

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

Alpbacher Technologiegespräche 2006

Komplexität, Konvergenz, Gewissheit - Der Prozess von der Wissenschaft zur Technologie

(at) Die Alpbacher Technologiegespräche sind seit mehr als 20 Jahren ein fester Bestandteil des Europäischen Forums Alpbach und haben sich zur wichtigsten heimischen Diskussionsplattform für Politik, Wissenschaft und Wirtschaft entwickelt. Sie haben zum Ziel, die Bedeutung technologischer Entwicklungen für Wirtschaft und Gesellschaft sowie für Lebensstandard, Lebensqualität und Wettbewerbsfähigkeit aufzuzeigen. Nach dem diesjährigen Motto "Komplexität, Konvergenz, Gewissheit" stand der Prozess von der Wissenschaft zur Technologie in Plenarveranstaltungen und mehreren Arbeitsgruppen zur Diskussion.

Seit Jahren ist Europa im wissenschaftlichen Output mit jenem der USA durchaus vergleichbar, bei der Umsetzung wissenschaftlicher Ergebnisse in Innovationen ist Europa deutlich zurück. Durch die rasant steigende Komplexität in der Technologie sind wir derzeit auf dem Weg, globale natürliche Prozesse tief greifend zu verändern, ohne die langfristigen Auswirkungen zu kennen. Die einzelnen Vorträge und Diskussionen sollen dazu in den Technologiegesprächen den Handlungsbedarf und Lösungsansätze aufzeigen, denn letztlich muss die Politik nach Thomas Oliver (IV) Prozesse und Strukturen ermöglichen und nachvollziehen, dass der technische Fortschritt und die wissenschaftlichen Erkenntnisse darin Platz finden können.

Die Plenarveranstaltungen sind bewusst interdisziplinär nach einem "Cross-over" Prinzip aufgebaut und in den Arbeitsgruppen wurden von Expertinnen und Experten aktuelle Fragen so aufbereitet und diskutiert, dass der Politik Entscheidungsunterlagen zur Verfügung gestellt werden können.

Die Alpbacher Technologiegespräche sind eine Veranstaltung des Europäischen Forums Alpbach, organisiert von der Vereinigung der Österreichischen Industrie, Austrian Research Centers - ARC und Radio Österreich 1, in Kooperation mit dem Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie, dem Bundesministerium für Bildung, Wissenschaft und Kultur und dem Bundesministerium für Wirtschaft und Arbeit. Medienpartner ist "Die Presse". Weblink: <http://www.alpbach.org/>

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