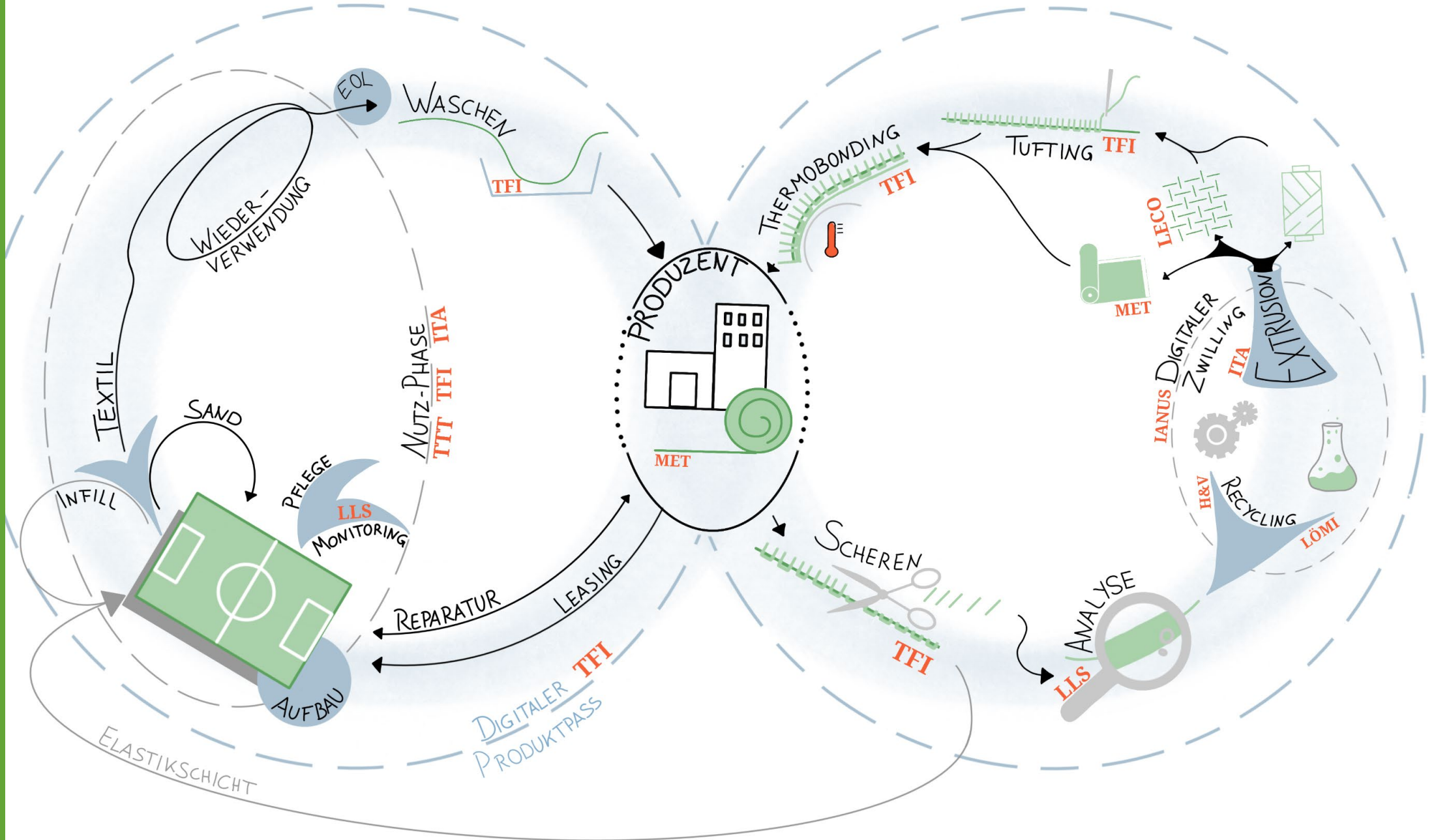
- Aktueller Bestand an Kunstrasen-Systemen nur schwer recyclingfähig
- Ersatz von mind. 230 Millionen m² Kunstrasen in Europa in den nächsten 10 Jahren
- Gängige Entsorgungsangebote: Deponierung und/oder Verbrennung
- Downcycling von Polymeren
- Wissenslücken im Bereich der Recyclat-Verarbeitung

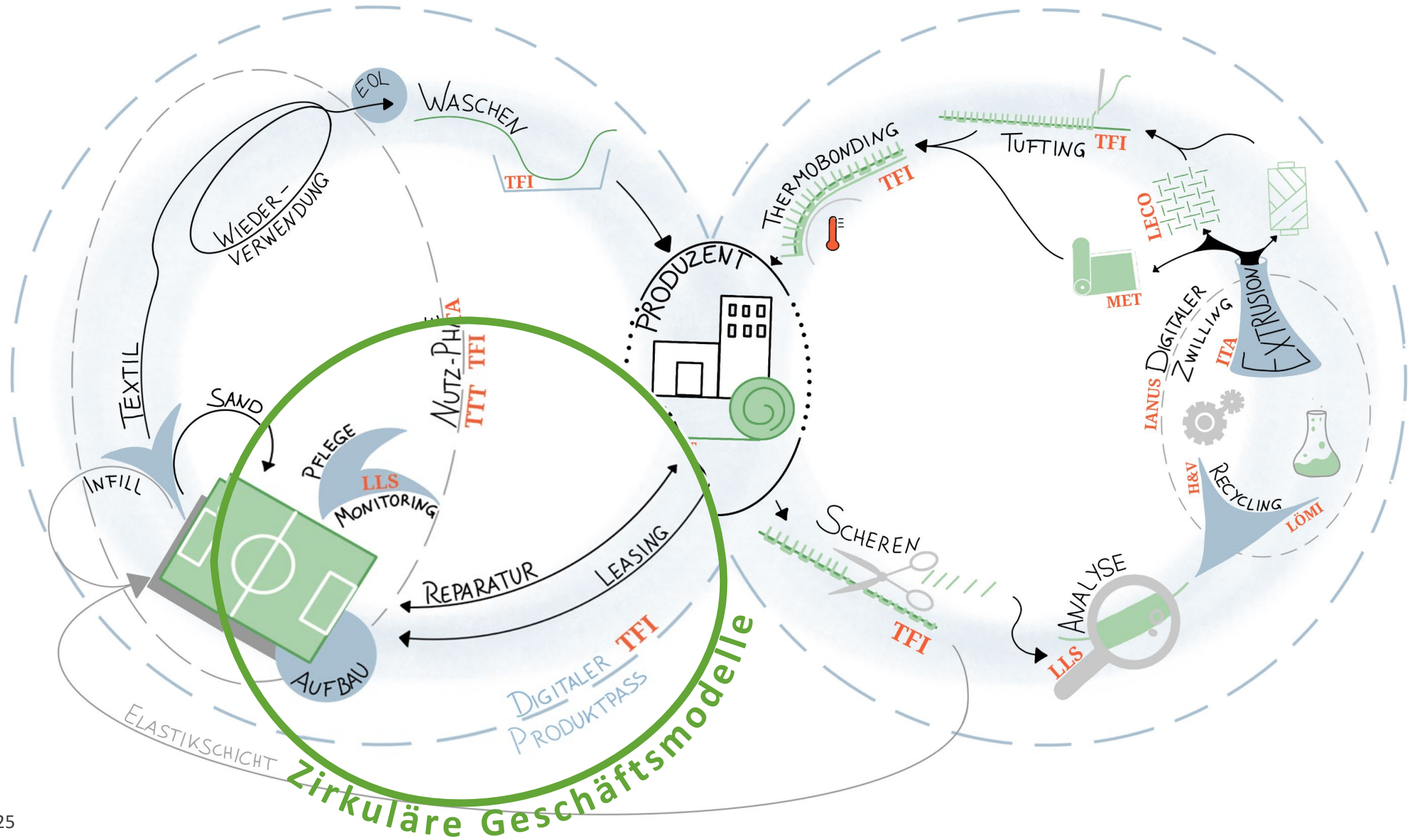


Projektpartner

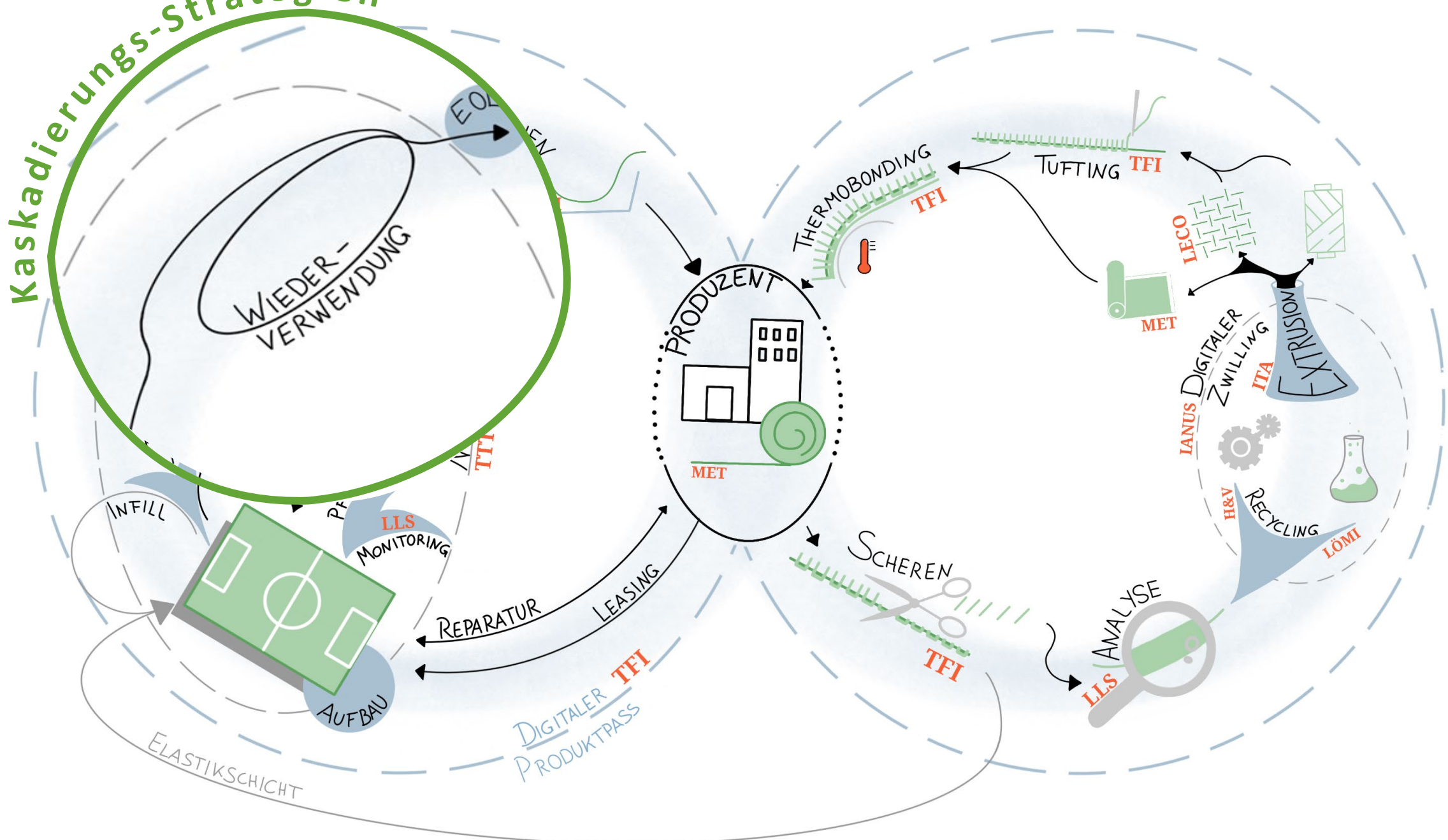
- THINK TANK TECHNOLOGIES engineering & innovations (TTT)
- Institut für Boden- und Raumsysteme an der RWTH Aachen (TFI)
- Institut für Textiltechnik der RWTH Aachen University (ITA)
- Hoffmann & Voss GmbH (H&V)
- Lömi GmbH
- Labor Lehmacher | Schneider GmbH & Co. KG (LLS)
- Ianus Simulation GmbH
- LECO-Werke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

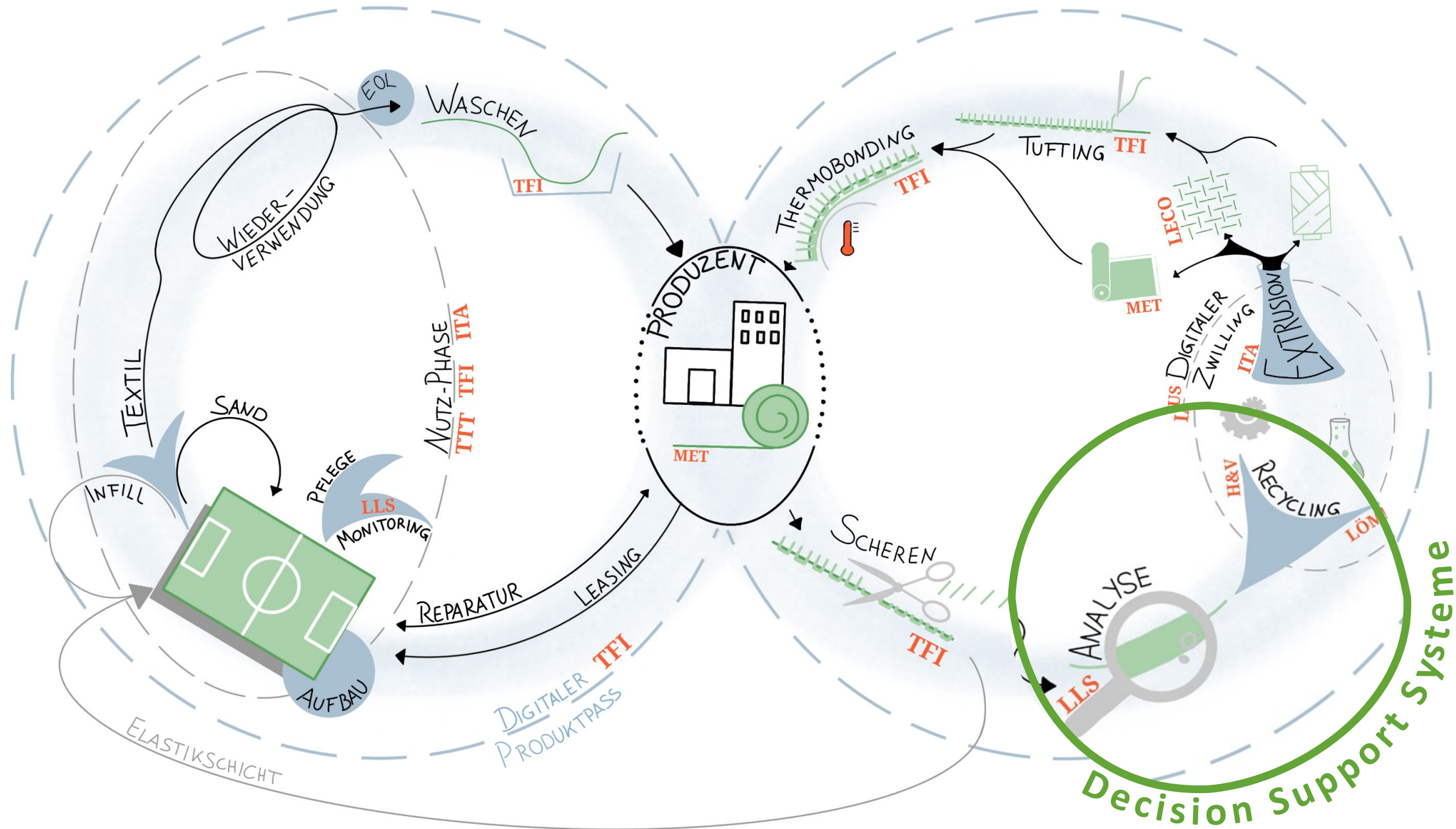
Assoziierte Partner

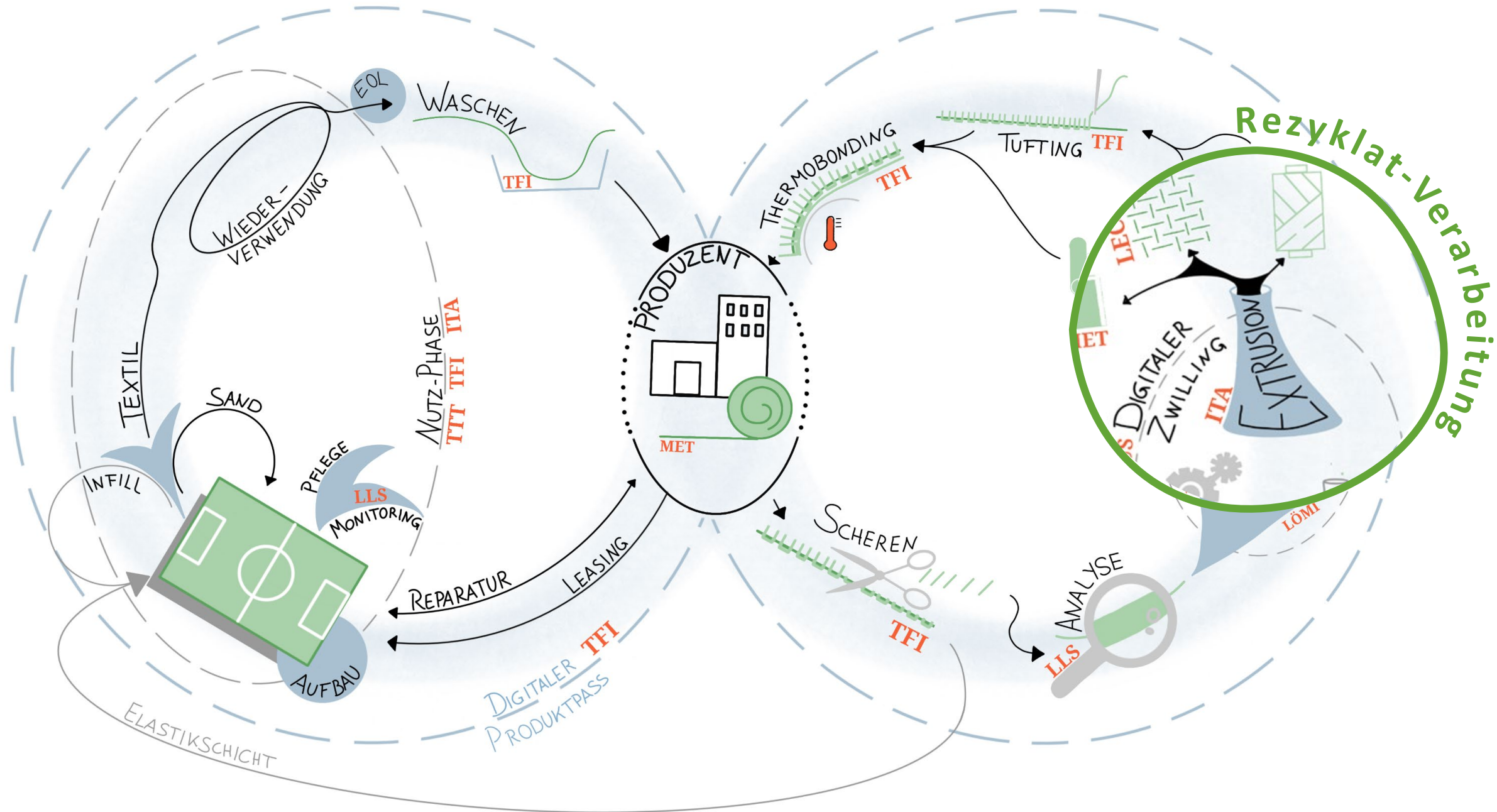




Kaskadierungs-Strategien







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