

Mögliche Rohstoffquellen für Kunststoff Granulat

Rohöl	=> begrenzte Rohstoff Ressource => günstiger Preis (ca. 1,30 €/kg) => hohe Qualität, da das Rohöl in den Rohstoff für Kunststoff (Ethylen) konvertiert wird => hohe CO2 Emission => verschärft das Kunststoff Abfall Problem (ca. 30 Mill Tonnen Kunststoff Abfall pro Jahr in der EU)
Pflanzen	=> hohe Qualität, da die Pflanzen in den Rohstoff für Kunststoff (Ethylen) konvertiert werden => CO2 Senke => hoher Preis (ca. 2,80 €/kg) => hoher Landbedarf der teilweise aus Regenwald gewonnen wird => sehr hoher Wasserverbrauch (ca. 2000 Liter / kg Kunststoff)
Kunststoff Abfall	=> trägt zur Lösung des Kunststoffabfall Problem bei, da aus alten Kunststoff wieder neue Kunststoff gewonnen wird
Chemisch	=> hoher Preis (ca. 2,60 €/kg) => hohe Qualität, da der Kunststoffabfall in den Rohstoff für neuen Kunststoff (Ethylen) konvertiert wird => mittlere CO2 Belastung
Mechanisch	=> geringer Preis (ca. 0,50 €/kg) => eingeschränkte Qualität durch Verunreinigung des Kunststoff Abfall => geringe CO2 Emission

„Recycling alter Kunstrasen Felder heute „

morton
extrusionstechnik gmbh



**Kunstrasen Entsorgungsunternehmen
am 11.9.2018 (Niederlande)**

**Das gleiche Unternehmen 4 Wochen später
11.10.2018**

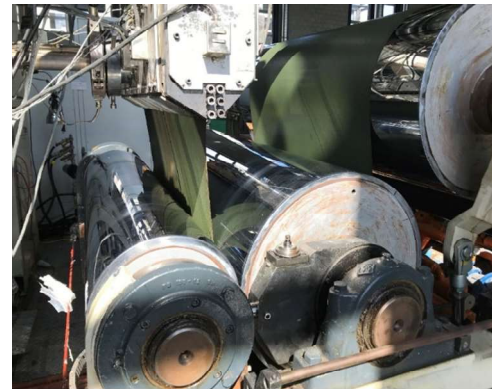


CHANGE THE GAME

FieldTurf®
A Tarkett Sports Company

„Mechanisches Recycling“ wie funktioniert das (Beispiele Folien aus EOL) ?

morton
extrusionstechnik gmbh



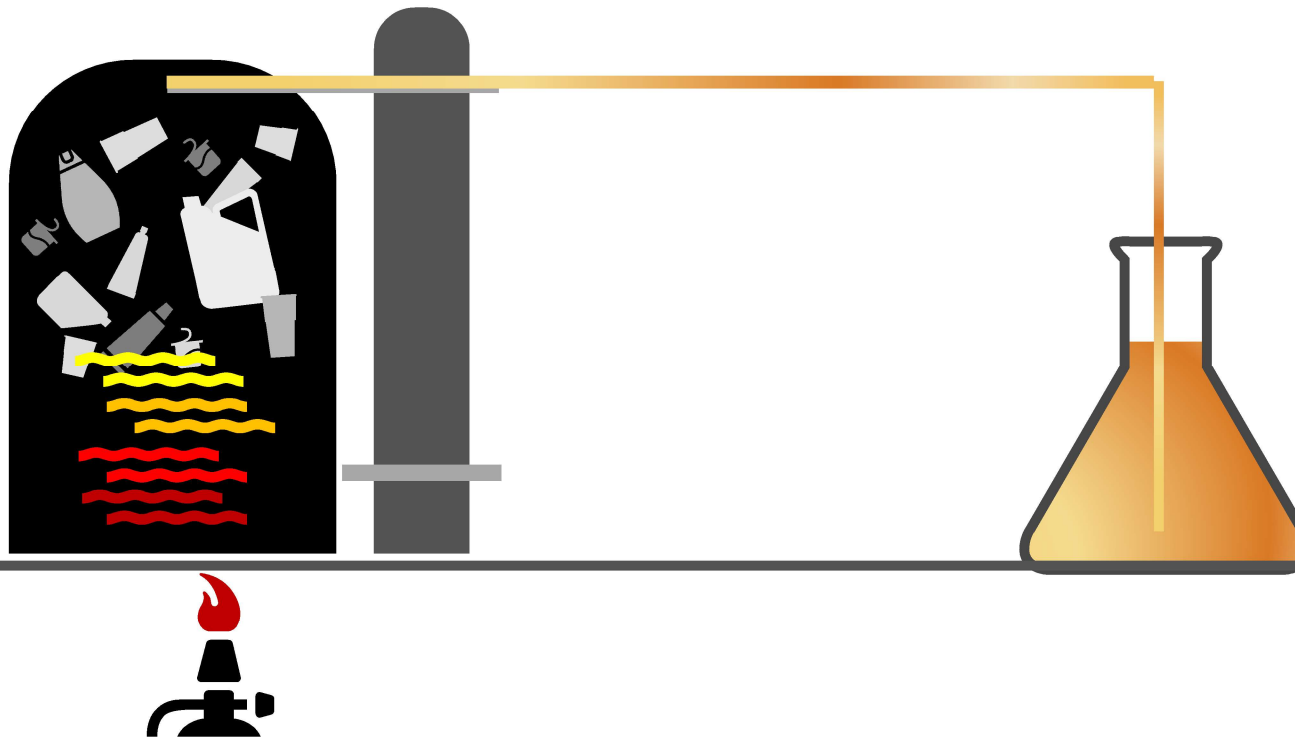
CHANGE THE GAME

FieldTurf®
A Tarkett Sports Company

„Chemisches Recycling“ wie funktioniert das ?

morton
extrusionstechnik gmbh

Pyrolyse: Thermo-chemische Umwandlung
Einsatz hoher Temperaturen ohne Sauerstoff

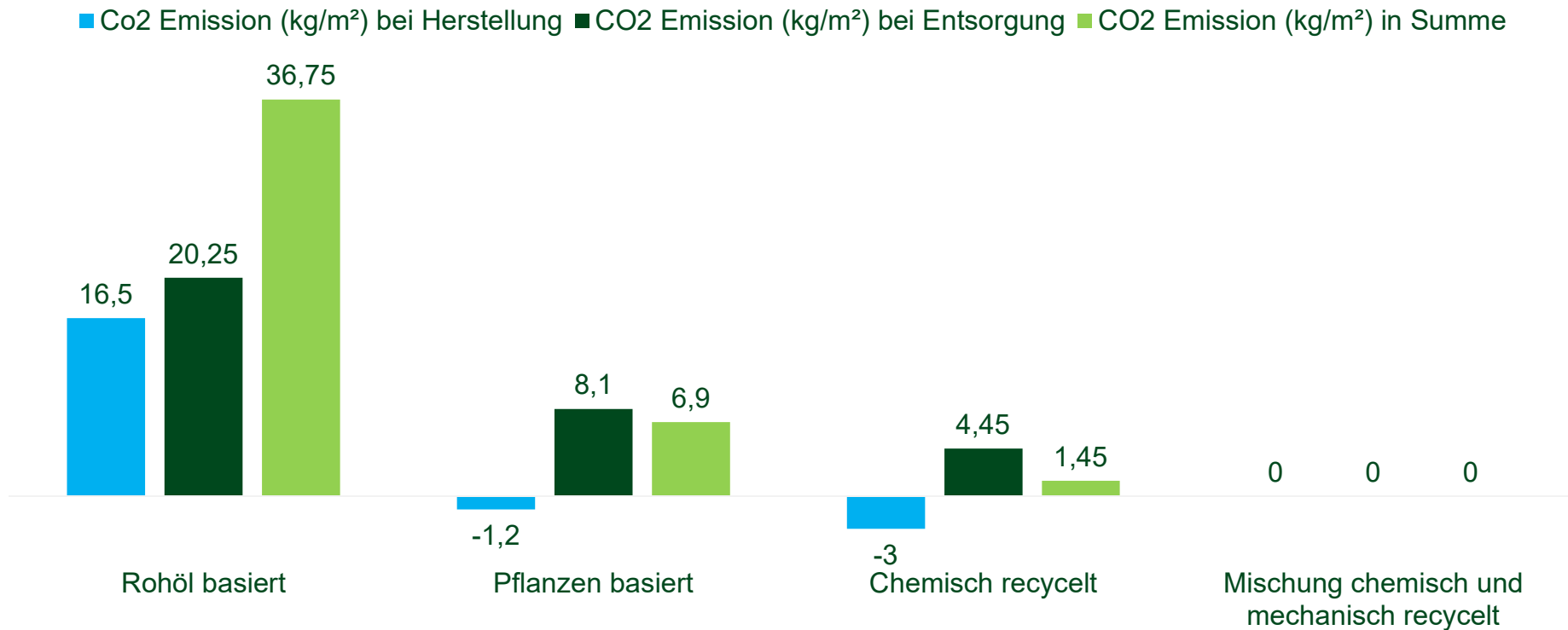


Quelle: Studie „A Circular Solution To Plastic Waste“, Juli 2019, Boston Consulting Group

CHANGE THE GAME

FieldTurf®
A Tarkett Sports Company

Gegenüberstellung CO₂ Emission (Herstellung und Entsorgung) verschiedener Systeme (ohne Transport)



CHANGE THE GAME