



Roadmap 2002 / 2003

**Kompetenznetz zur Realisierung
innovativer Konstruktionswerkstoffe
aus nachwachsenden Rohstoffen**

Globale Trends

- Interaktivität der Trends
- Nachhaltiges Wachstum als Megatrend

Eine Revolution + eine Bewusstseinsänderung

- Kommunikation
- Umweltschutz

Globale Trends

Kommunikation

- Revolution der letzten Dekade
- Die Wirtschaft der Zukunft
- Wissen wird das wichtigste Kapital der Unternehmen
- Kooperation mit anderen Organisationen:
vernetztes Wissen
- Wissensmanagement als Schlüssel des Erfolgs zur
Wettbewerbsfähigkeit
- Die virtuelle Welt im Arbeitsleben

Globale Trends

Umweltschutz

- Schon bei der Produktentwicklung auf die Umwelt achten: große Potentiale für neue Entwicklungen, wie z. B.:
 - Leichtbau
 - Brennstoffzellen
 - Neue Werkstoffe

**Einsatz hochwertiger Produkte mit naturfaserverstärkten
Konstruktionswerkstoffen (FVK n. R.) ↑**

Etablierung FVK n. R. im Markt

Freisetzung latenter Marktpotenziale auf allen Stufen der Wertschöpfungskette

Aufbau neuer Märkte für Wertschöpfung zum Bereich nachwachsende Rohstoffe

als Beitrag

zu nachhaltigem Wirtschaften

zur Entwicklung umweltentlastender Produktkonzepte

zur Sicherung und Schaffung von Umsatz und Arbeitsplätzen

Werkstoff- / Produktvorteile**Technisch**

- hohes Leichtbaupotential
(20 – 50 % leichter als GFK)
- hohe Energieabsorption
- geringe Splitterneigung
- Schall- und Vibrationsdämmung

Ökonomisch / ökologisch

- Einspareffekte durch Gewichtsreduzierung
- CO₂-neutrale energetische Verwertung
- rohstoffliches Recycling
- Sekundäreffekte (Life-Cycle-Assessment)

z. B. →



Informationspool

- Adressdatenbank
- Angebots u. Leistungsprofile

Fachveranstaltung

- jährlich (EVENTS 200X)
- AGRITECHNICA 2003

**strategische
Partnerschaften**

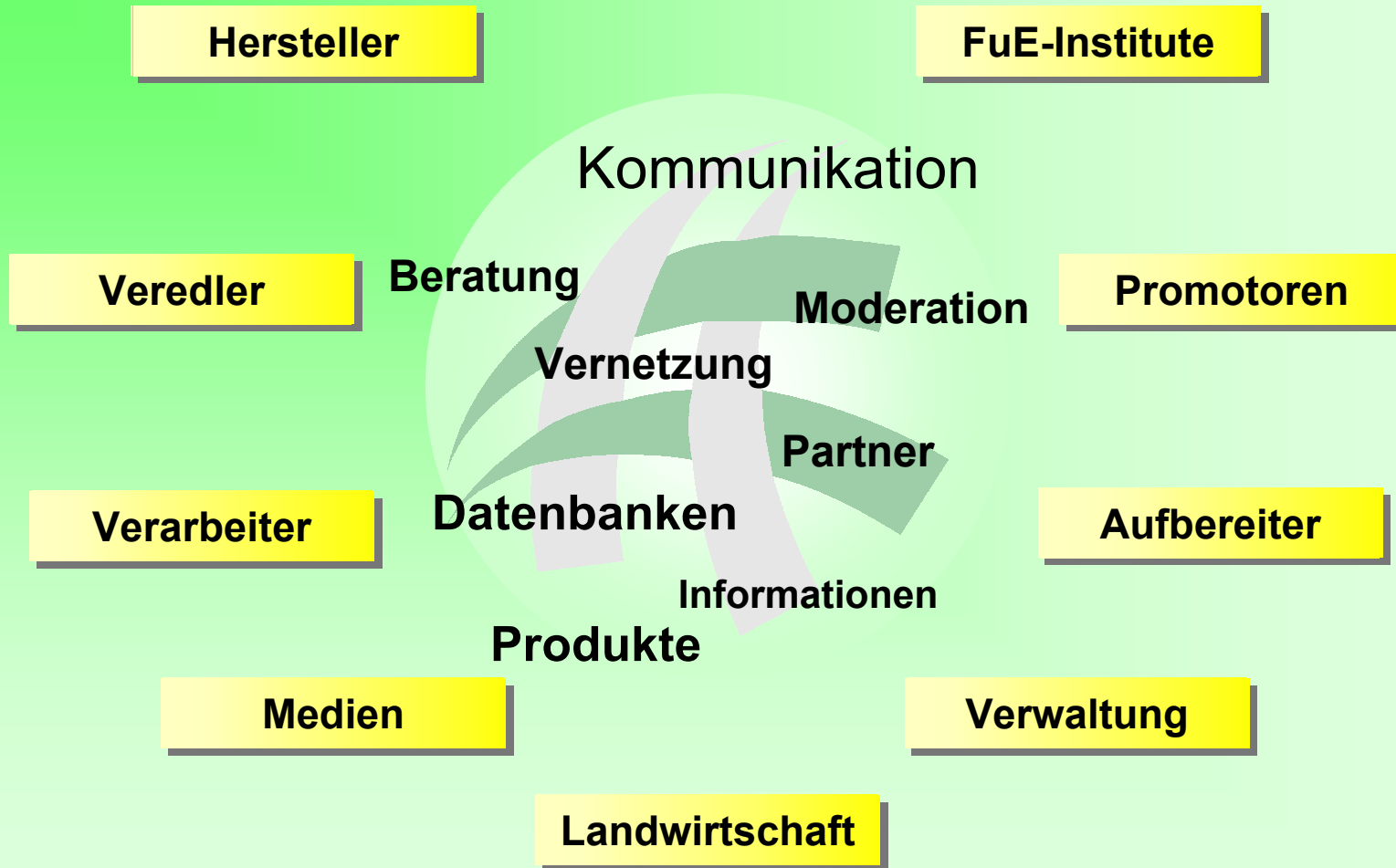
- DLR
- AVK-TV
- NMN
- kompetenznetze.de

Produkte**www.riko.net**

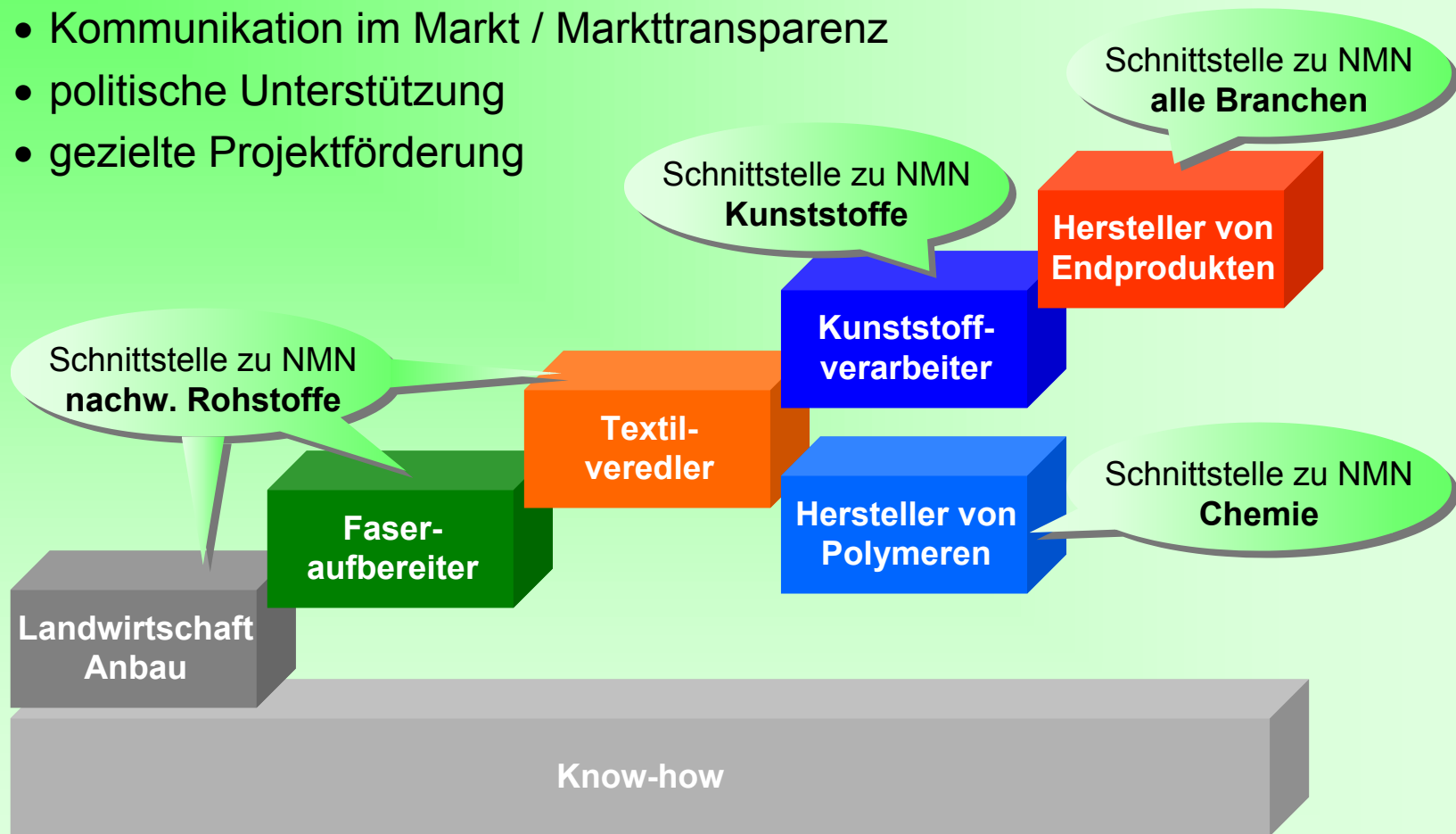
- www.nmn-ev.de
- www.kompetenznetze.de

Datenbank

- 1.600 Partner intern
- Präsentation im Internet



- ganzheitliche Betrachtung
- stufenübergreifende Entwicklung
- Kommunikation im Markt / Markttransparenz
- politische Unterstützung
- gezielte Projektförderung



Aufbau von Entwicklungsprojekten

- geschlossene Wertschöpfungsketten
- stufenübergreifende Entwicklung
- Identifikation geeigneter Förderprogramme

gezielte Marketingaktivitäten / Öffentlichkeitsarbeit

- Fachveranstaltung KWST n. R.
- Internet inkl. strategische Partner
- Medien, Fachmessen und Veranstaltungen

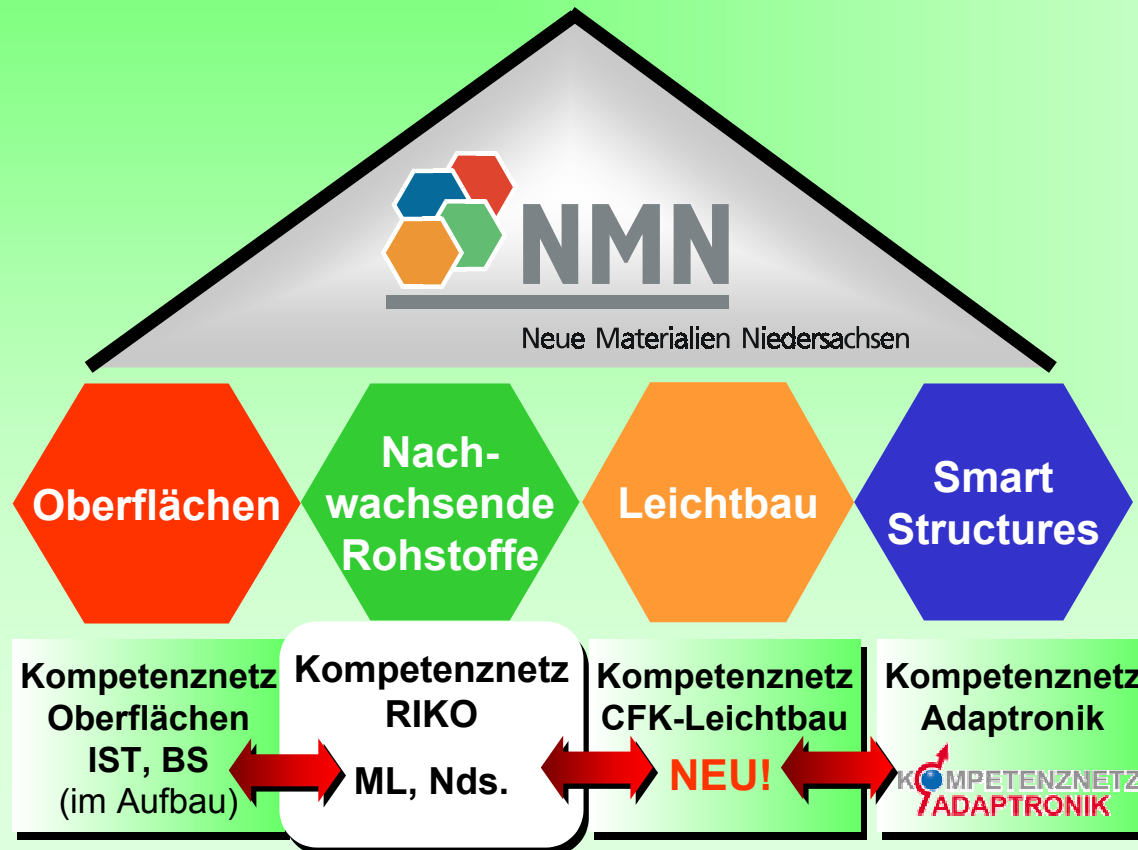
Neue Geschäftskontakte

- neue Partner
- neue Ideen / Sichtweisen
- Zugang zu Netzwerken, Systempartnern
- und Know-how

NMN e. V. ist eine Interessen-Gemeinschaft für Erforschung, Entwicklung und Produktion von neuen Materialien in Niedersachsen mit den Leitthemen **Oberflächen**, **Nachwachsende Rohstoffe**, **Leichtbau** und **Smart Structures**.

Er koordiniert dafür ein Wissensnetzwerk mit Datenpool zur Schaffung von **Markttransparenz** sowie zur Initiierung **wirtschaftlich lohnender Entwicklungen** und vernetzt damit das Wissen aus **FuE und Produktion**.

Der NMN e. V. bietet seinen Mitgliedern wertvolle Serviceleistungen, gezielte Informationen und den Zugang zu neuen Märkten in einem **umfangreichen Netzwerk** von Partnern aus Wirtschaft, Forschung und Politik.



vielfältige Schnittstellen und Synergien

gemeinsame Fachveranstaltung EVENTS 2002/2003

neue Partner in angrenzenden Themenfeldern

**BMBF / VDI bietet Marketing-Plattform
für Kompetenznetze mit internationaler Reputation**

Das Ziel

**Überblick und Angebot
der besten deutschen Kompetenznetze
(hilft Netzwerk und Partner etablieren)**

mit

**Rechercheangebot und Kommunikationsplattform
für nationale und internationale Märkte**

insgesamt

- **besondere Chancen für Außenwirkung, Standortmarketing**
- **sowie Innenwirkung, Unterstützung der Vernetzung auf regionaler und nationaler Ebene**

strategischer Mehrwert

Besondere Akzeptanz und Nähe der ausgewählten Kompetenznetze zu BMBF und dessen Projektvorhaben

 **kompetenznetze.de**

www.kompetenznetze.de/riko



umfangreiches Netzwerk mit über 1600 Partnern in ca. 750 Firmen / Institutionen



**eigene Fachveranstaltung (1997, 1999, 2000, 2001)
insgesamt ca. 570 Teilnehmer aus Wirtschaft, Forschung und Politik**



Beteiligung an zwei EXPO-Ausstellungen mit 16 Partnern



Homepage www.riko.net mit 1200 Besuchen monatlich



umfangreiche Literatur und Tagungsbeiträge von RIKO und Partnern



realisierte Projekte

VISION



- **EU-weit führendes Kompetenznetz für FVK n. R.**
- **max. Nutzen / Mehrwert für Partner und Werkstoff / nachw. Rohstoffe**

FVK n. R.

- **Etablierung in der industriellen Fertigung / im Markt**
- **Bekanntheitsgrad wie BAW**

**BMBF-Stand, 15. – 18.04.2002, ausgewähltes Netzwerk
für Präsentation des Gesamtprojektes kompetenznetze.de
(von 70 Kompetenznetzen, 17 Innovationsfelder, 23 Regionen)**

Partner vom Standbereich tech transfer des VDI



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

 **kompetenznetze.de /materialforschung/**

Konstruktionswerkstoffe aus nachwachsenden Rohstoffen verfügen über ein hohes Innovationspotenzial. Vor diesem Hintergrund hat das Land Niedersachsen das Kompetenzzentrum RIKO speziell zur Unterstützung der Entwicklung und Marktdurchsetzung naturfaserverstärkter Konstruktionswerkstoffe initiiert.

RIKO

- ▶ identifiziert aussichtsreiche Produktideen für wirtschaftlich lohnende Entwicklungen
- ▶ transferiert aktuelle Erkenntnisse in den Markt und schafft Markttransparenz
- ▶ unterstützt Produktentwicklungen durch Zusammenführung von Kooperationspartnern
- ▶ steuert ein umfangreiches Partnernetz in enger Kooperation mit Neue Materialien Niedersachsen e. V.

ANGEBOTE UND LEISTUNGEN

- ▶ Projekte: 4 erfolgreich abgeschlossene, ein laufendes sowie 3 im Aufbau
- ▶ mit ca. 1.300 Netzpartnern in über 600 Unternehmen / Insitutionen aus allen Stufen der Wertschöpfungskette
- ▶ Fachveranstaltung "Konstruktionswerkstoffe aus nachwachsenden Rohstoffen" (seit 1997)
- ▶ Fachinformationen durch Publikationen (Bücher, Tagungsbeiträge) und über www.riko.net
- ▶ wertvolle Kontakte zu Wirtschaft, Forschung und Verwaltung

NMN  www.nmn-ev.de

VDI   Realisierung innovativer Konstruktionswerkstoffe aus nachwachsenden Rohstoffen www.riko.net

BMBF-MESSE






Der Bericht



- **Rubrik Materialforschung**
- **Auflage 10.000 Ex., ca. 200 Seiten**
- **Versand an 500 ausgewählte Entscheidungsträger und Multiplikatoren**
(Referate von BMBF, BMWi, Ministerien der Länder, IHK, FhG-Institute, Technologietransferstellen etc.)

Highlight 2002



Innenverkleidungselement

- **Brandschutz ✓**
- **Festigkeitseigenschaften ✓**
- **Farbvorgaben ✓**
- **Gewichtsreduzierung (- 20 %) ✓**

Akteure

Forschung und Entwicklung

- DLR e.V.
- FH Hannover
- FH Braunschweig / Wolfenbüttel
- TU Clausthal, PuK *

Hersteller

- ALSTOM LHB
- Cognis
- Schubert Helme
- Dräxlmaier Systemtechnik
- INVENT GmbH

Technologietransfer & Wirtschaftsförderung

- NMN e. V.
- AVK-TV
- LWK Hannover
- IHK Braunschweig *
- Sauer und Sperlich Consulting GmbH

Forschungsförderung

- FNR e. V.

Congress Intelligente Leichtbausysteme 2002, 13 – 14. November, Hannover

**Intelligente
Leichtbau Systeme**

Congress

 13 und 14. November 2002
 Dorint Hannover

www.nmn-ev.de/ILS2002


Fasertechnologie

Metalle

Hybridtechnologie

Smart Structures

Systemzuverlässigkeit

Dr. B. Steingrobe, Forschungszentrum Jülich GmbH, Projektträger des BMBF und BMW
 Prof. Dr.-Ing. A. Herrmann, Composite Technology Centre (CTC) GmbH, Stade
 Prof. Dr.-Ing. K. U. Kainer, GKSS Forschungszentrum Geesthacht GmbH
 Dr.-Ing. P. Juchmann, Salzgitter Magnesium-Technologie GmbH
 Prof. Dr.-Ing. G. Ziegmann, TH Clausthal-Zellerfeld
 Dipl.-Ing. R. Zimmol, Kunststoff-Karosserieaußen- und Strukturbauteile, Bayer AG, Leverkusen
 Dr. P. Jänker, EADS Deutschland GmbH, München
 Dr. rer. nat. habil. S. Blumentritt, Otto Bock Healthcare GmbH, Duderstadt
 Prof. Dr.-Ing. H. Henseleke, Fraunhofer Institut für Betriebsfestigkeit (IBF), Darmstadt

Veranstalter

in Kooperation mit


 Deutsches Zentrum
 für Luft- und Raumfahrt e.V.
 INSTITUT FÜR STRUKTURMECHANIK

Ausgewählter Beitrag im Bereich Fasertechnologie

- Titel:
Einsatzmöglichkeiten von nachwachsenden Rohstoffen in hochbelastbaren Strukturen am Beispiel von Rotorblättern für Windenergieanlagen

4 Themen verknüpft über Systemzuverlässigkeit

- Fasertechnologie
- Metalle
- Hybridtechnologie
- Smart Structures

Medienpartner


Internationale Grüne Woche 2003, 17. – 26. Januar, Berlin



Halle 23a, BMVEL

Thema 2003: Nachhaltige Landwirtschaft

- BAW, naturfaserverstärkte Werkstoffe

Besucher u. a. Repräsentanten

- aus allen Bereichen der Land- und Forstwirtschaft (national und international)
- aus Politik und Verwaltung
- 3700 akkreditierte Journalisten aus 77 Ländern

Unterstützung der Studie "Entwicklungspotenziale von Verbundwerkstoffen aus nachwachsenden Rohstoffen"



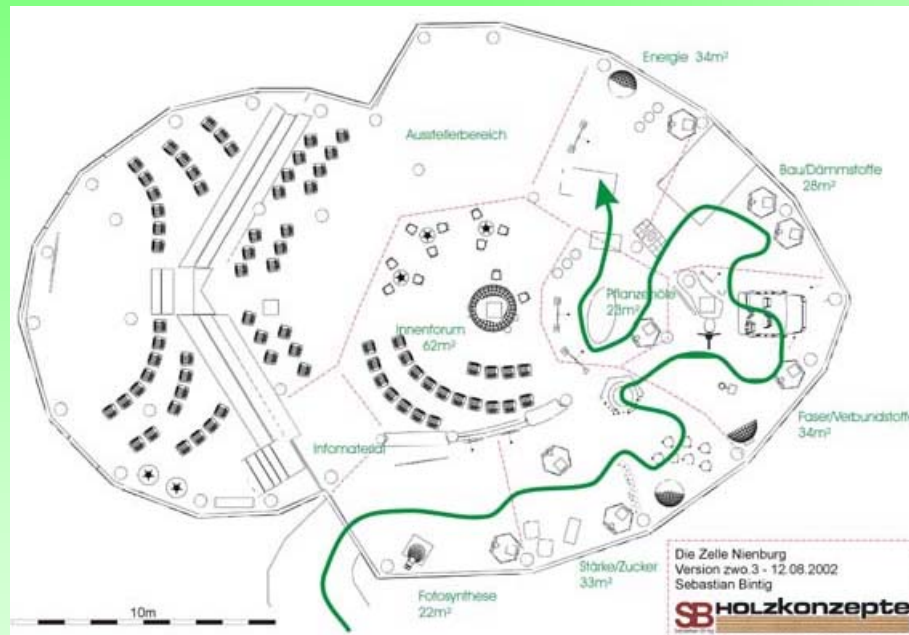
Sicherung / Ausbau d. Absatzes von nachw. Rohst.

- Problem: Behinderung der Leichtbauweise
Quotenproblematik; Faserverbundwerkstoffe; n. R.
- Status Quo: Altfahrzeuggesetz ist gültig;
Ende 2005 Quoten / Inhalte korrigierbar
- Lösung: Wissenschaftliche Studie als Beleg für die
Pro-Argumente für die nachwachsenden Rohstoffe
- Ziel: EU-Kommission; Einwirken über BMU / BMVEL

Einbindung der Automobil- und Zuliefererindustrie sowie angrenzender Branchen

Informations- und Ausbildungszentrums für nachwachsende Rohstoffe

Blattpavillon, Nachnutzung AGRI 21



Kompetenzverbund / nds. Netzwerk

- Vernetzung der Netzwerke

Naturfaser-Verbundwerkstoffe

- Rohstoffe / Rohstofferzeugung
- Produktherstellung / Verfahrenstechnologie
- Innovative Produkte / Umweltwirkung

Technologie- und Wissenstransfer

- Informationen
- Öffentlichkeitsarbeit
- ggf. Workshop etc.



gezielte Marketingaktionen auf Basis der laufenden Projekte



Aufbau neuer Projekte mit bekannten und neuen Partnern



Ausbau des Netzwerks, Aufbau neuer Partnerschaften / Allianzen



RIKO-Tagung KWST 2003 auf der AGRITECHNICA (11.–15.11.2003)

VISION



- EU-weit führendes Kompetenznetz für FVK n. R.
- max. Nutzen / Mehrwert für Partner und Werkstoff / nachw. Rohstoffe

FVK n. R.

- Etablierung in der industriellen Fertigung / im Markt
- Bekanntheitsgrad wie BAW

Nutzen Sie RIKO- Optionen und Schnittstellen (NMN, kompetenznetze.de etc.)



Projekte an uns herantragen



Weiterentwicklung von Projekten (AK NR (NMN) + Partner)



Formulierung der Anträge / Identifikation von Förderprogrammen



kompetenznetze.de (Profilierung als Akteur)



NMN Community (PR, Marktplatz, Stellenmarkt)



Öffentlichkeitsarbeit mit Medienpartner MM



gemeinsame Veranstaltungen / Projekte mit NMN e. V.

... Mitglied im NMN e. V. zu werden