



Statuskonferenz: QST-2-Workshop
„Zirkuläre Geschäftsmodelle“

zur

BMFTR-Fördermaßnahme „Zirkuläre Textilien“

15.-17. Juni 2026 in Augsburg

zirkuläre
Textilien

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

FONA

Forschung für Nachhaltigkeit

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Forschung, Technologie
und Raumfahrt

Problemstellung ZirKuS

- **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 Rezyklat-Verarbeitung**



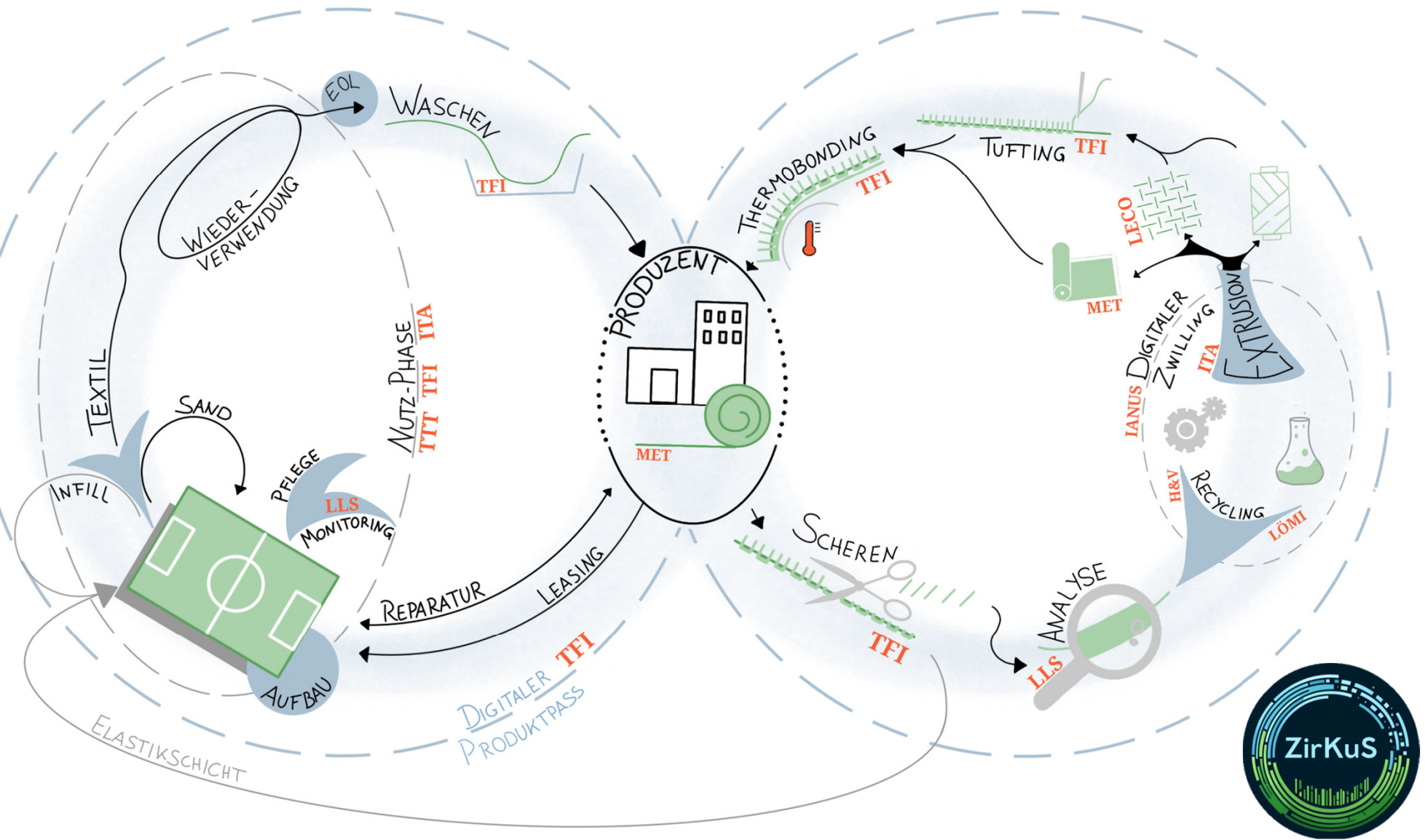
Projektpartner

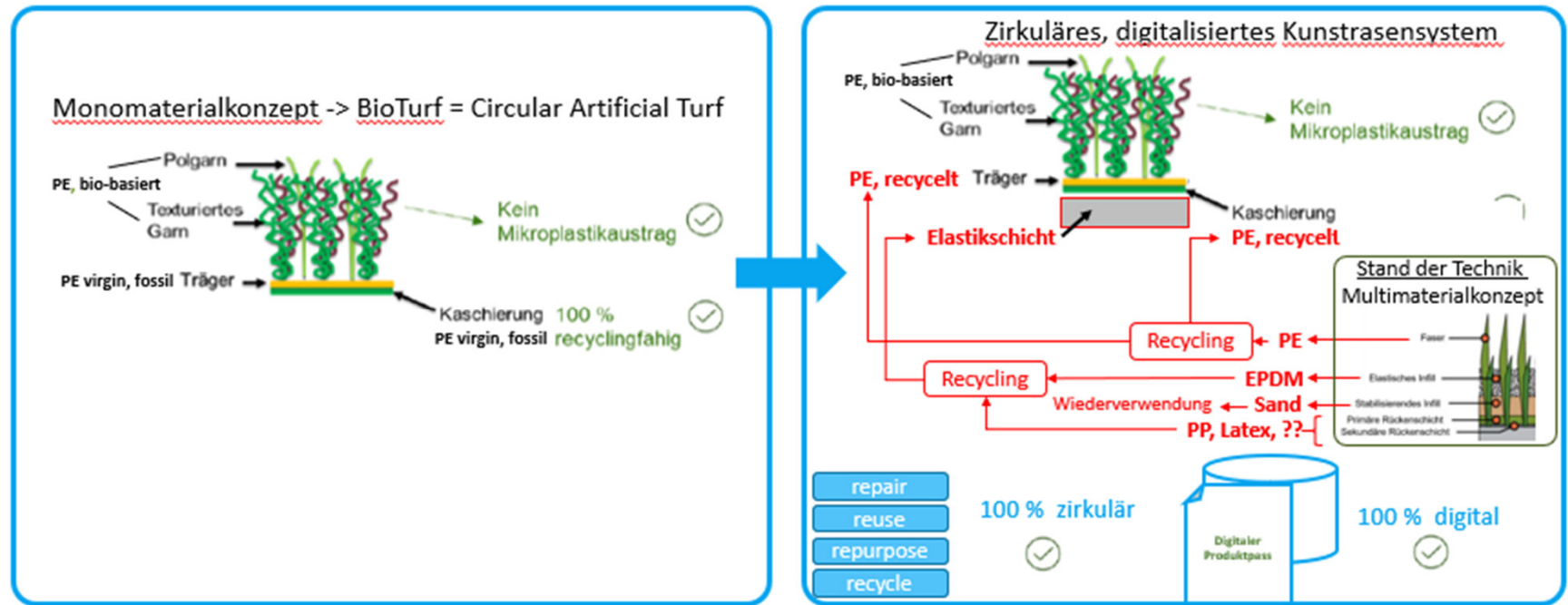
- THINK TANK TECHNOLOGIES engineering & innovations (TTT)
- Institut für Boden- und Raumsysteme an der RWTH Aachen (TFI)
- Institut für Textiltechnik der RWTH Aachen University (ITA)
- Hoffmann & Voss GmbH (H&V)
- Lömi GmbH
- Labor Lehmacher | Schneider GmbH & Co. KG (LLS)
- IANUS Simulation GmbH
- LECO-Werke Lechtreck GmbH & Co. KG

Assoziierte Partner

- Hochschulsport Zentrum der RWTH Aachen
- Morton Extrusionstechnik (MET)
- Alemannia Aachen
- PR-Recycling
- Gemeinschaft umweltfreundlicher Teppichboden e.V.
- STC Spinnzwirn GmbH
- Leister GmbH







- Steigerung der Ressourceneffizienz durch **neue Geschäftsmodelle**, die das **Leasen von Kunstrasensystemen** ermöglichen.
- Dadurch verbleibt das Kunstrasensystem im Besitz des Herstellers, der die Nutzungsdauer des Systems durch einen partiellen Austausch (Reparatur) oder durch Kaskadennutzung verlängern kann.
- Folgende Kaskaden, die zu einer Nutzungszeitverlängerung von **8 Jahren** führen, sind dabei möglich:
 1. Nutzung: Leistungssport - FIFA Zulassung (8+2 Jahre durch Monitoring)
 2. Nutzung: Hobby -Sport, Landschaftsbau (5 Jahre)
 3. Nutzung: Paddock, Reitplatz und Reitstall (5 Jahre)
 4. Rückführung des Rasenteppichs in den Produktkreislauf

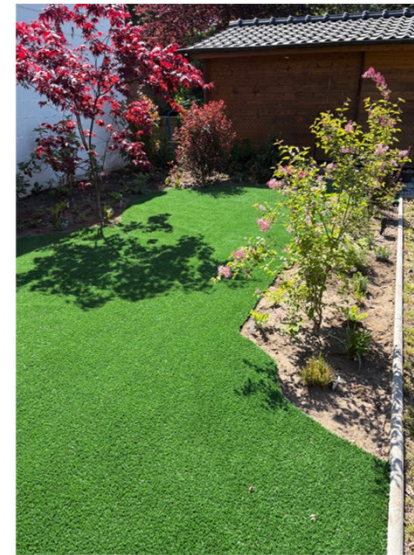




1. Nutzung über **8 Jahre** im Profi-/ Amateur-Fussball, durch Pflege, Wartung, digitales Monitoring und Reparatur plus 2 Jahre
2. Nutzung **plus 5 Jahre** im Breitensport, Schulsport, Landschaftsbau
3. Nutzung **plus 5 Jahre** für Paddock, Offenstall oder Reitplatz
4. Rückführung des Rasenteppichs in den Produktkreislauf (Circular Artificial Turf)



2. Nutzung



3. Nutzung



1. Nutzung



zirkuläre Textilien

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

FONA

Forschung für Nachhaltigkeit

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Forschung, Technologie
und Raumfahrt

morton
extrusionstechnik gmbh

TFI

LECO

LLS Labor für Landschafts-
und Sportstättenbau

ITA
GmbH

HOFFMANN+
VOSS

IANUS
SIMULATION

THINK TANK
TECHNOLOGIES
engineering & innovations

LÖMI

Danksagung

Statuskonferenz und 3. Sitzung des Begleitkreises der
BMFTR-Fördermaßnahme „Zirkuläre Textilien“
15. – 17. Juni 2026 in Augsburg

