

Helmut Nägele, Jürgen Pfitzer, Dr. Lars Ziegler:

ARBOCAR – Verbundforschung im Cluster  
Biopolymere/Biowerkstoffe der BioPro

TECNARO GMBH

Burgweg 5

D-74360 Ilsfeld-Auenstein

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

Email: [info@tecnaro.de](mailto:info@tecnaro.de)

Tel. 07062/9178902

## Unternehmensprofil der Tecnaro

Die TECNARO GmbH gründete sich 1998 als Spin-off des Fraunhofer-Instituts für Chemische Technologie (ICT).

Der Firmenname steht synonym für die Anwendung bestehender **TEChnologien** in der Kunststoffverarbeitung auf die industrielle Anwendung von **NAchwachsenden ROHstoffen**.

Die TECNARO GmbH entwickelt, produziert und vertreibt hochwertige thermoplastische Werkstoffe auf Basis nachwachsender Rohstoffe für die Kunststoff verarbeitende Industrie.

Zudem werden individuelle Sondercompounds entwickelt oder wettbewerbsfähige Lohncompoundierungen durchgeführt.



## Auszeichnungen

- Deutscher Industriepreis 2009 in der Kategorie Zulieferer
- Werkbund Label 08
- VR Innovationspreis 07
- Material ConneXion, NY 02
- MDR 1. Platz „Einfach genial“
- ZDF Sendung „WiSO“, 1. Platz
- EuroMold Award in Gold, 2000
  
- 15 erteilte Patente

## Werkstoffübersicht der TECNARO GmbH

Die Granulate tragen die Namen ARBOFORM<sup>®</sup>, ARBOBLEND<sup>®</sup> und ARBOFILL<sup>®</sup> und werden im Spritzgieß-, Extrusions-, Kalandrier-, Blasform-, Tiefzieh- oder Pressverfahren zu Formteilen, Halbzeugen, Platten, Folien oder Profilen verarbeitet.

ARBOFORM<sup>®</sup>  
„Flüssigholz“



ARBOFILL<sup>®</sup>



ARBOBLEND<sup>®</sup>



ARBOCAR

# ARBOCAR - „Enzymdesign und enzymatische Modifizierung von Lignin aus verschiedenen Aufschlussverfahren für die Weiterentwicklung von thermoplastisch verarbeitbaren Lignincompounds am Beispiel von Anwendungen im Automobilinnenraum“

Projektvolumen: 3,86 Mio. €, Förderung durch BMBF/Projektträger Jülich (PTJ)/BioPro  
Laufzeit 02/2009 – 08/2012

TECNARO GmbH (Projektleiter)  
Universität Stuttgart, Institut für technische Biochemie ITB, Stuttgart  
BAFA Badische Naturfaseraufbereitung GmbH, Malsch  
ASA Spezialenzyme GmbH, Wolfenbüttel  
H. H. Bosch GmbH, Mühlhausen  
Fischer Automotive, Horb a. Neckar  
Takata-Petri AG, Aschaffenburg  
Daimler AG als assoziierter Partner

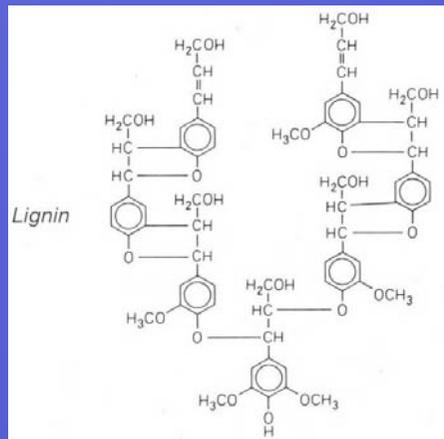
# Zusammensetzung von **ARBOFORM**

- Lignin als Matrix (über 10 verschiedene Ligninarten)
- Naturfasern (Variation in Art und Aufschluss)
- Natürliche Additive (als Verarbeitungshilfsmittel)

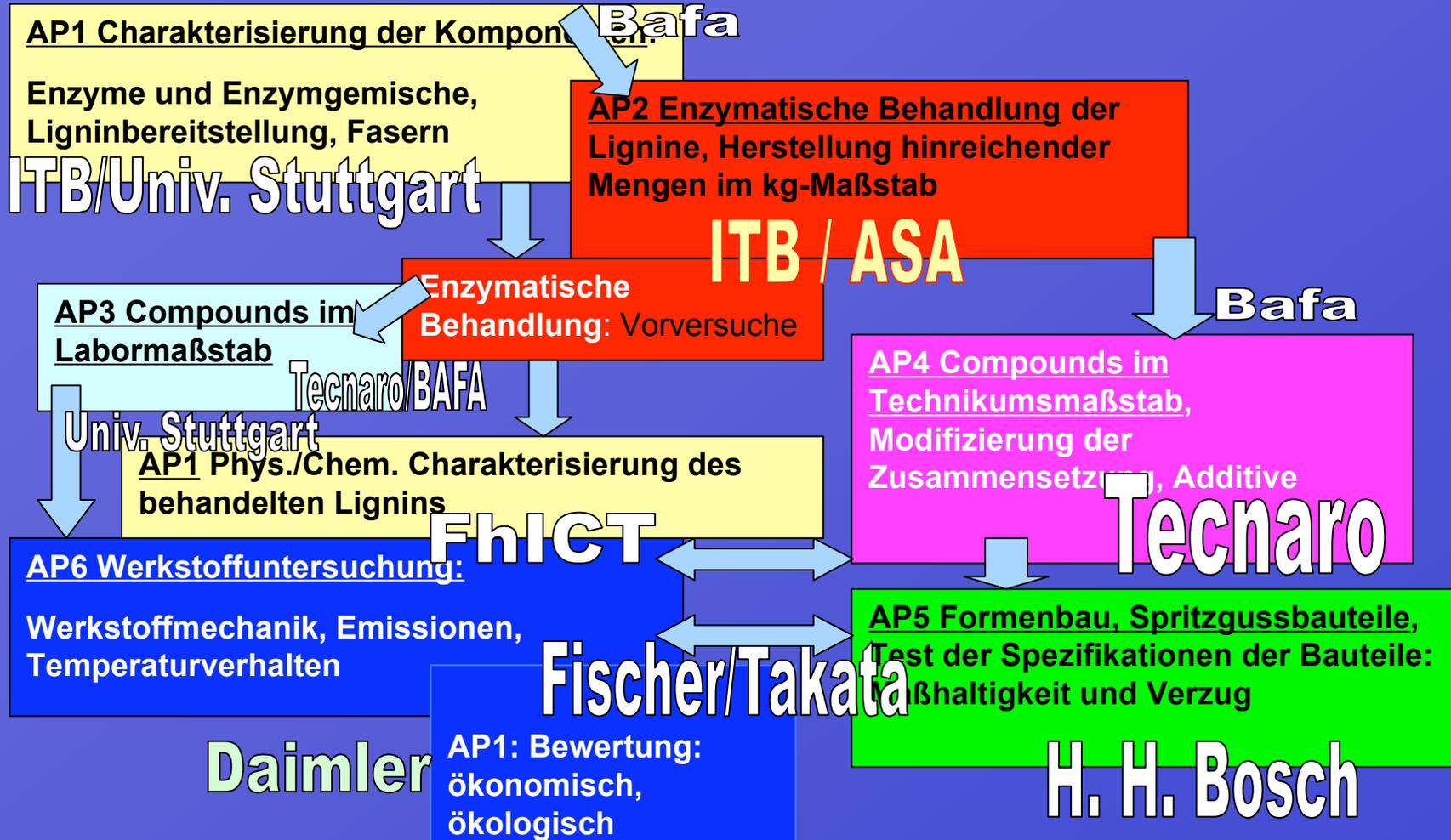
## Naturfasern



## Lignin



# Arbeiten und Partner im ARBOCAR -Projekt



## ARBOCAR - Versuchsergebnisse



## Kooperation im Cluster Biopolymere/Biowerkstoffe der BioPro

Gemeinsame Öffentlichkeitsarbeit:

Pressemeldungen,

Präsenz auf Webseite der BioPro,

Messeauftritte, z.B. Stand auf ACHEMA,

Filmbeitrag über ARBOCAR für ZDF-Umweltmagazin,

Ausstrahlung am 28.06.09, 13:15

## Kooperation im Cluster Biopolymere/Biowerkstoffe der BioPro

Clusterveranstaltungen als Plattform zur Identifikation neuer Partner

Gezielte, projektspezifische Partnervermittlung

Vorbewertung der Projektideen

Unterstützung bei der Antragstellung

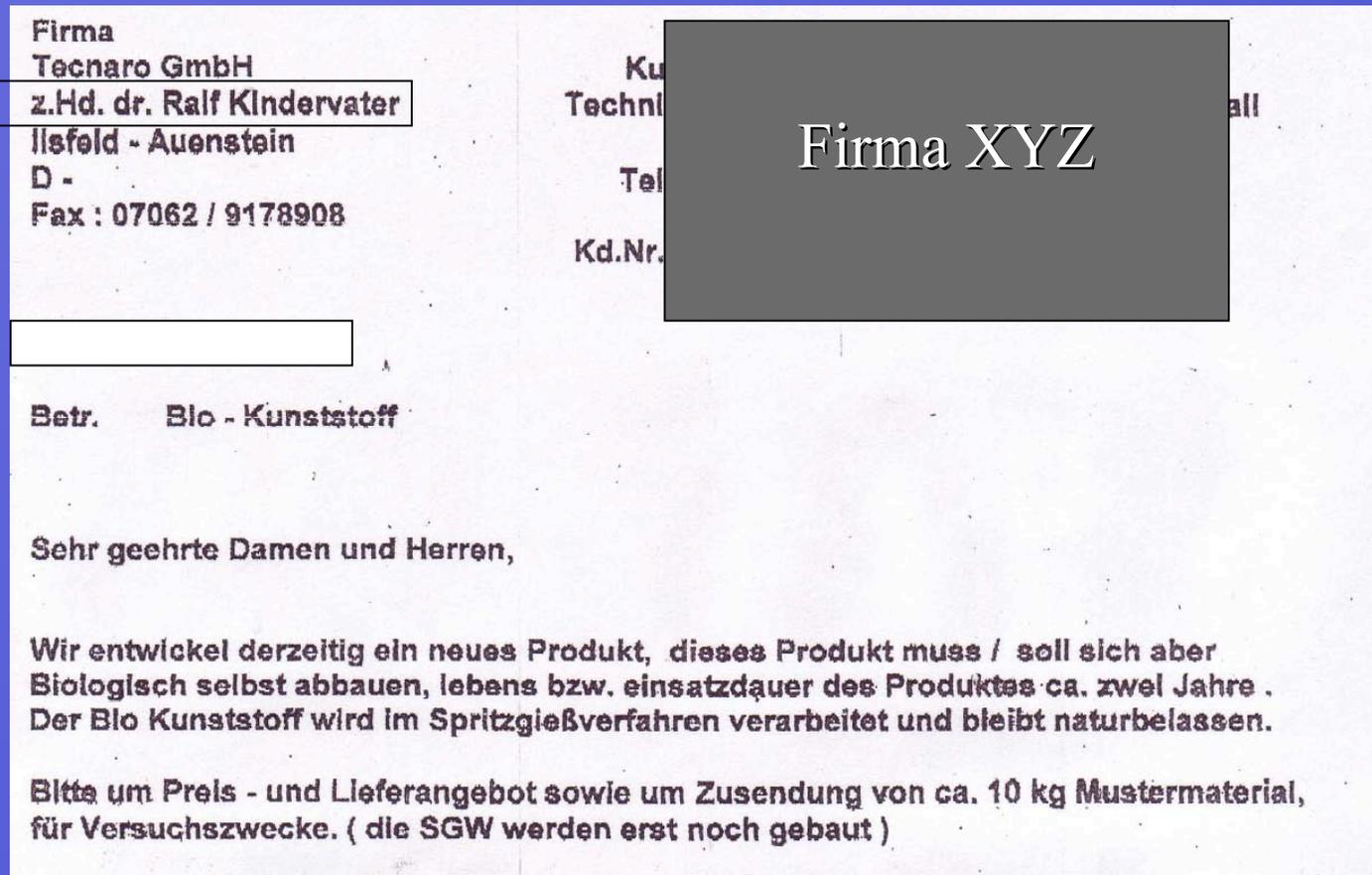
Moderation der Verhandlungen mit dem Projektträger

Nutzung der Infrastruktur der BioPro GmbH, z. B. für Projektmeetings

Weiterleitung/Vermittlung von Anfragen

# Kooperation im Cluster Biopolymere/Biowerkstoffe der BioPro

Anfrage vom 16.06.09



Vielen Dank!



Tecnar GmbH  
Burgweg 5  
D-74360 Ilsfeld-Auenstein  
[www.tecnaro.de](http://www.tecnaro.de)  
Email: [info@tecnaro.de](mailto:info@tecnaro.de)  
Tel. 07062/9178902