

# **Verfügbarkeit von Nachwachsenden Rohstoffen – Chancen aus Sicht der Umwelt**

**Dr.-Ing. E. h. Fritz Brickwedde  
Deutsche Bundesstiftung Umwelt**



# Thermoplastischer Werkstoff aus nachwachsenden Rohstoffen - ARBOFORM®



- Compound aus Lignin + Pflanzenfasern
- Verarbeitung im Spritzgussverfahren
- umweltverträgliche Alternative zu Synthesepolymeren
- hohe Formgenauigkeit
- holzähnliche Eigenschaften
- Eigenresonanz unterdrückt

Partner:



Institut  
Chemische Technologie



Deutsche Bundesstiftung Umwelt

## Beitrag der Weißen Biotechnologie

Verbesserte  
Energie- und  
Prozesseffizienz



Reduzierung von:

- CO<sub>2</sub> Emissionen
- Wasserverschmutzungen
- Luftverschmutzungen
- Ressourcenverbrauch

Einsatz  
nachwachsender  
Rohstoffe



Nach: McKinsey,  
G. Antranikian

# Biotechnologie

- **Förderschwerpunkt Biotechnologie**
  - international Maßstäbe setzendes Netzwerk innovativer Unternehmen und Forschergruppen auf dem Gebiet der industriellen/weißen Biotechnologie
  - seit 1996: 260 Projekte,  
Fördersumme 90 Mio. €
- **Umweltpreis 2004 an Prof. Garabed Antranikian**



Prof. Garabed  
Antranikian

# Lösemittelfreie Naturfarben

*AURO GmbH, Braunschweig*



- Bindemittel aus nachwachsenden Rohstoffen
- Ohne Löse- und Konservierungsmittel
- Hohe technische Qualität
- Testsieger Stiftung Warentest 2006

# Dezentrale Herstellung von Fettsäuremethylester (Biodiesel)



- Umesterung, Waschung und Destillation in einem Rührkesselreaktor
- Regenerativer Treibstoff
- Dezentrales System mit Fernüberwachung
- Kompaktes Anlagenschema
- DIN-gerechte Qualität
- Wertschöpfung beim Landwirt

Partner:

RMEnergy GmbH, Freising



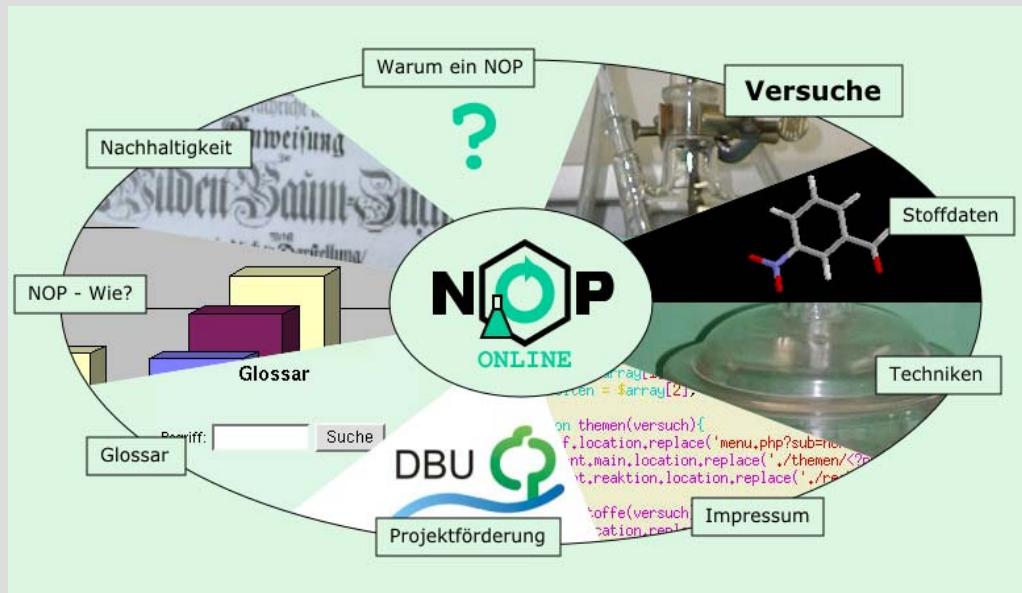
Deutsche Bundesstiftung Umwelt

# Informationssystem Integrierte Pflanzenproduktion - ISIP



- Optimierung der Stickstoffdüngung
- Vermeidung von Überschüssen
- Verbesserung der Ernte
- Ermöglicht Landwirten einen umweltverträglichen Anbau

# NOP – Nachhaltigkeit im Organisch-chemischen Praktikum



- **Verknüpfung traditioneller Lehrinhalte mit Nachhaltigkeitsaspekten**
- **Gleichzeitige Vermittlung beider Themen im Unterricht**

# Luftbild DBU/ZUK



# Weitere Informationen

**www.dbu.de**

The screenshot shows the homepage of the Deutsche Bundesstiftung Umwelt (DBU) website. The header features the DBU logo and the tagline "DEUTSCHE BUNDESSTIFTUNG UMWELT WIR FÖRDERN INNOVATIONEN!". A sidebar on the left contains a navigation menu with links like "startseite", "Über uns", "Presse", "Umweltpreis", "Projekte", "Schwerpunkte", "Stipendien", and "Publikationen". Below this is a search bar and a section for "Förderschwerpunkt Kirchengemeinden für die Sonnenenergie". The main content area includes a news section with an article about a million euro grant for environmental protection, a photo of a group of people at an event, and another news item about climate protection efforts. To the right, there's a "Projekte" section with a thumbnail for "BEISPIELHAFTE PROJEKTE" and a list of projects like "DBU-Newsletter", "Förderleitlinien", and "ZUK". At the bottom, there's information about an exhibition on biotechnology and a "Veranstaltungen/Termine" section.



Deutsche Bundesstiftung Umwelt