

# N-FibreBase

# INFOTAG



Datenbank  
für naturfaserverstärkte  
Kunststoffe

Aachen , 8. Mai 2003

## Informationen für Teilnehmer

### Anmeldung

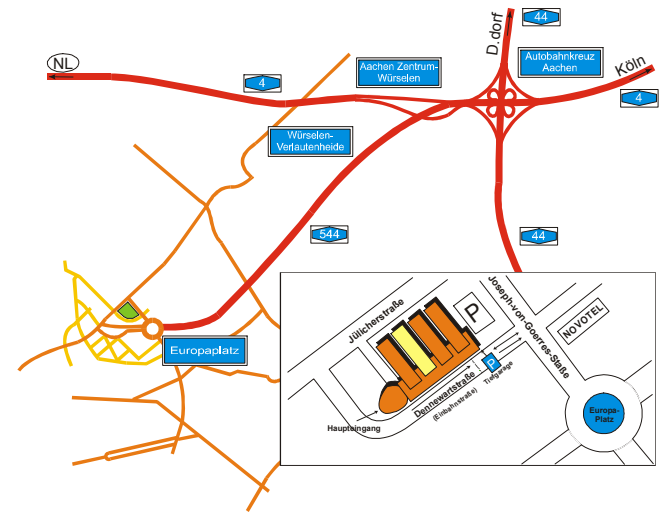
Bitte verwenden Sie zur Anmeldung das Formular in dieser Einladung. Anmeldeschluss ist der 18.4. Die Teilnahme an diesem Infotag ist für Sie kostenlos. Die Anzahl der Teilnehmer ist begrenzt. Für das Mittagessen wird ein Unkostenbeitrag erhoben.

### Parkmöglichkeit

Sie können in der Tiefgarage des Technologiezentrums gegen eine Gebühr ihren Wagen abstellen.

### Hotel

In unmittelbarer Nähe zum Technologiezentrum finden Sie ein Hotel der Novotelkette. Für weitere Hilfe bei der Suche nach einer Unterkunft wenden Sie sich bitte an M-Base. Wir helfen Ihnen gerne weiter.



## Organisation

### M-Base Engineering + Software GmbH

Dennewartstr. 27  
D-52068 Aachen  
Tel.: +49-241-963-1450

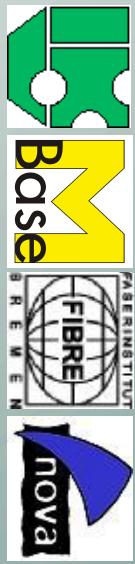
Fax: +49-241-963-1469  
e-mail: info@m-base.de  
www.m-base.de

M-Base  
Engineering + Software GmbH  
Dennewartstr. 27  
D-52068 Aachen  
Fax: +49-241-963-1469

# N-FibreBase

## Anmeldung zum INFOTAG

N-FibreBase  
Datenbank für naturfaser-  
verstärkte Kunststoffe



## N-FibreBase

### Kennwertdatenbank zur Auslegung und Berechnung von Bauteilen aus naturfaserverstärkten Kunststoffen

Naturfasern aus heimischen Pflanzen wie Flachs und Hanf werden zunehmend zur Verstärkung von Kunststoffen eingesetzt und ersetzen bereits für einige Anwendungsfälle die klassischen Verstärkungsfasern wie Glas. Die bisherigen Anwendungen von naturfaserverstärkten Kunststoffen beschränken sich jedoch eher auf gering beanspruchte Bauteile wie Verkleidungsteile und Dachhimmel von Pkw. Höher belastete Strukturbauteile werden aus naturfaserverstärkten Kunststoffen bisher nicht hergestellt, da die hierfür erforderlichen Kennwerte für die Dimensionierung nicht ausreichend verlässlich zur Verfügung stehen.

In einem über die Fachagentur für nachwachsende Rohstoffe (FNR) vom BMVEL geförderten Gemeinschaftsprojekt des Instituts für Kunststoffverarbeitung, der M-Base, dem Faserinstitut Bremen und dem nova-Institut für Ökologie und Innovation wird daher eine rechnerbasierte Kennwerte-, Markt- und Wissensdatenbank zu den Themenbereichen Naturfasern und naturfaserverstärkten Kunststoffen entwickelt und unter [www.N-FibreBase.net](http://www.N-FibreBase.net) der Öffentlichkeit zugänglich gemacht.



Bauteile aus naturfaserverstärkten Kunststoffen (Quelle: Daimler Chrysler)

## Diese Veranstaltung

Diese Informationsveranstaltung richtet sich an Konstrukteure sowie Halbzeug und Compoundlieferanten die bereits mit naturfaserverstärkten Werkstoffen arbeiten und diese verstärkt einsetzen möchten.

Es werden die Notwendigkeit der Ermittlung verlässlicher und vergleichbarer Kennwerte und die Vorteile der Verbreitung dieser Daten in einem öffentlich zugänglichen System aufgezeigt und auf die Qualitätssicherung von Naturprodukten eingegangen. Natürlich werden auch die im Projekt geschaffenen neuen Informationsquellen vorgestellt.

**Dr.-Ing. Jörg Müssig, Faserinstitut Bremen**  
**Dipl.-Phys. Michael Karus, nova-Institut, Hürth**

Potenzial naturfaserverstärkter Kunststoffe

- Heutige Einsatzbereiche
- Eigenschaften naturfaserverstärkter im Vergleich zu konventionellen Kunststoffen
- Einsatzgebiete konventioneller Kunststoffe
- Substitutionspotenzial naturfaserverstärkter Kunststoffe
- Marktvolumen
- Konsequenzen für den Aufbau eines Datenbanksystems
- Aufbau der Lieferanten-Datenbank für Fasern, Faserhalbzeuge und Verbundwerkstoffe

**Dipl.-Ing. Frank Otremba, M-Base, Aachen**

Voraussetzungen für den Einsatz naturfaserverstärkter Kunststoffe in mechanisch belasteten Strukturbauteilen

- Qualitätssicherung
- Konstruktion und Berechnung
  - Konstruktionsablauf
  - Werkstoffdaten und deren Ermittlung
  - Datenfluss und Verantwortung

**Dipl.-Ing. Andreas Franz, IKV, Aachen**

Das Projekt N-FibreBase

- Partner
- Ziele
- Umsetzung

**Demonstration**

- Referenzdatenbank
- Lieferantenverzeichnis
- Literatursammlung

**Mittagspause**

**Dr.-Ing. Erwin Baur, M-Base, Aachen**

Kooperationsmöglichkeiten

- Präsentation von Produkten und Werkstoffen in den N-FibreBase Datenbanken
- Datenermittlung
- Pilotprojekte Berechnung/Simulation

**Diskussion**

## Anmeldung

### N-FibreBase Datenbank für naturfaserverstärkte Kunststoffe

INFOTAG

Ich melde mich für den  
N-FibreBase Infotag  
am 8. Mai 2003 in Aachen an.

Beginn: 9:30 Uhr  
Ende: gegen 16 Uhr

Herr  Frau

\_\_\_\_\_  
Titel, Name

\_\_\_\_\_  
Vorname

\_\_\_\_\_  
Firma

\_\_\_\_\_  
Position

\_\_\_\_\_  
Abteilung

\_\_\_\_\_  
Adresse

\_\_\_\_\_  
Telefon

\_\_\_\_\_  
Fax

\_\_\_\_\_  
Email

\_\_\_\_\_  
Datum, Unterschrift