



Herr Schillinger
denkt an die Zukunft
und hat Lignin im
Lenkrad



Bäume als Kunststoffproduzenten

Weg vom Erdöl – hin zu nachwachsenden Rohstoffen. Gemäß dieser Philosophie handelt die Tecnaro GmbH aus Ilsfeld. Die Firmengründer entwickelten in jahrelanger Forschungsarbeit einen neuartigen Werkstoff. Er hat dieselben Eigenschaften wie Kunststoff, besteht jedoch vollständig aus dem biologischen Grundbaustein von Holz – Lignin – sowie den Naturfasern Hanf und Flachs. Allein 50 Millionen Tonnen Lignin fallen jährlich in der Zellstoffindustrie als Abfallprodukt an, die Tecnaro weiterverarbeitet. Das Gemisch aus nachwachsenden Rohstoffen wird durch spezielle Verfahren in Granulatform gebracht und mit Spritzgussmaschinen zu unterschiedlichen Produkten weiterverarbeitet. Die Qualität des Kunstholzes überzeugte bereits die schwäbische Automobilindustrie, welche den Werkstoff bereits serienmäßig für spezielle Nischenanwendungen einsetzt. Ein weiterer Pluspunkt ist die positive Umweltbilanz bei der Entsorgung: Das Kunstholz lässt sich herkömmlich recyceln, aber auch problemlos kompostieren. Noch ist das formbare Holz in der Produktion teurer als herkömmlicher Massenkunststoff. Deshalb plant Tecnaro, die Produktionskosten mithilfe der Biotechnologie zu senken und die Werkstoffeigenschaften zu optimieren. Mit Partnern aus Industrie und Forschung werden neue biotechnologische Verfahren zur Behandlung von Lignin erforscht. Sollte dieser Schritt gelingen, dann könnte das nachhaltige Bioplastik aus Ilsfeld bald in einem größeren Umfang, z. B. im Automobilinnenraum, eingesetzt werden.



**Biopolymere
Biowerkstoffe**
DER CLUSTER

Kontakt

TECNARO GmbH

Jürgen Pfitzer, Geschäftsführender Gesellschafter, Helmut Nägele, Geschäftsführender Gesellschafter
Burgweg 5, 74360 Ilsfeld-Auenstein, Tel.: 07062 - 917 89-02, E-Mail: info@tecnaro.de

Quellen

Bild links: Yuri Arcurs/fotolia

Bild rechts oben: GENO-Verband Stuttgart

Bild rechts unten: Daimler AG

Biotech-Forschung in
Baden-Württemberg:
Im Dienst des Menschen