

SPORTINFRA

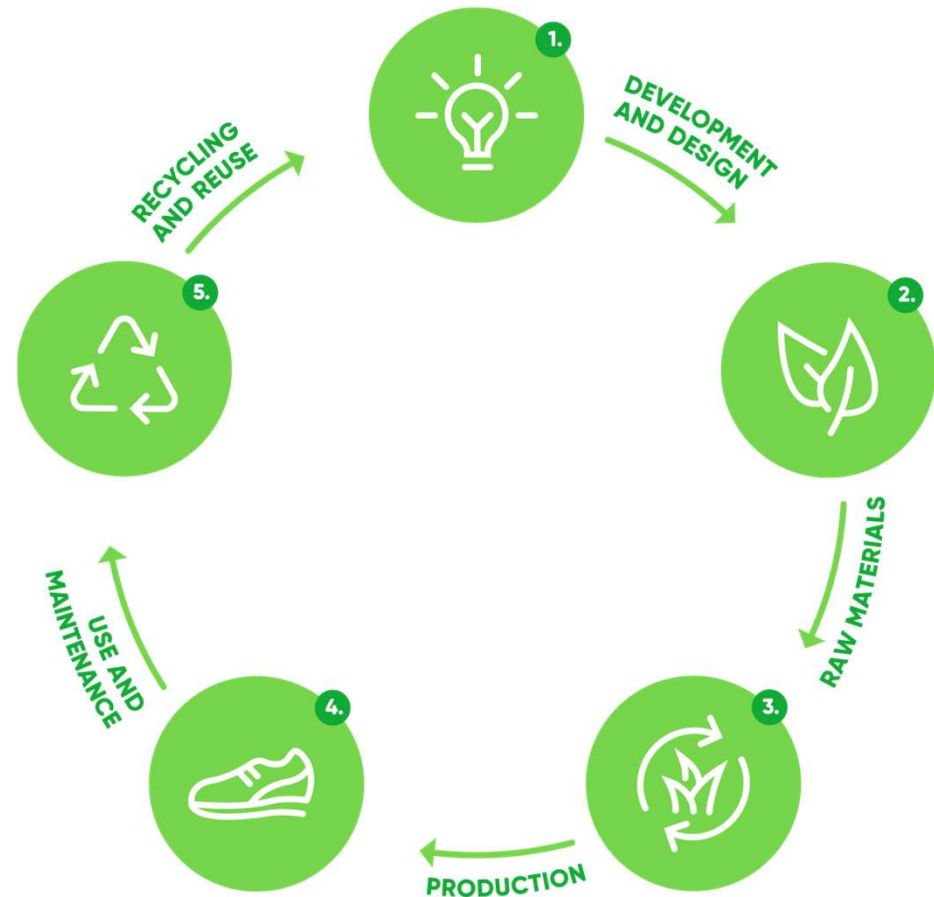
Referent: Frank Schmidt

polytan
WE MAKE SPORT.



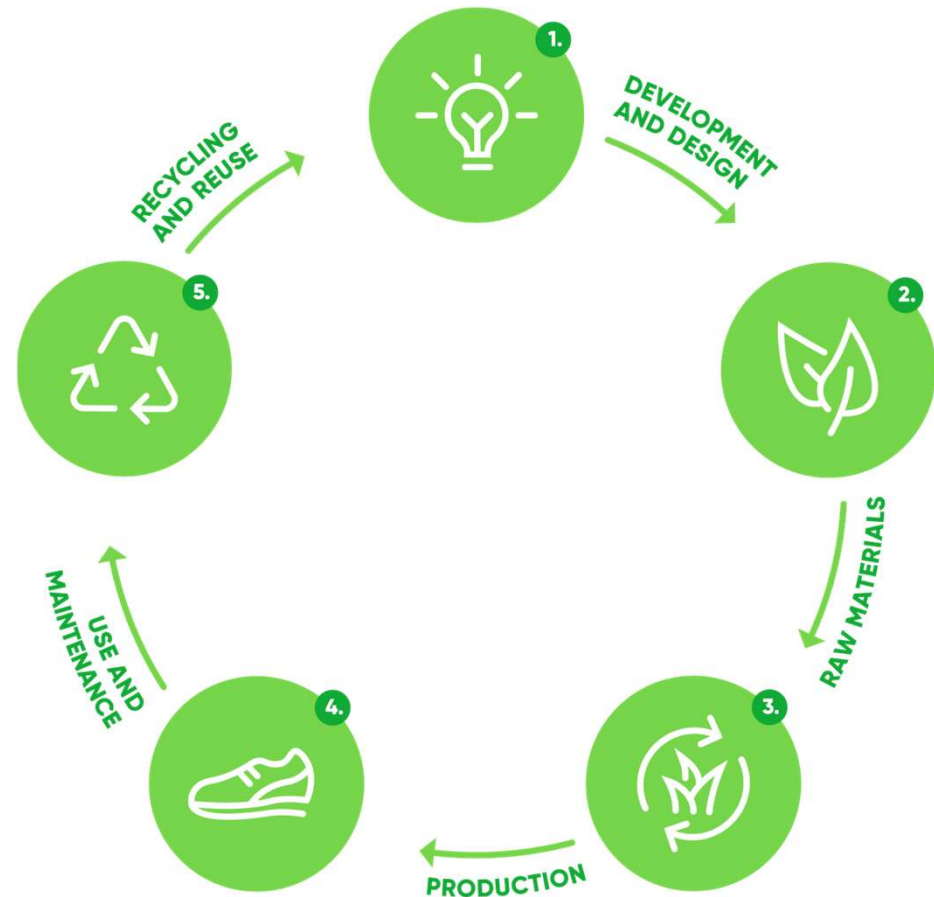
LEBENSZYKLUS BESCHREIBUNG

Verantwortungsvoll handelnde Unternehmen achten in allen Phasen des Lebenszyklus der Umwelt gegenüber auf einen zweckmäßigen und gewissenhaften Einsatz – von der Auswahl der Rohstoffe über Produktion, Installation, Nutzung und Pflege bis hin zu Entsorgung und Recycling.



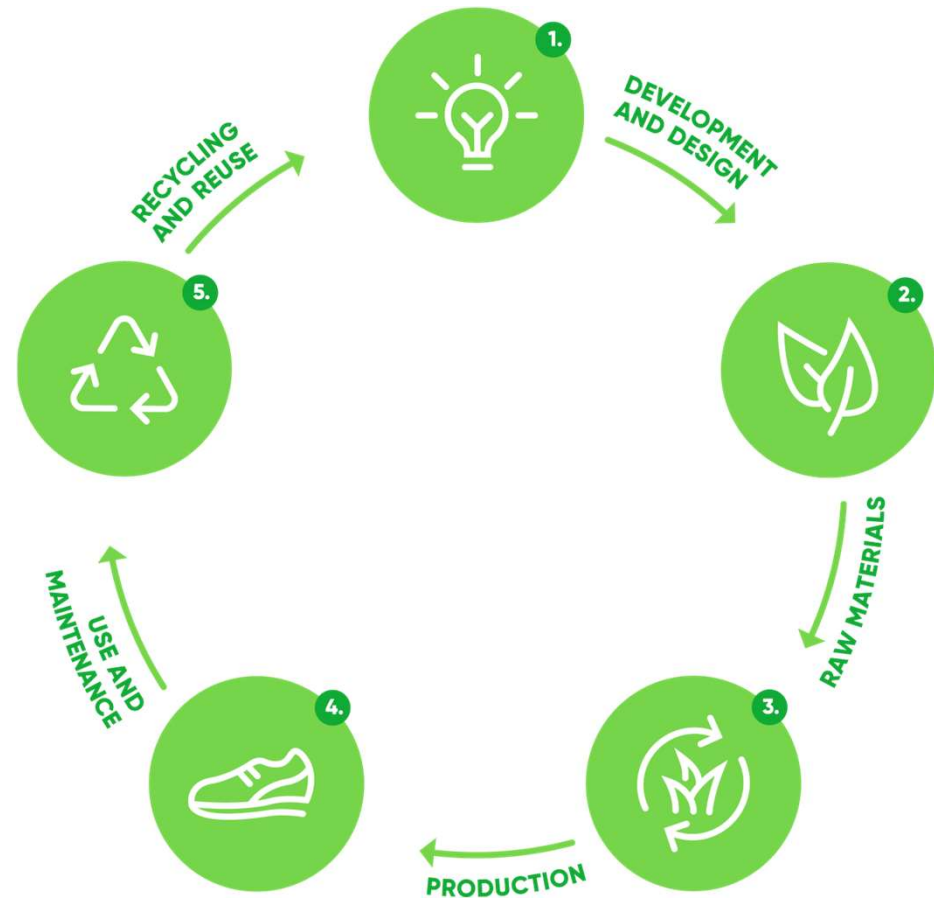
ENTWICKLUNG & DESIGN

- Aktueller Fokus weltweit liegt auf Nachhaltigkeit
- Verwendung von neuen und ressourcenschonenden Technologien
- Ziel: Ressourcenschonung und Klimaschutz



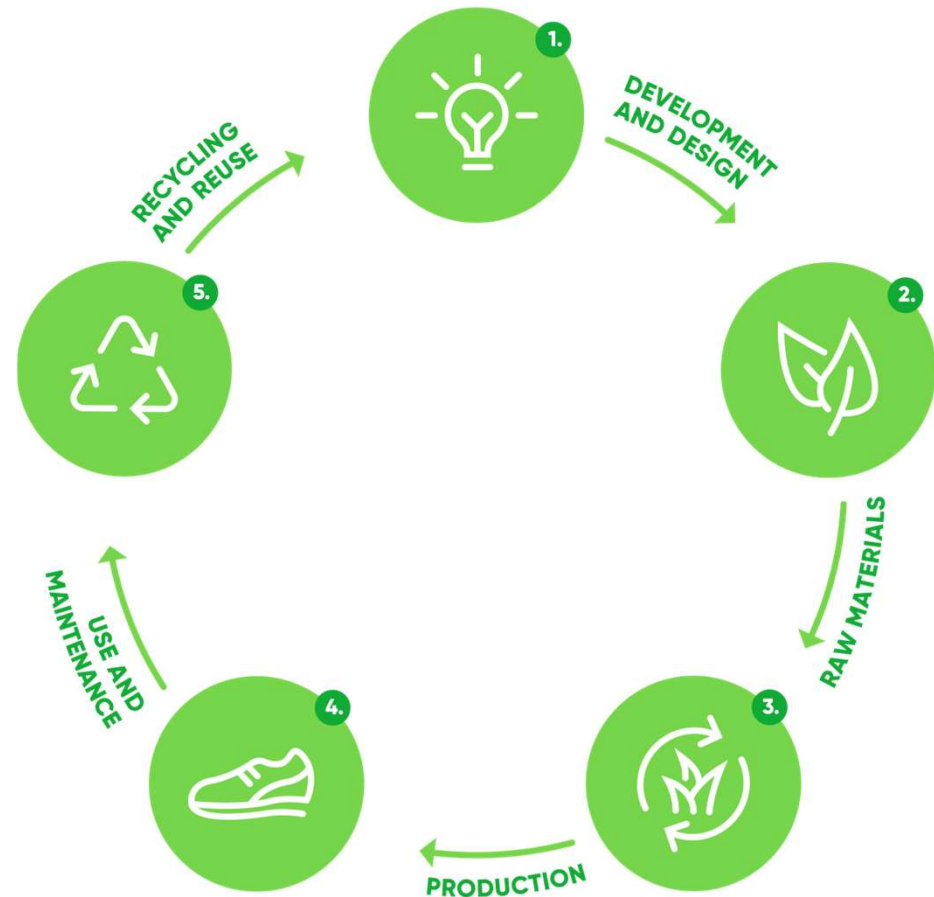
ROHSTOFFAUSWAHL

- Bereits bei der Entwicklung auf Rohstoffauswahl achten und einsetzen von Recyclingprodukte und Biobasierte Produkte



PRODUKTION

- Reduzierung negativer Umwelteinflüsse
- Hohes Einsparpotential beim Energieverbrauch
- Einsatz „grüner Strom“
- Option: Implementierung eines Energiemanagementsystems nach ISO 50001 und externe Auditierung



NUTZUNG UND PFLEGE – ERWARTETE LEBENSDAUER

Gebundene Elastische
Tragschicht = ca. 35 Jahre



Kunststoffrasen
= ca. 12-15 Jahre



Laufbahnen inkl. Re-Topping
= ca. 20 Jahre



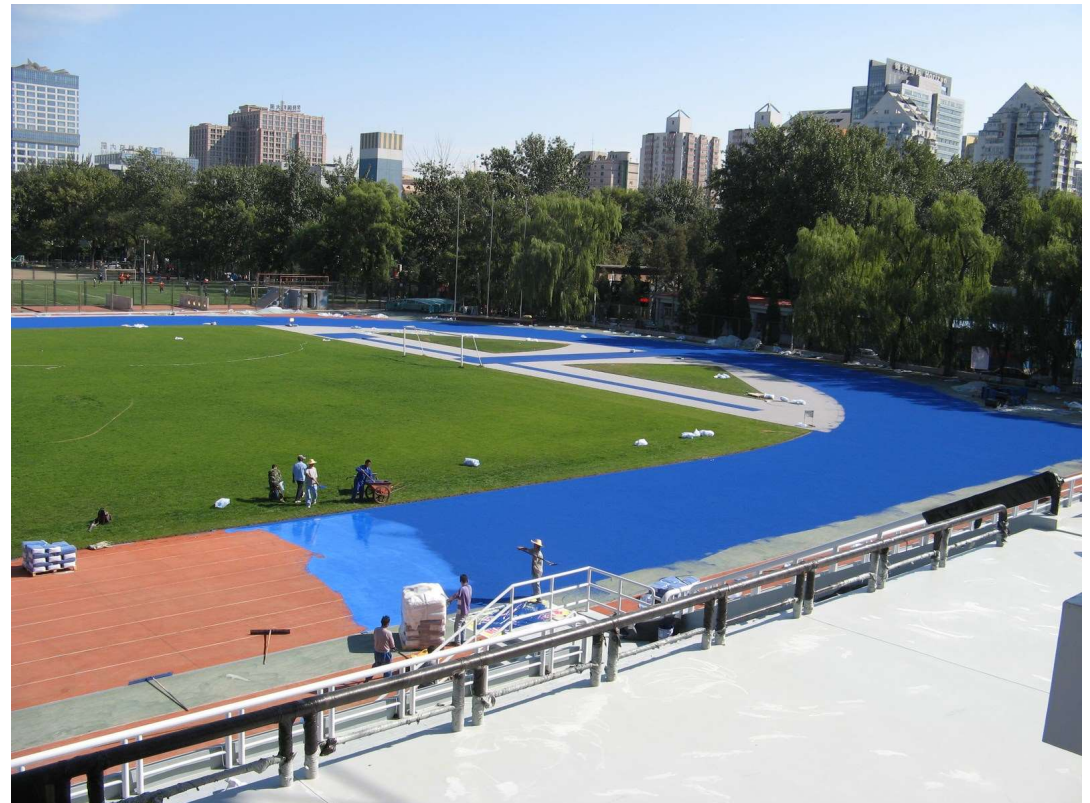
WARTUNG UND REINIGUNG

- Hochwertige Sportbeläge –
Kunststoffrasen- und Kunststoffflächen
- Wartung und Reinigung ist unabdingbar,
um erwartende Lebensdauer zu
erreichen
- Auftretende Schäden schnellstmöglich
reparieren, um größeren Schaden
abzuwenden



RE-TOPPING VON KUNSTSTOFFBELÄGEN

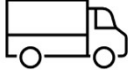
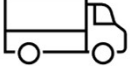
- Technisch und optisch professionelle Aufwertung der Sportfläche
- Minimierter Zeitaufwand für die Installation
- Reduzierte Kosten – keine Asphaltarbeiten, keine Entsorgung des Altbelags – Einsparung von CO2
- Unabhängig vom Hersteller des vorhandenen Altbelags
- Signifikante Nutzungsdauer
Verlängerung der vorhandenen Laufbahn



DER INSITU RECYCLING PROZESS



TRANSPORTRAUM ZUR ABFALL-BESEITIGUNG

	Tonnen pro Großspielfeld	
Kunstrasen	10 -25	 
Infill	30-35	 
Sand	120-150	   
ET35	200-250	      

Bei herkömmlichen Entsorgungswegen werden in Summe zwischen 15 und 20 LKW – Sattelaufleger a 24to zum Transport benötigt.

IN-SITU RECYCLING VON ELASTIKSCHICHTEN

- Ausbau alter Elastikschichten und Re-Granulierung direkt vor Ort
- Absackung in Big Bags und witterungsbeständige Lagerung vor Ort



POLYTAN - WE MAKE SPORT. | PAGE 11



IN-SITU RECYCLING VON ELASTIKSCHICHTEN

- Entfall der Abfallentsorgungskosten
- Keine zusätzlichen Transportwege
- SBR/Stein Gemisch direkt vor Ort – Arbeitseinsparung
- Nur Bindemittelanlieferung notwendig
- Recyclingprodukt SBR wird ein weiteres Mal wiederverwendet und nicht thermisch verwertet
- CO2 Einsparung durch Vermeidung von Verbrennung und Transporteinsparungen



IN-SITU RECYCLING VON KUNSTSTOFFFLÄCHEN

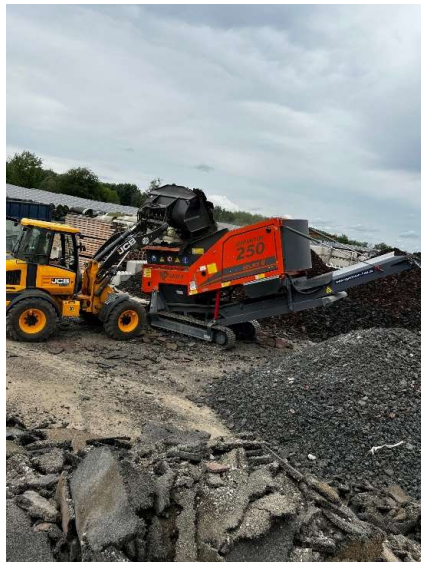
- Nächster Entwicklungsschritt im In-Situ Recycling
- Vor Ort Recycling und Re-Granulierung von alten Laufbahnen
- Absackung direkt vor Ort
- Wiedereinbau als Basisschicht
- Erste Prototypen für 2025 in Deutschland geplant
- Aktuell bereits in Niederlande in der Umsetzung!



IN-SITU RECYCLING VON KUNSTSTOFFFLÄCHEN



Ausbau
Kunststofflaufbahn



Grobzerkleinerung
vor Ort



Schredder



Siebanlage



Endergebnis

NACHHALTIGES RECYCLING VON KUNSTSTOFFFRASENSYSTEMEN

DIE HERAUSFORDERUNG: DAS GANZHEITLICHE RECYCLING VON KUNSTSTOFFFRASENPLÄTZEN.



Das Recycling von Kunststoffrasenplätzen steht vor großen Herausforderungen. Die Recyclingunternehmen nehmen die Herausforderung an und kümmern sich um die Plätze, die am Ende des Lebenszyklus angekommen sind.

NACHHALTIGES RECYCLING VON KUNSTRASEN SYSTEM – ZIELSETZUNG



Gesetzgebung



Forschungs-
Tests
Analysen



Zerkleinern
Trennen –
Sieben
Reinigen



Werkstoffliches
Recycling



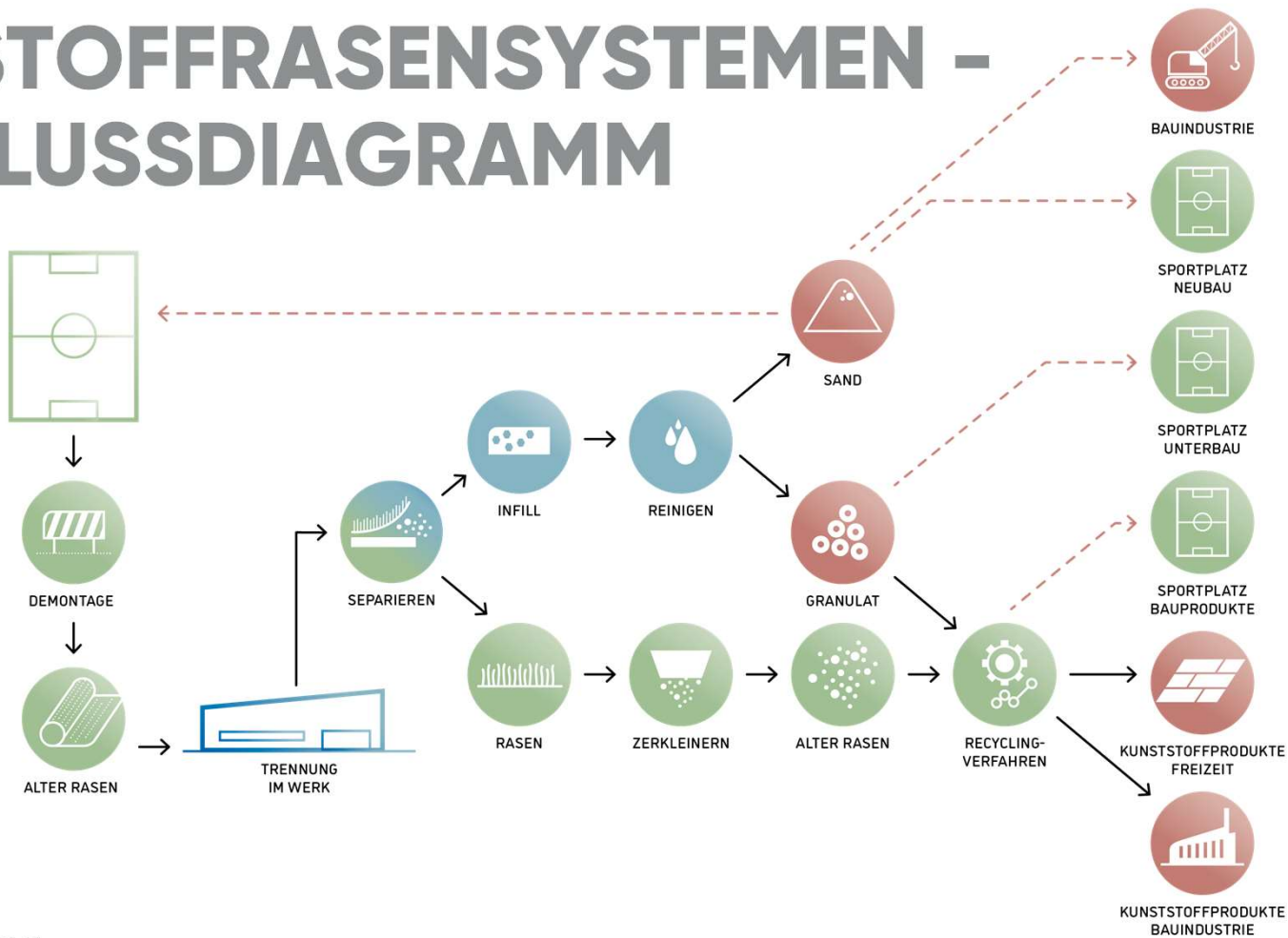
Stationär
Mobil
Semi-mobile

**DIE BESTE LÖSUNG
FÜR DIE UMWELT**

**IST DIE BESTE LÖSUNG
FÜR UNSERE INDUSTRIE**



NACHHALTIGES RECYCLING VON KUNSTSTOFFFRASENSYSTEMEN - STOFFFLUSSDIAGRAMM



NACHHALTIGES RECYCLING VON KUNSTSTOFFFRASENSYSTEMEN – PRODUKTOPTIONEN

AUS DEN ROHSTOFFEN IM KUNSTSTOFFFRASEN WERDEN NEUE PRODUKTE.

Mögliche Anwendungsgebiete:

- Sportstättenbau, Bau- und Gartenbranche



Nailer Board



Baustein



Rasengitterstein



Kantenstein



**VIELEN DANK FÜR IHRE
AUFMERKSAMKEIT**

polytan
WE MAKE SPORT.