



polytan

GREEN TECHNOLOGY

DIE ZUKUNFT DES KUNSTRASENS

Biobasierte Rohstoffe für den CO₂ neutralen
Kunststoffrasen



Friedemann Söll, Direktor PM&Marketing

GREEN TECHNOLOGY

DIE ZUKUNFT DES KUNSTRASENS

INNOVATIONSFÜHRERSCHAFT DURCH VERLÄSSLICHE LÖSUNGEN

- 2005 LigaTurf Erster Fußballrasen mit 200 µm PE Monofilament
- 2008 LigaGrass Erster texturierter Rasen aus 100% PE
- 2010 Poligras Mega Erster Hockeyrasen aus 100% PE
- 2014 LigaGrass Pro Erster texturierter Rasen mit 250 µm Monofilament
- 2017 Poligras Tokyo GT Erster Hockeyrasen aus biobasiertem PE
- 2018 LigaTurf Cross Erster Fußballrasen mit Filamentkombination g/t

- 2020 LigaTurf Cross GT^{zero} Erster klimaneutraler Fußballrasen



GREEN TECHNOLOGY

ZUKUNFT DES KUNSTRASENS

BIOBASIERTE MATERIALIEN ZUR VERBESSERUNG DER CO₂ BILANZ

- Alle Produktions-, Transport- und viele andere Prozesse generieren CO₂ Emissionen
- CO₂ Emissionen können durch verschiedene Maßnahmen kompensiert werden
- Die Verwendung von nachwachsenden Rohstoffen als Biorohstoffe ist hoch effizient, denn diese Materialien nehmen viel CO₂ während des Wachstums auf
- Produkte daraus mit einer langer Nutzungsdauer erzeugen einen maximal positiven Effekt
 - Nutzungszeiten von Kunstrasen von bis zu 15 Jahren, konservieren CO₂ entsprechend lange im Produkt



GREEN TECHNOLOGY

ZUKUNFT DES KUNSTRASENS

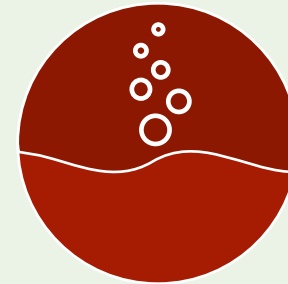
AUFBEREITUNG UND VERARBEITUNG VON BIOBASIERTEN MATERIALIEN



Biobasierte Rohstoffe



Chemische Verarbeitung
und Umwandlung



Chemischer
Rohstoffpool

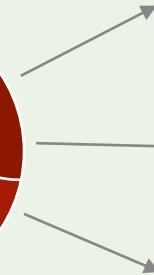


Bild: Aa_amie – Adobe Stock



Verschiedene
Anwendungen

GREEN TECHNOLOGY

ZUKUNFT DES KUNSTRASENS

DER WEG ZUM KLIMANEUTRALEN KUNSTRASEN LT CROSS GT^{ZERO}

- Filamente (Rasenfasern) aus biobasiertem PE Material
 - Bis zu 75% des PE Material besteht aus nachwachsenden Rohstoffen
- Verwendung von zertifiziertem grünen Strom in der Produktion
 - Umstellung der Stromversorgung des kompletten Produktionswerks auf grünen Strom
- Anpassung von Produktdesign und Verarbeitung
 - Anpassung der Produktionsprozesse
 - Veränderung der Produktkonstruktion (z. Bsp. Träger, Beschichtung etc.)

