



# polytan

AUSWAHL RASENSYSTEM | GREEN TECHNOLOGY |

SERVICE

**polytan**

WE MAKE SPORT.

  
**PIERRE KÖHLER**

**GEBIETSLEITER SACHSEN & THÜRINGEN**

T: +49 (0) 8432 / 87-0

F: +49 (0) 8432 / 87-88

T: +49 (0) 176 / 12 000 181

E: [pierre.koehler@polytan.com](mailto:pierre.koehler@polytan.com)







# VERGLEICH KUNSTRASEN & NATURRASENPLATZ

## NUTZUNGSDAUER IM VERGLEICH



\*Nach stärkeren Regenfällen sowie in Zeiten des Frost- /  
Tauwechsels ist mit Nutzungseinschränkungen bis hin zum  
Verbot einer Nutzung zu rechnen.

Quelle: DFB Studie Sportplatzbau und -erhaltung

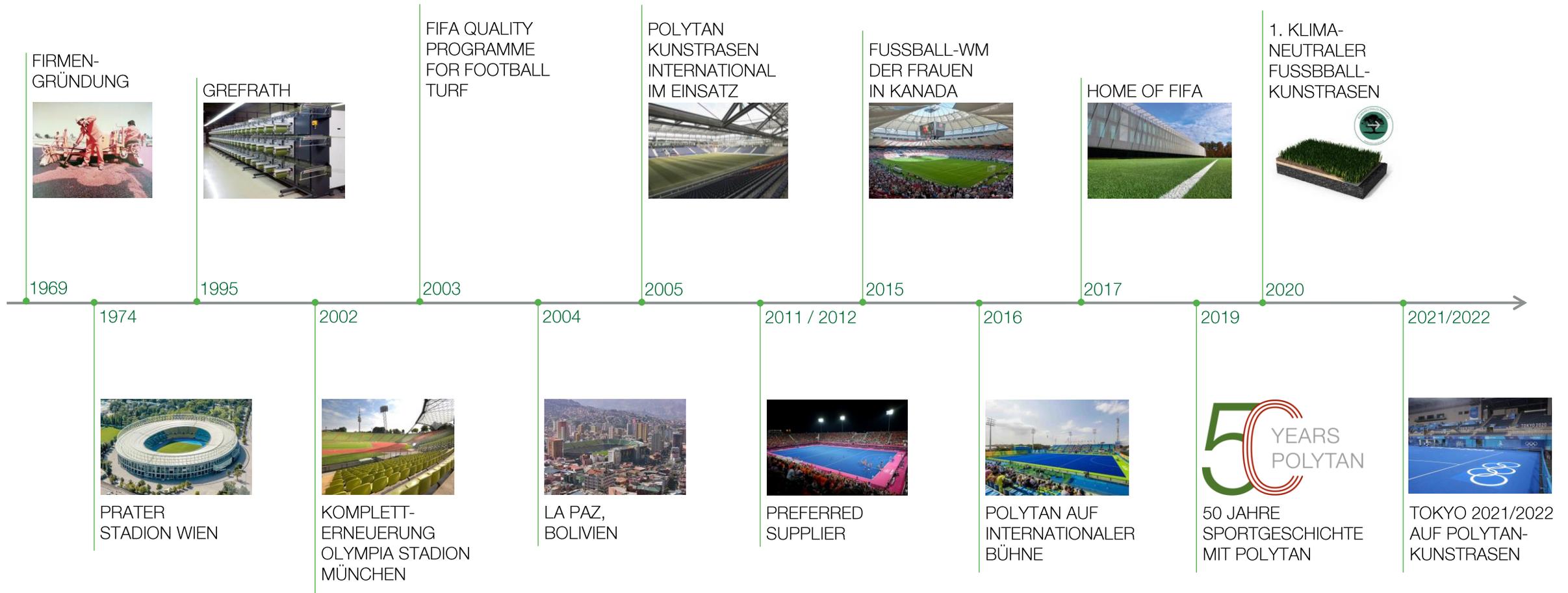
## WER SIND WIR?

- Bayrisches Unternehmen mit rund 600 Mitarbeitern
- Seit über 50 Jahren in Bayern zuhause
- Anfängen mit Laufbahnen, Spielplätzen und anderen Sportbelägen, seit Mitte der 90er Jahre auch Kunstrasenplätze
- Einer der Weltmarktführer
- Die Polytan GmbH ist Teil der Sport Group Holding GmbH, die heute insgesamt 20 Unternehmen aus neun Ländern umfasst und rund 1.900 Mitarbeiter beschäftigt



polytan

# ÜBER 50 JAHRE SPORTGESCHICHTE



# KUNSTRASENSYSTEME



polytan

Elisa Gräve,  
deutsche Hockeynationalspielerin und  
Polytan Markenbotschafterin



## DIE PERFEKTE LÖSUNG FÜR JEDEN ANSPRUCH

Kunstrasensysteme von Polytan sind seit vielen Jahren im modernen Ballsport etabliert und kommen weltweit erfolgreich in Stadien, Trainingszentren und Vereinen zum Einsatz. Das von Polytan entwickelte Kunstrasensystem aus glatten und / oder texturierten Rasenfasern, Einfüllgranulaten und elastischer Tragschicht sorgt für ein

naturnahes Spielgefühl, hohen Schutz vor Verletzungen und hervorragende Verschleißfestigkeit – erprobt, bewährt und nach allen gängigen Normen zertifiziert. Mit einer breiten Produktpalette bieten wir so perfekte Lösungen mit optimalen Spieleigenschaften für jeden Anspruch.

# POLYTAN GOES PADEL



# POLYPLAY ARENA

## MINISPIELFELDER

Neben dem klassischen DFB-Minispielplatz, das mit Fundamenten, elastischer Tragschicht und Kunstrasen komplett neu gebaut wird, bieten wir auch eine Version der PolyPlay Arena an, die ohne Erdfundamente auskommt und damit auch auf vorhandenen Belägen genutzt werden kann. Ergänzt durch unsere leistungsfähigen Kunststoffbeläge eignen sich die Minispielplätze auch für Sportarten wie Basketball, Handball, Badminton, Volleyball oder Hockey.

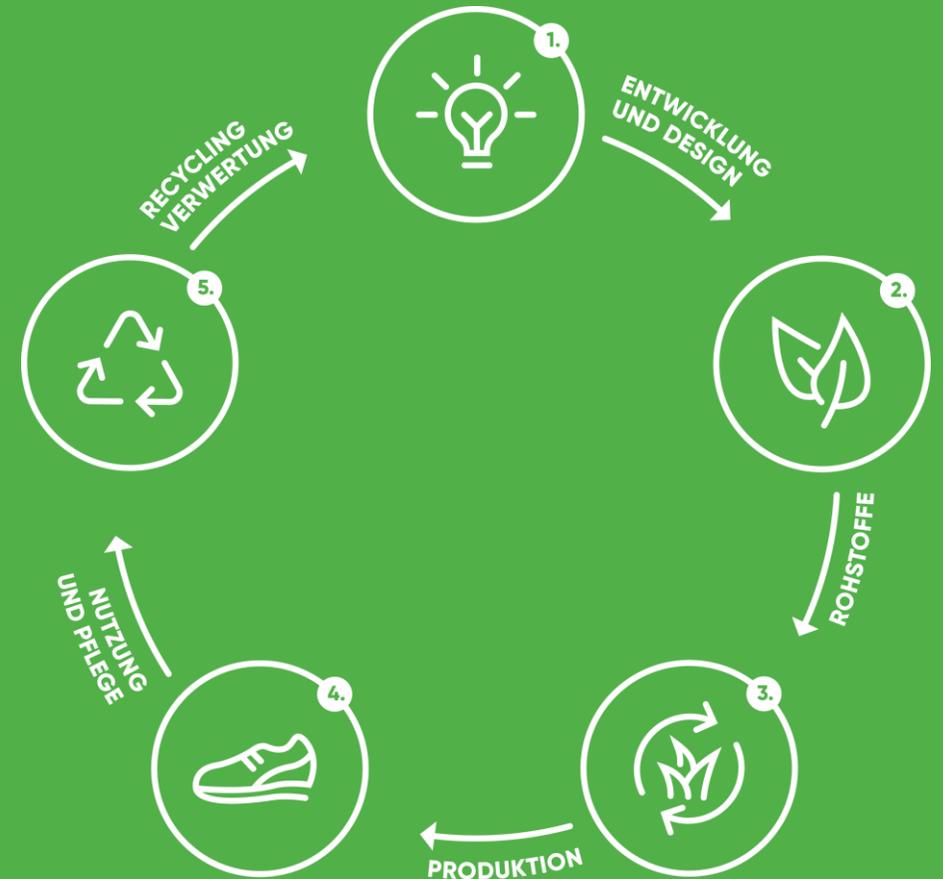
Neben unterschiedlichen Ausstattungsvarianten steht die PolyPlay Arena auch als Vandalismus geschützte Ausführung sowie mit einer Option für geräuschkämmende Banden zur Verfügung.



# WEITER BESSER WERDEN

Als verantwortungsvoller Komplettanbieter achten wir in allen Phasen des Lebenszyklus auf einen zweckmäßigen und gewissenhaften Einsatz von Ressourcen – von der Auswahl der Rohstoffe über Produktion, Installation, Nutzung und Pflege bis hin zu Entsorgung und Recycling. Unser zertifiziertes Umweltmanagement gemäß ISO 140001 seit 2015 unterstreicht diesen Anspruch.

## POLYTAN LIFE CYCLE



# GREEN TECHNOLOGY BY POLYTAN

## STAND HEUTE

- Entwicklung des weltweit ersten CO<sub>2</sub>-neutralen Kunstrasens
- Entwicklung von Kunstrasen- und Laufbahnsystemen mit bis zu 80% Rohstoffen aus nachwachsenden Materialien
- Reduzierung der fossilen Bestandteile durch Einsatz von Recycling-Materialien
- Produktion in Deutschland mit 100% grünem Strom
- Anpassung der Kunstrasensysteme an natürliche Einfüllgranulate (z.B. Kork, Holz, Olivenkerne)
- Entwicklung eigener Recyclingkonzepte -> Produkte aus altem Kunstrasen durch die FormaTurf GmbH



LigaTURF®

# KUNSTRASENSYSTEM

**polytan**

WE MAKE SPORT.

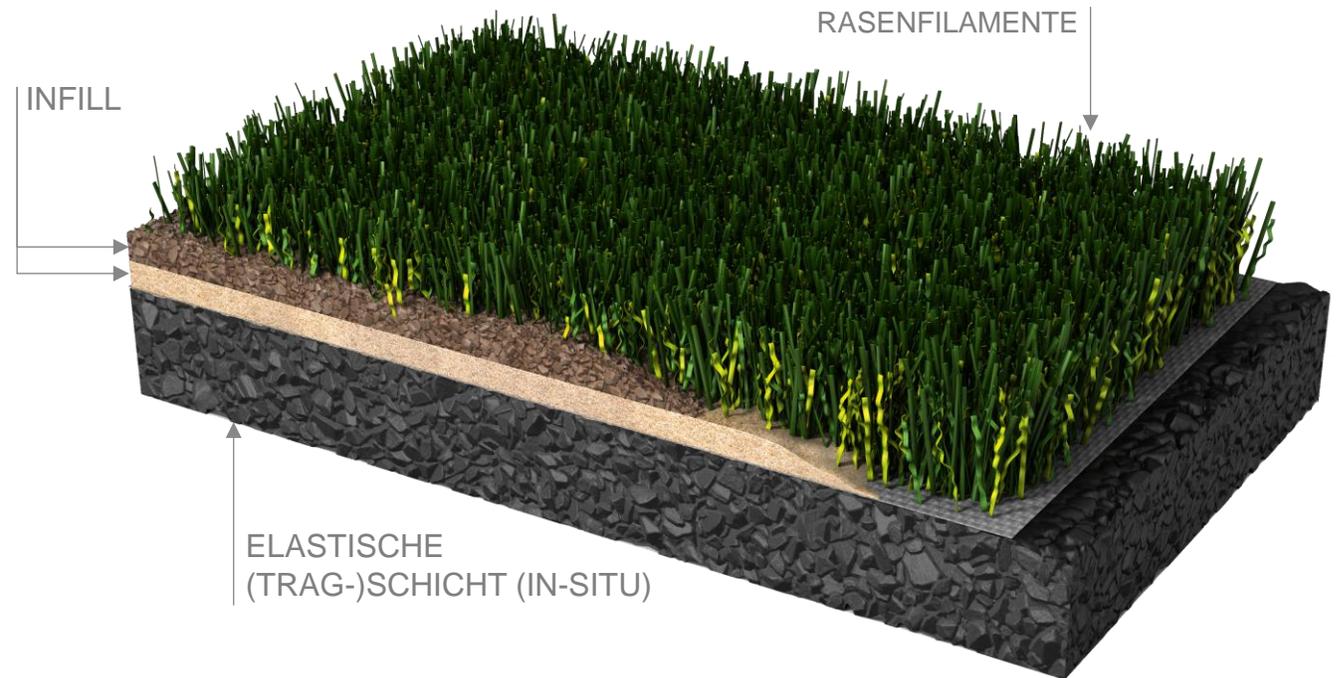
| 25.03.2025

AUFBAU

# KUNSTRASENSYSTEME

## AUFBAU UND TECHNIK

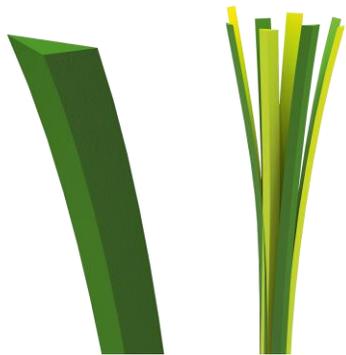
Kunstrasensysteme von Polytan sind Hightech-Produkte, die je nach Einsatzzweck aus unterschiedlichen Komponenten zusammengesetzt werden. Das Polytan Anti-Compaction System (ACS) steht für das genau definierte und damit optimale Zusammenwirken von Kunstrasenbelag, Einfüllgranulat und Elastikschiicht. Die jeweilige Kombination definiert maßgeblich die gewünschten Spieleigenschaften sowie die Strapazierfähigkeit und Langlebigkeit des Systems.



# RASENFASERN

## FORMULIERUNG UND ROHSTOFFE

Alle Rasenfasern von Polytan werden aus einer selbst entwickelten, hochwertigen PE-Polymer-Formulierung hergestellt. Spezielle Fasergeometrien und Querschnittsdesigns machen unsere Rasen dabei besonders strapazierfähig und überzeugen durch exzellenten Kraftabbau, hohe Verschleißfestigkeit und ein verlässliches Rückstellvermögen.



### GLATTE RASEN FILAMENTE

Glatte Rasenfilamente sind erste Wahl für Sportplätze, auf denen auch oder ausschließlich Fußball gespielt wird und sorgen für eine naturrasenähnliche Optik.



### TEXTURIERTE RASENFILAMENTE

Die texturierte Struktur fixiert Sand und Infill hervorragend und sorgt für ein dauerhaftes Volumen an der Rasenoberfläche.

# DER KLEINE INFILL-KOMPASS

Ein Kunstrasensystem ist mehr als nur ein Teppich aus grünen Halmen. Auf fast allen Kunstrasenspielfeldern findet sich das sogenannte Infill. Es wird in den Rasenteppich eingepflegt und macht den Kunstrasenplatz erst bespielbar.

Hierbei hat das Füllmaterial mehrere Funktionen: Es stabilisiert die Halme des Teppichs, sorgt dafür, dass sie sich nicht flach legen und verbessert die Laufeigenschaften des Balls. Je nach Art des Infills bietet es dem Sportler darüber hinaus beste biomechanische Voraussetzungen, zum Beispiel durch seine dämpfenden Eigenschaften.



SAND



KORK



GUMMIGRANULAT  
EPDM ST

Das Fusion GT Infill besteht zu 70 Prozent aus Naturstoffen wie Hanf und Kreide



LigaTURF®

# KUNSTRASENSYSTEME

polytan

WE MAKE SPORT.

| 25.03.2025

PRODUKTE

# LIGATURF CROSS



FUSSBALL

## DAS BESTE AUS ZWEI WELTEN

- Angenehme Haptik
- Hoher Verschleißschutz
- Reduzierter Granulat-Splash
- Geringere Pflegeaufwendungen

## EINSATZGEBIETE

- Professionelle Trainingsanlagen
- Amateur- und Profivereine
- Sportschulen

## PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

- Kombination aus glatten (360 µm Faserdicke) und texturierten (250 µm Faserdicke) Rasenfilamenten
- Exklusive Polytan PreciTex Texturietechnologie
- Exklusive Polytan CoolPlus Funktion
- Exklusive Polytan 100 % PE Formulierung
- BiColour Farbgebung



# LIGATURF MOTION PRO

**polytan**

WE MAKE SPORT. | 03.11.2021



# LIGATURF MOTION PRO

- Sandbeschwerter Fußballkunstrasen (ca. 15 Kg Sand)
- Optimierung des bekannten LigaTurf Motion 232 22/8
  - Ballrolleigenschaften
- Neue Konfiguration: LigaTurf Motion Pro 230 20/8
  - - 2 mm Polhöhe
  - - 20 Stiche / m
  - Einsatz von Legend Pro Garn
- Naturrasenähnliche Eigenschaften durch drei unterschiedliche Filamentsysteme
- Exklusive PU Beschichtung mit TuftGuard Funktion



LigaGRASS.

# KUNSTRASENSYSTEME

**polytan**

WE MAKE SPORT.

| 25.03.2025

PRODUKTE

# LIGAGRASS PRO



## TEXTURIERTER RASEN NEU DEFINIERT!

- Mehr Struktur mit PreciTex Texturietechnologie
- Höhere Stabilität dank ENTANGLEMENT und einem funktionalen Querschnitt
- Perfektes Rasenbild durch zweifarbige Filamente

## EINSATZGEBIETE

- Trainingsanlagen
- Amateurvereine
- Mini-Spielfelder
- Multi-Sportanlagen
- Schulsportanlagen

## PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

- Monofile Rasenfasern mit ca. 250 µm Faserdicke
- Exklusive Polytan 100 % PE Formulierung
- Exklusive Polytan PreciTex Texturietechnologie
- BiColour Farbgebung



FUSSBALL | HOCKEY | MULTISPORT

LigaGRASS®

# LIGAGRASS SYNERGY



polytan

WE MAKE SPORT. | 25.03.2025

# LIGAGRASS SYNERGY



## TEXTURIERT HOCH ZWEI!

- Reduzierung der Infillmenge und Splash
- Hoher Verschleißschutz
- Naturrasenähnliche Optik
- Geringerer Pflegeaufwand

## EINSATZGEBIETE

- Multi- & Schulsportanlagen
- Trainingsanlagen
- Mini-Spielfelder
- Amateurvereine

## PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

- MultiTuft kombiniert LigaGrass Pro und Synergy in einer Noppe
- Exklusive Polytan 100% PE Formulierung für intensive Nutzung
- Exklusive Polytan PreciTex Texturietechnologie
- TriColour Farbgebung für natürliches Rasenbild
- Unverfüllte Variante möglich



FUSSBALL | MULTISPORT

**GREEN TECHNOLOGY**

ZUKUNFT DER  
SPORTBELÄGE IST  
NACHWACHSEND

Green Technology – powered by Polytan



**GREEN**  
technology

Ligaturf®

# LIGATURF CROSS GT ZERO

polytan

WE MAKE SPORT. | 03.11.2021



# LIGATURF CROSS GT<sup>zero</sup>



FUSSBALL

polytan



I'm green<sup>™</sup>  
60 % Biobased  
Verified by ASTM D6866



## DER WELTWEIT ERSTE 100 % CO<sub>2</sub>-NEUTRALE FUSSBALLRASEN

- Positive Ökobilanz durch 60 % Anteil biobasierter Rohstoffe im Filament
- Ideales System für alle Einsatzbereiche durch einfache Pflege und hohe Haltbarkeit
- Kombination von texturierten und glatten Rasenfilamenten
- Erhöhte Stichdichte für besseren Rückhalt von Granulaten und optimierten Spielerschutz
- Reduzierter Granulat-Splash

## EINSATZGEBIETE

- Professionelle Trainingsanlagen
- Amateur- und Profivereine
- Sportschulen
- Kommunale Anwendungen

## PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

- Green Technology Inside: Filamente aus 80% biobasiertem Faserrohstoff (PE)
- Kombination aus glatten (360 µm Faserdicke) und texturierten (250 µm Faserdicke) Rasenfilamenten
- Erhöhte Stichdichte für weniger Granulateinsatz und noch besseres Rückhaltevermögen

Ligaturf®

# LIGATURF CROSS GTR

polytan

WE MAKE SPORT. | 03.11.2021



# LIGATURF CROSS GTR

## Neuer Technologieansatz:

Die Kombination aus beiden Materialgruppen Biobasiert & Recycelt, die beiden nachhaltigen Anforderungen gerecht wird.

- ♻️ Wiederverwendung von Kunststoffen: werkstofflich recycelte Kunststoffe aus Haushalts- oder gewerblichen Abfällen
- ♻️ Min. 20% PE Regranulat (PCR) im glatten Filament
- ♻️ Schonung fossiler Ressourcen durch Einsatz von PE Regenerat
  
- 🌿 Einsatz nachwachsenden Rohstoffen (I'm Green PE)
- 🌿 Min. 80% nachwachsende Rohstoffe im texturierten Filament
- 🌿 Nachhaltige Reduzierung von klimaschädlichen CO2 Emissionen
  
- Exklusive 100% Polycoat PU Beschichtung

---

GREENTECHNOLOGY / BIOBASED & RECYCLING / CO2 REDUCED FOOTPRINT / SUSTAINABLE USAGE OF RESOURCES

---



# LIGATURF CROSS GTR

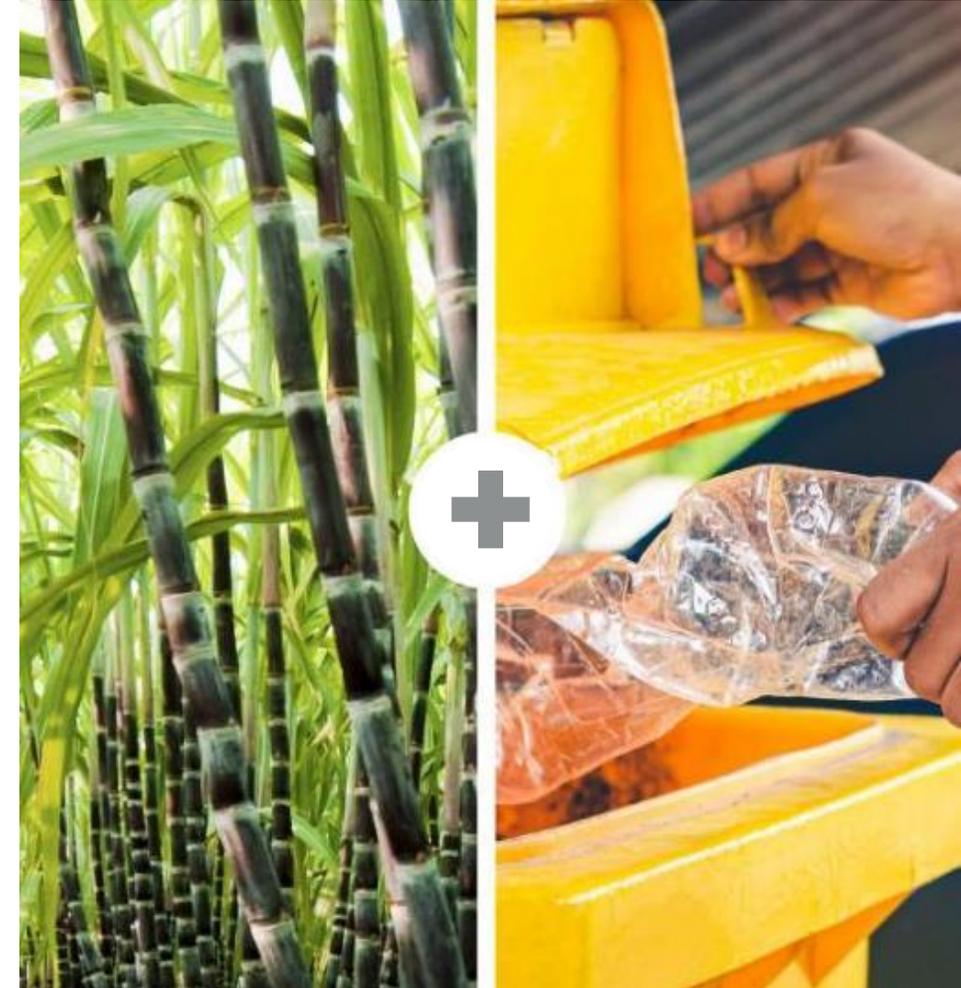


Einsatz von Post Consumer Recycling Material

→ 37 x  /m<sup>2</sup> (ca. 278.000 / Feld)

→ 5,7 x  /m<sup>2</sup> (ca. 42.750 / Feld)

GREENTECHNOLOGY / BIOBASED & RECYCLING / CO2 REDUCED FOOTPRINT / SUSTAINABLE USAGE OF RESOURCES



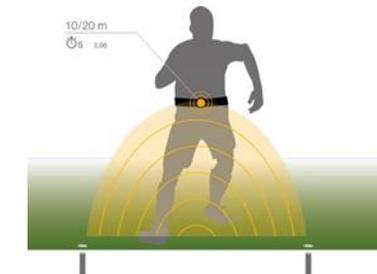
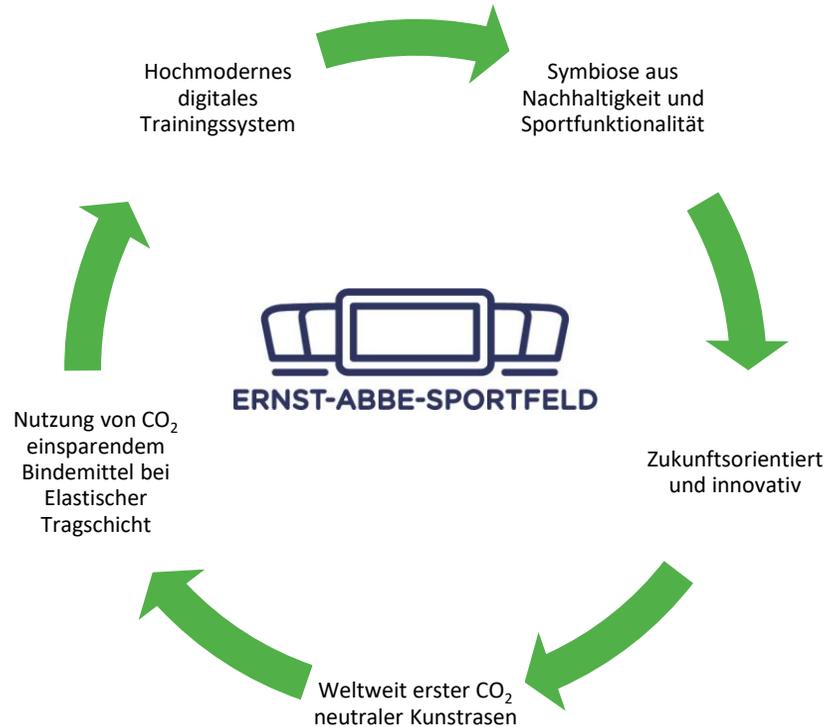


# polytan

SPORT- UND INNOVATIONSZENTRUM  
ERNST-ABBE-SPORTFELD JENA

# SPORT- UND INNOVATIONSZENTRUM ERNST-ABBE-SPORTFELD JENA

REFERENZPROJEKT FÜR DEUTSCHLAND



25.03.2025



# NEXT LEVEL RECYCLING.

Die Zukunft des Kunstrasenrecyclings

## WIR SCHLIESSEN DEN WERTSTOFF-KREISLAUF.

Die Sport Group Unternehmen bieten dem Kunden Kunstrasensysteme an, die innerhalb des Unternehmens den gesamten Prozess durchlaufen - von Entwicklung zum Einbau. Wir schließen mit unserem Recycling nun die Wertstoffkette!



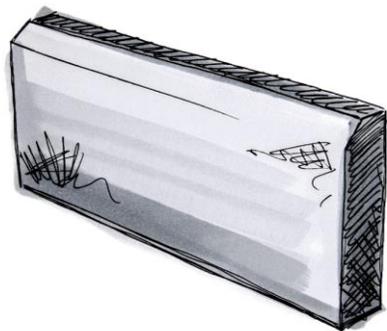
## AUS DEN ROHSTOFFEN IN KUNSTRASEN UND SPORTBÖDEN HIN ZU NEUEN PRODUKTEN.

- ☞ Breites Produktprogramm von Standardprodukten bis hin zu kundenindividuellen Produkten
- ☞ Anwendungsgebiete: Sportstättenbau, Bau- und Gartenbranche
- ☞ Möglichkeiten des Recyclings werden bereits bei der Entwicklung der Rasensysteme berücksichtigt

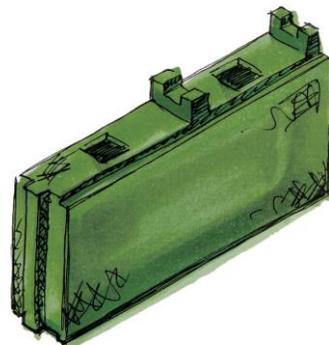


Beispiel Produktmaterialität  
(Gehwegplatten)

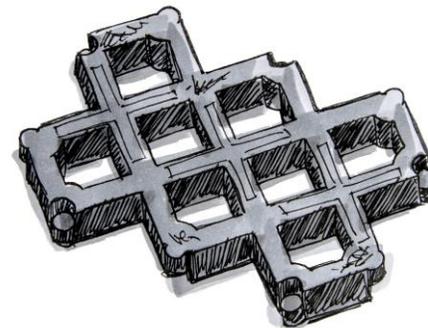
## STANDARDPORTFOLIO



Kantenstein



Baustein

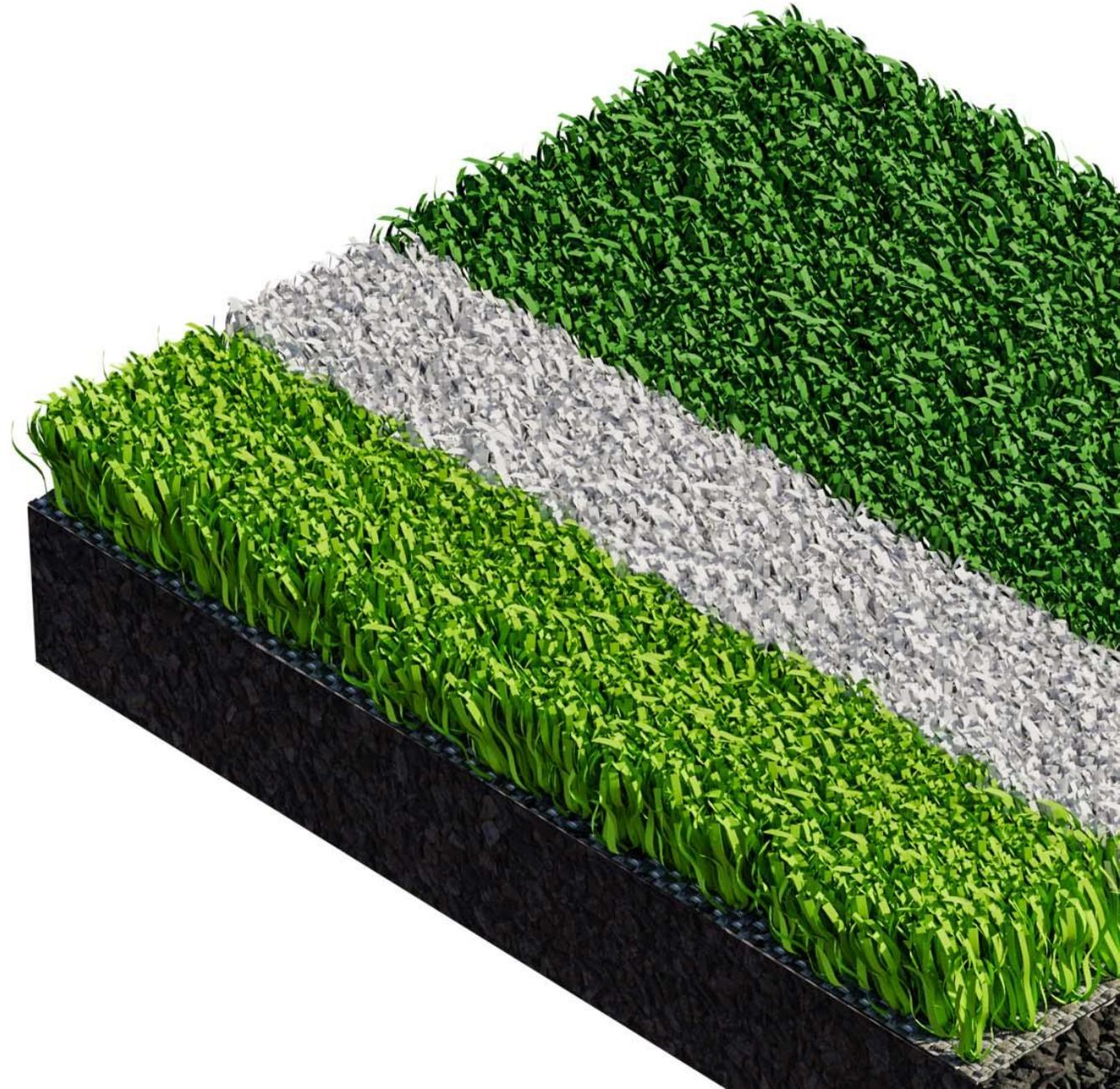


Rasengitterstein



Nailer Board

# EXTRAS



# LOGOS UND SPIELFELDUMRANDUNG



## PERFEKTER AUFTRITT AM SPIELFELDRAND

- Außerhalb des eigentlichen Spielfelds ein naturähnlicher Belag
- Reduzierte Verletzungsgefahr bei Tacklings und Zweikämpfen am Spielfeldrand
- Stark beanspruchten Seitenbereiche spieltechnisch und optisch immer im Bestzustand
- Bei Einwurf und Ecken jederzeit optimale Spielbedingungen
- Optimale Fläche für die Präsentation von Vereinswappen oder Logos von Sponsoren und Werbepartnern
- Integration mehrfarbiger Logos garantiert Aufmerksamkeit

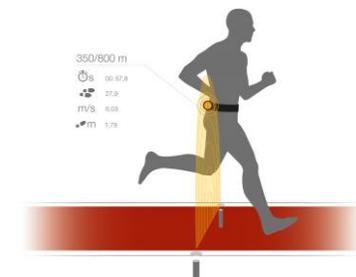
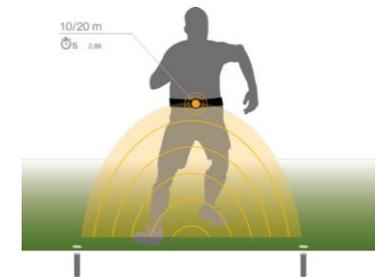


# POLYTAN SMARTRACKS



## EIN SYSTEM – UNENDLICHE MÖGLICHKEITEN

Ob klassische Laufdisziplinen der Leichtathletik oder Teamsportarten wie Fußball oder Rugby: Immer mehr Sportler und Athleten setzen zur Optimierung ihrer Performance auf die Möglichkeiten digitaler Leistungsdiagnostik



# POLYTAN GMBH

Gewerbering 3

86666 Burgheim, Germany

[www.polytan.de](http://www.polytan.de)



**polytan**

**WE MAKE SPORT.**

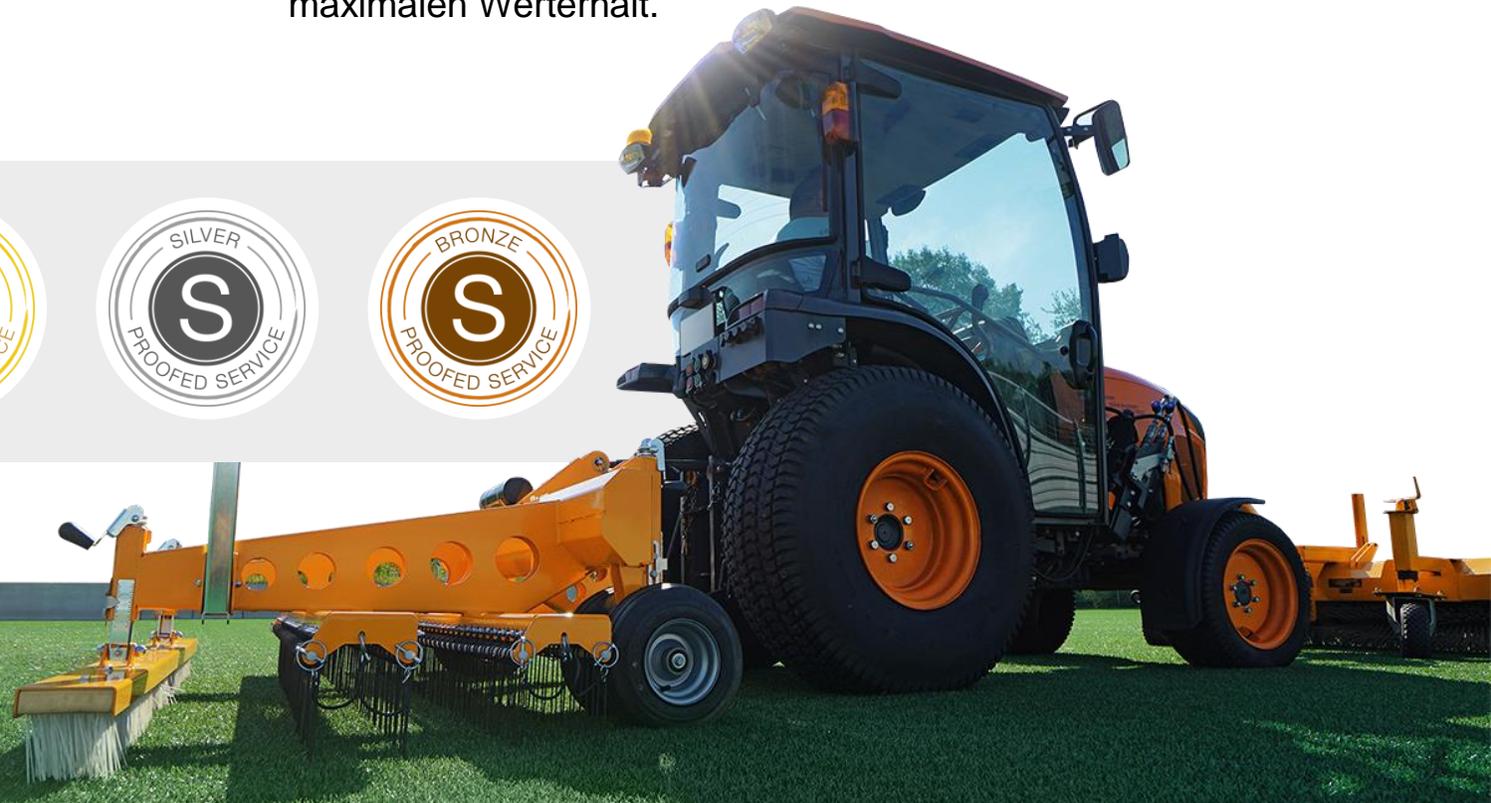
# DIE RICHTIGE PFLEGE VON KUNSTRASEN

Mit Ihrer Entscheidung für Polytan haben Sie sich für hochwertige, perfekt auf Ihren Einsatzzweck abgestimmte Sportbeläge entschieden – und für die Sicherheit, jederzeit einen kompetenten Servicepartner an Ihrer Seite zu haben.

Als Komplettanbieter verfügen wir dabei über selbst ausgebildete Serviceteams und eigene Spezialmaschinen für eine effiziente Einigung, Pflege und Reparatur Ihrer Polytan Sportbeläge. Gerne können Sie auch einen Polytan Pflegeschutzbrief mit uns abschließen – unseren Wartungs- und Servicevertrag für gleichbleibend optimale Nutzungsqualität und maximalen Werterhalt.

## RUNDUMSCHUTZ FÜR MAXIMALEN WERTERHALT

Für Neuinstallationen bieten wir drei verschiedene Pflegeschutzbriefe an. Eine regelmäßige, fachgerecht durchgeführte Intensivpflege unterstützt die Gewährleistung entscheidend.



## Was nicht auf den Kunstrasenplatz gehört...



# polytan

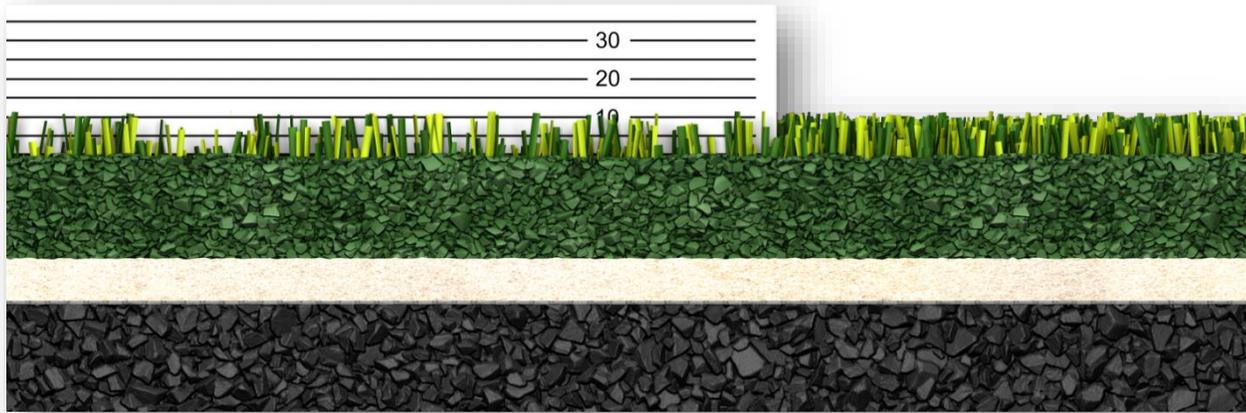


**Bitte nie mähen !!!** 😂

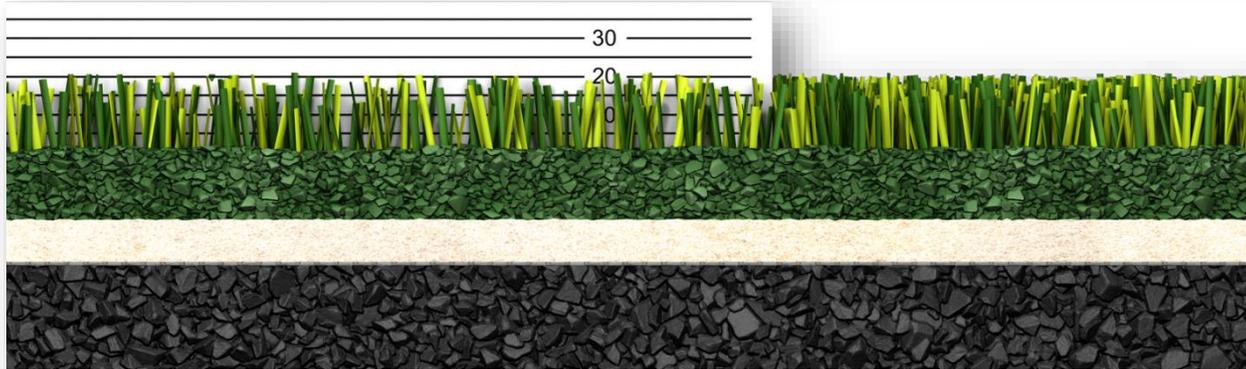
KUNSTRASEN

## Sehr unregelmäßige Verteilung des Granulates mangels unzureichender Pflege





**Zu viel !!**



**richtig !!**



**Zu wenig !!**

**Defekter 11-Meter-Punkt**



**...und die Reparatur !**



# Reparaturen

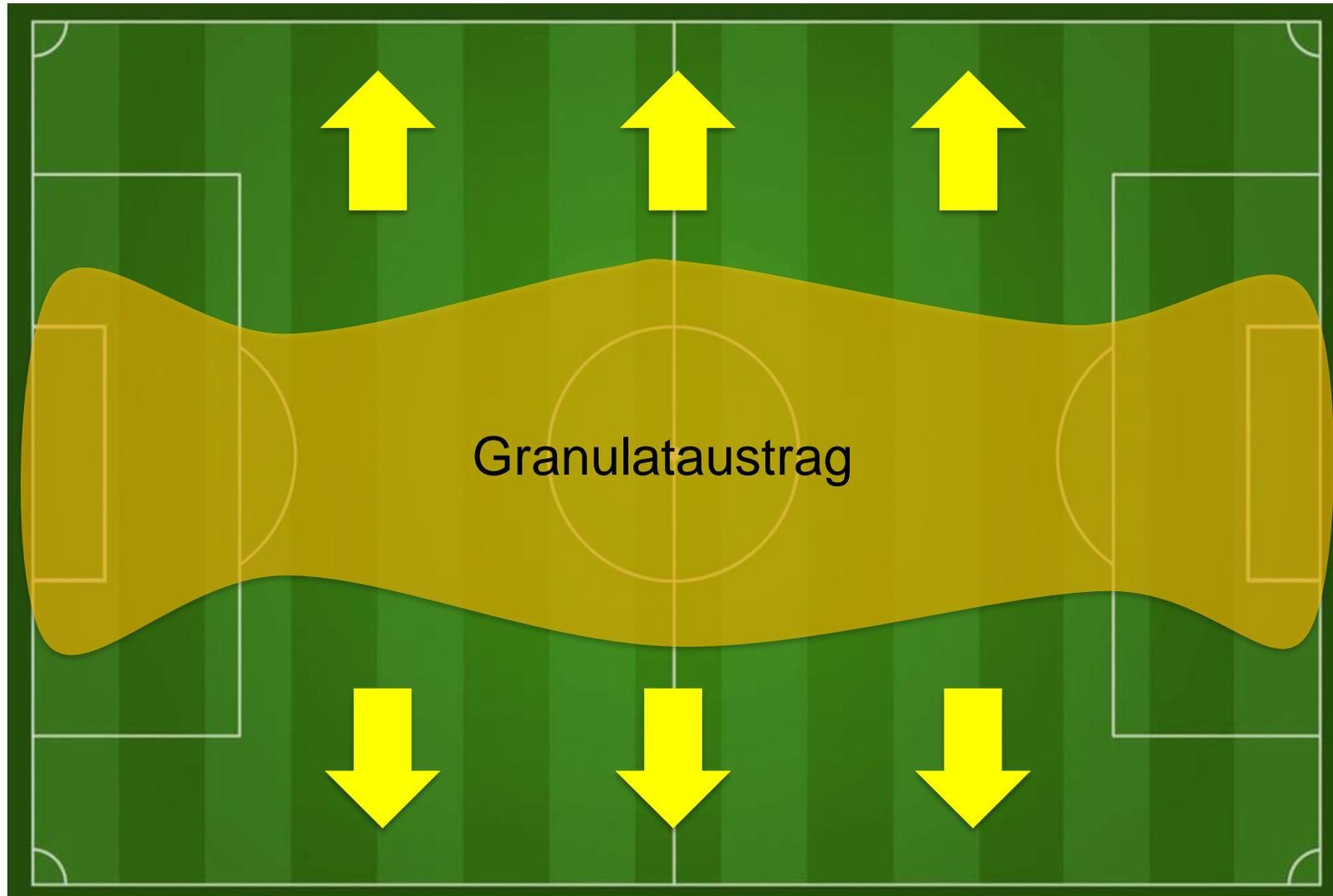
polytan



## Schadensbilder

Offene Nähte müssen wieder neu  
verklebt werden !!

# Die Verteilung des Spiels in der Fläche



# Punktuell stark beanspruchte Bereiche



# Bedarf an Reservematerial für das regelmäßige Auffüllen der Haupt-Stresszonen !

polytan

## **Quarzsand**

gemäß Spezifikation

ca. 1 Palette (1.200 kg) pro Jahr erforderlich

Trockene Lagerung !



## **Gummigranulat**

gemäß Spezifikation

ca. 1 Palette (1.000 kg) alle 2-3 Jahre erforderlich

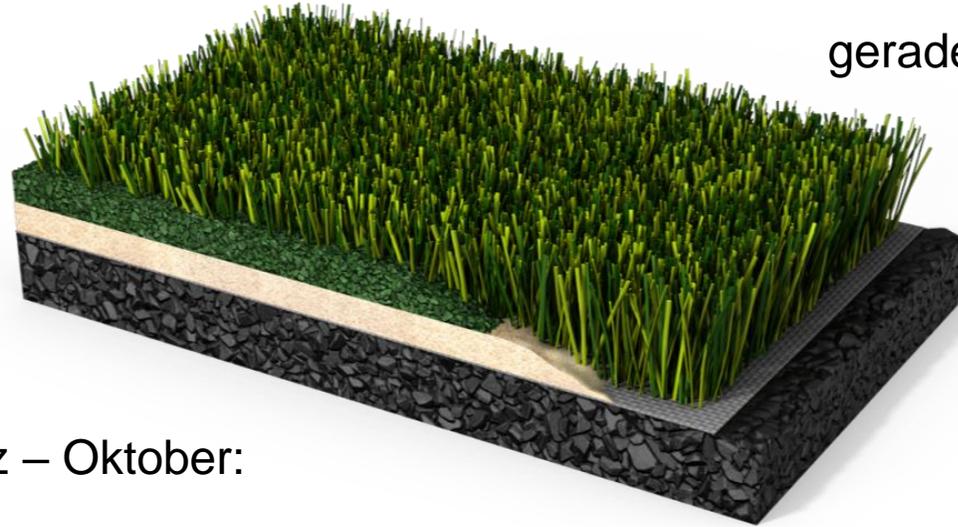


# Die „Laufende Pflege“

während der Zeit zwischen März – Oktober:  
ca. alle 7 Tage abziehen !

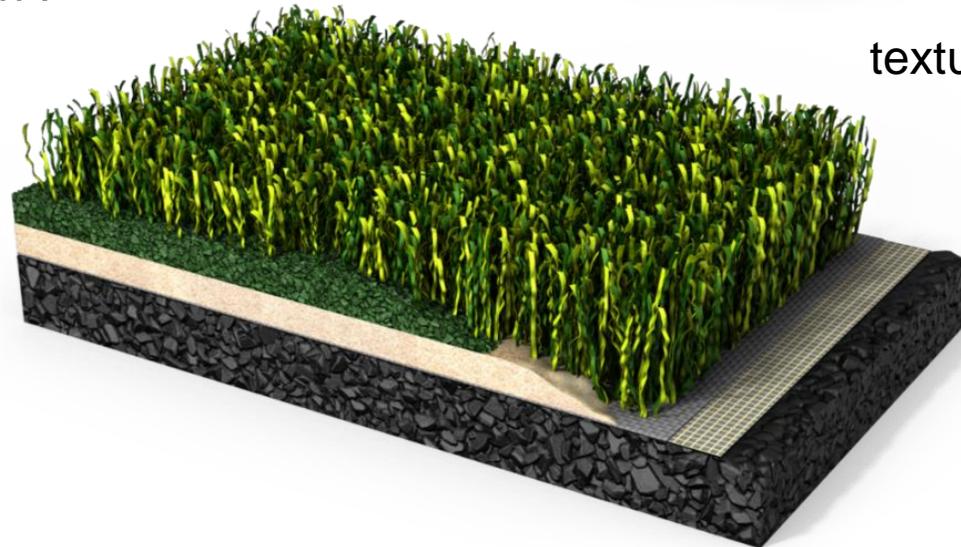
polytan

gerade Faser



während der Zeit zwischen März – Oktober:  
ca. alle 3-4 Wochen abziehen !

texturierte Faser



# Kehrbürstenegge Dreiecksform

polytan



## Das POLYTAN ACS – Gerät 210 in Aktion

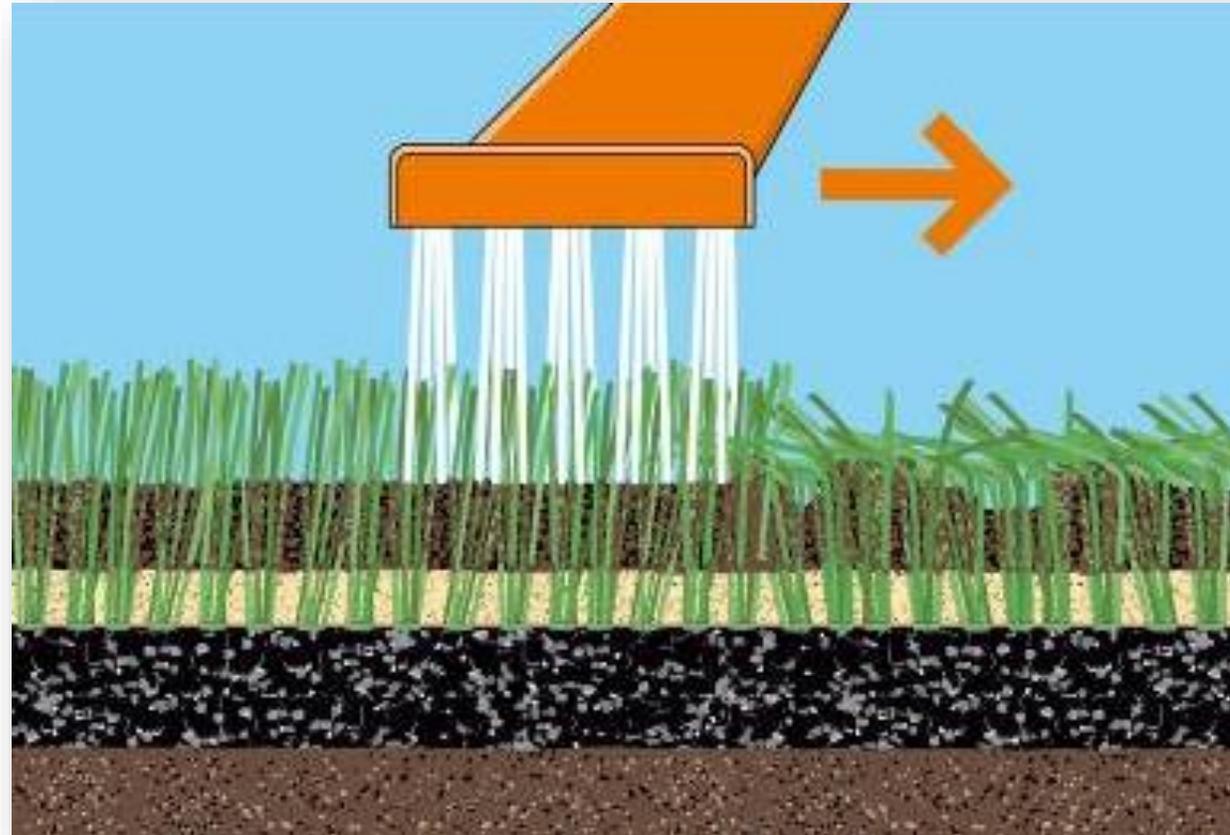
polytan



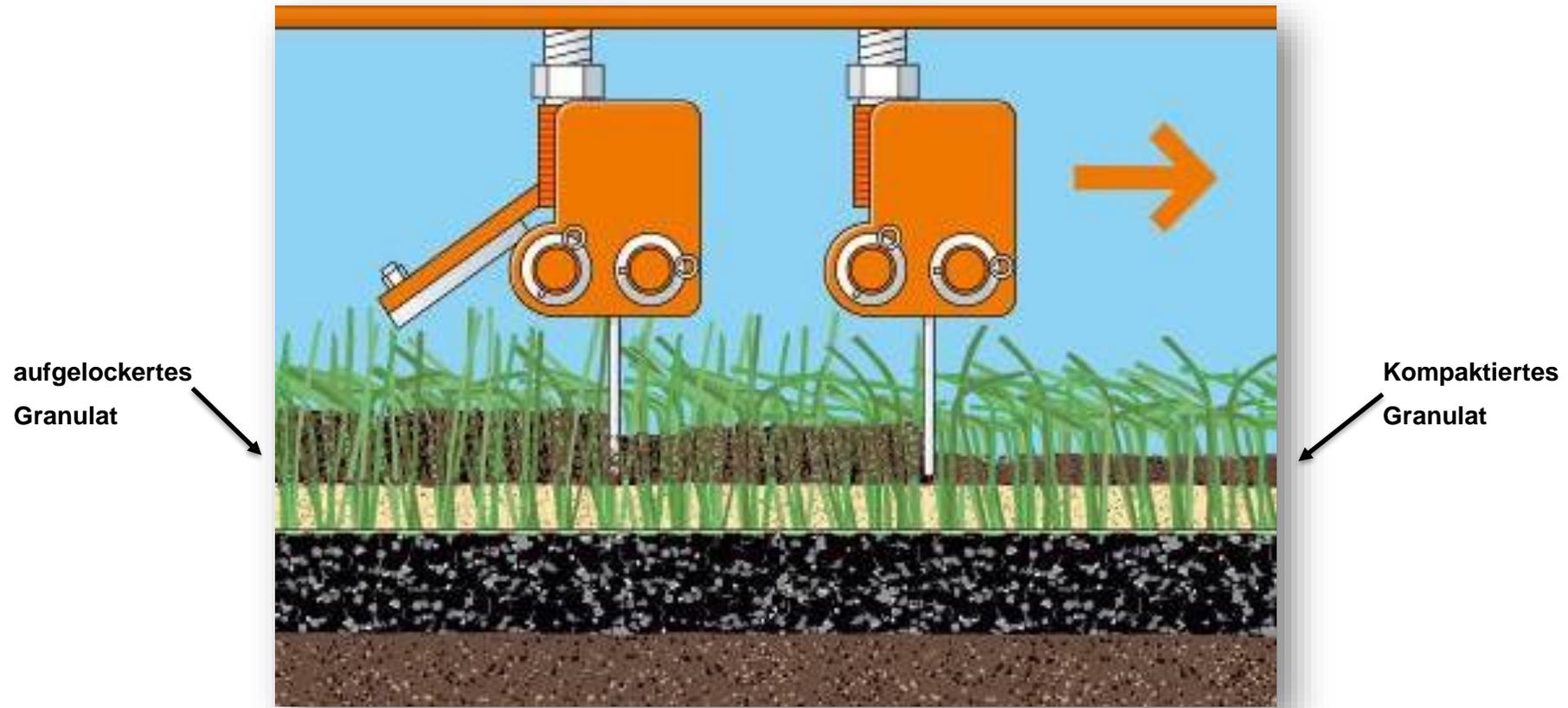
KUNSTRASEN

## Funktionsweise der Kehrbürstenegge

Egalisierung des Gummigranulats



# Funktionsweise der Federzinken



## Fahrwege bei gegenläufig verlegten Rasenbahnen



## Fahrwege bei gleichläufig verlegten Rasenbahnen



## Winternutzung

polytan

**Eines vorweg:**

**hat bereits Eisbildung eingesetzt, ist der Platz auf jeden Fall zu sperren !!!!!**



...lieber so !!!



# polytan



ca. 3 cm Schneeschicht aufliegen lassen !

UNSTRASEN

## Intensivreinigung mit handgeführtem Gerät (für Soccer-Courts oder DFB-Minispielplätzen mit schwerer Zugänglichkeit)



## Das Hinweisschild für IHREN neuen Sportplatz

