

LIGNOVISIONEN

Schriftenreihe des Institutes für Holzforschung (ihf)
am Department für Materialwissenschaften und Prozesstechnik (MAP)
an der Universität für Bodenkultur Wien
Band 14

Book series of the Institute of Wood Science and Technology (ihf)
at the Department of Material Sciences and Process Engineering (DMSP)
at the University of Natural Resources and Applied Life Sciences, Vienna
Issue 14



Hochleistungswerkstoffe aus der Natur

High-Performance Materials from Nature

Werkstoffe aus der Natur - ein Netzwerk zeigt Profil

von Harald Bleier

Kunststoffe sind aus unserem Alltag nicht mehr wegzudenken. Sie sind so allgegenwärtig, dass sie uns kaum mehr bewusst sind, und sie bestehen zum größten Teil aus Erdöl - einem Rohstoff, der nur begrenzt vorhanden ist und immer teurer wird.

Die ökologische Ergänzung: Biokunststoffe aus nachwachsenden Rohstoffen. Sie stehen auch im Mittelpunkt der Initiative "N'packts" des Landes Niederösterreich, an der der Kunststoff-Cluster federführend beteiligt ist.

Einer unserer Schwerpunkte liegt dabei auf der Untersuchung industrieller Wertschöpfungspotenziale zur Herstellung und Verarbeitung biogener Kunststoffe in Niederösterreich.

Die Sensibilisierung der Unternehmer für dieses wichtige Thema ist daher für das Team des Kunststoff-Clusters eine der Hauptaufgaben in den nächsten Jahren. Als Ziel haben wir uns dabei die Schaffung von rund 250 neuen Arbeitsplätzen für unsere Region gesetzt. Selbstverständlich spielen dabei Forschung und Ausbildung eine zentrale Rolle, die wir gemeinsam mit den vorhandenen F&E-Einrichtungen und Ausbildungsstätten optimieren wollen.

Mit unserer engagierten Form des Themenlobbying können wir schon erste Erfolge verbuchen: es ist uns gelungen, zusätzlich zum Bereich "N'packts"-Rohstoffe ein "N'packts"-Cornet-Projekt für die Verarbeitung von PLA aufzustellen. Wir freuen uns sehr, dass hier von Spanien über Belgien, Deutschland, Polen und Solwenien Forschungsstätten und Firmen in den nächsten zwei Jahren mitarbeiten werden.

Der Kunststoff-Cluster widmet den "Werkstoffen aus der Natur" in seiner täglichen Arbeit breiten Raum. Denn wir sind überzeugt, dass jetzt die richtige Zeit ist, Wissen zu diesem Thema aufzubauen, um zusätzliche Kunststoffe für kurzlebige Verpackungen zu entwickeln. Es ist wichtig, dass die Branche Biokunststoffe wie zum Beispiel PLA als echte Alternative für kurzlebige Güter aus Kunststoff zu akzeptieren beginnt - nachhaltig, ressourcenschonend und ohne CO₂-Emission.

Impressum / Imprint

Verleger / Publisher:	Universität für Bodenkultur Wien University of Natural Resources and Applied Life Sciences, Vienna
Herausgeber / Editor:	Alfred Teischinger
Redaktion / Editorial office:	Daniela Romstorfer ¹ , Robert Stingl ¹ , Elisabeth Rohrschach ² ¹ Institut für Holzforschung (ihf) am Department für Materialwissenschaften und Prozesstechnik (MAP) an der Universität für Bodenkultur Wien Institute of Wood Science and Technology (ihf) - Department of Material Sciences and Process Engineering (DMSP), University of Natural Resources and Applied Life Sciences, Vienna ² Niederösterreichische Landesakademie Lower Austrian State Academy Neue Herrengasse 17A A - 3109 St. Pölten
in Kooperation: in Co-operation:	Kunststoffcluster - ecoplus. Niederösterreichs Wirtschaftsagentur GmbH Plastics-Cluster - ecoplus. The Business Agency of Lower Austria Ltd. Harald Bleier / Cluster-Manager Viktor-Kaplan-Straße 2 A - 2700 Wiener Neustadt Niederösterreichische Landesakademie Lower Austrian State Academy Institut für industrielle Ökologie Andreas Windsperger / Institutsleiter Rennbahnstrasse 29 Stiege C, 3. Stock A- 3100 St. Pölten
Adresse / Address:	Peter Jordan Straße 82 A - 1190 Wien (Vienna), Austria
Telefon / Telephone: FAX / Telefax:	+43 – (0)1 – 47654 – 4250 +43 – (0)1 – 47654 – 4295
E-mail: Internet:	lignovisionen@boku.ac.at http://www.map.boku.ac.at/lignovisionen.html

Bestellung / Order Form

LIGNOVISIONEN Band 14 / Issue 14



Hochleistungswerkstoffe aus der Natur

Beiträge der Alpbacher Technologiegespräche 2006 des Arbeitskreises 7
"Hochleistungs-Werkstoffe aus der Natur als Wachstumschance für die Wirtschaft"



High-Performance Material from Nature

ca. 100 Seiten (B5) / Pages (size B5)

Text: in deutscher Sprache / in German language
Zusammenfassungen / Summary: in deutscher Sprache / in German language

Der vorliegende Band fasst die Impulsreferate und Diskussion im Arbeitskreis "Hochleistungswerkstoffe aus der Natur" der Technologiegespräche des Europäischen Forums Alpbach 2006 zusammen.

Werkstoffe aus Holz sowie deren hervorragende Leistungen stehen dabei im Zentrum. Weiters das Leistungsspektrum von Chemiezellstoff und das Prinzip und die Potenziale der Holzraffinerie. Einen zweiten Schwerpunkt bilden die Biokunststoffe auf Basis Polymilchsäure, Stärke, Cellulose, Polyhydroxyfettsäuren usw., wobei dabei auch der Begriff "Biokunststoff" an sich diskutiert wird. Weitere Anwendungen von Werkstoffen aus der Natur wie Stroh sowie die Frage zellulärer Werkstoffgeometrien runden den Band ab.

The current issue is a documentation of impulse presentations and discussions in the workshop named "High-Performance Materials from Nature" during the "Technology Forum" within the European Forum Alpbach 2006. The high performance of wood and cellulose-based materials as well as various issues of bioplastics and the use of straw as a building material were dealt with.

An die
Universität für Bodenkultur Wien
Institutes für Holzforschung (ihf)
am Department für Materialwissenschaften und Prozesstechnik (MAP)
Peter Jordan Straße 82
A-1190 Wien (Vienna), Austria

Tel: +43 (0) 1 47654 4258
Fax: +43 (0) 1 47654 4295

Ich/Wir bestelle(n) Exemplar(e) der Serie LIGNOVISIONEN Band 14
I/We order copy(ies) of the book series LIGNOVISIONEN Issue 14

Preis / price € 35.-- (plus Versandkosten / plus mailing costs)

Titel, Vorname /
Degree, First Name

Nachname /
Surname

Firma oder Institut /
Company or Institute

Adresse / Adress

UID-Nr. / VAT-Nr.

Email

Anmerkung / Remark

.....
Datum / Date

.....
Unterschrift / Signature