BIO PRO Baden-Württemberg GmbH

abdc automotive bioplastics design challenge

Biopolymere Biowerkstoffe DER CLUSTER

Rahmenbedingungen

Die „Automotive Bioplastics Design Challenge“:

- ist kein Wettbewerb im eigentlichen Sinne
- es wird kein Ranking der eingereichten Produktbeispiele/Designelemente geben
- es wird keine Preisvergabe geben

***Ziele** der „Automotive Bioplastics Design Challenge“:*

- alle Teilnehmer stellen sich gemeinsam der „Challenge = Herausforderung“ sich mit neuartigen biobasierten Materialien auseinander zu setzen
- Kreation neuer Automobilbauteile aus biobasierter Materialien
- Bewusstseinsbildung und -förderung für biobasierte Materialien
- einfache Informationszugänge schaffen
- neue Endanwenderschichten adressieren und deren Feedback erhalten
- „Marketing“

BIOPRO Baden-Württemberg GmbH

abdc automotive bioplastics design challenge

Biopolymere Biowerkstoffe DER CLUSTER

Rahmenbedingungen

Die „BIOPRO Baden-Württemberg“:

- ist zentraler Ansprechpartner der „abdc“
- unterstützt die Vermittlung von geeigneten Partnern
- erstellt eine web-basierte Informationsbasis zum Thema Biokunststoffe
- organisiert den Ausstellungstag im Automobilsommer 2011
- finanziert hierbei die Veranstaltungsräume, Publikationen und Werbematerialien
- gibt keine Fördergelder für Materialtestung oder Produktentwicklung

Ergebnisvorstellung

Gesamtausstellung

- Thementag „Biokunststoffe im Automobilbau der Zukunft“

Teile der Gesamtausstellung

- Elektromobilitätskongress des nova-Instituts
- mehrwöchige Daueraustellung im Haus der Wirtschaft (Design Center)

Publikationen in Fachzeitschriften

- Berichterstattung im Bioplastics Magazine
- optional: Themenschwerpunkt (10-20 S.) im Biowerkstoffreport Frühjahr 2011

BIO PRO Baden-Württemberg GmbH

abdc automotive bioplastics design challenge

Biopolymere Biowerkstoffe DER CLUSTER

Zeitplan

2010

15. Juli	Kick-Off Meeting
42.-43. KW	Veröffentlichung eines web-basierten Informationsportals
46.-47. KW	Partnering-Treffen

2011

Frühjahr	Publikationen in Fachzeitschriften
Mitte/Ende April	Einreichungsfrist der Beiträge
Mai	Ausstellungsvorbereitung
7. Juni	Thementag „Biokunststoffe im Automobilbau der Zukunft“



BIO PRO Baden-Württemberg GmbH

abdc automotive bioplastics design challenge

Biopolymere Biowerkstoffe DER CLUSTER

Ausstellungsinhalte des Thementags „Biokunststoffe im Automobilbau der Zukunft“:

Bestehende biobasierte Automobilbauteile

- historische biobasierte Automobilbauteile
- Beispiele um den Status Quo in aktuellen KFZ-Modellen darzustellen

Im Rahmen der „abdc“ neu geschaffene Materialien

- Biokunststoffe, die petrobasierte Pendants ersetzen (Bioanteil > 20%)
- neuartige biobasierte Materialien
- neuartige biobasierte Blends
- Biomaterialien mit neuen/verbesserten Eigenschaften (*Compoundierung*)
- neuartige biobasierte Verbundmaterialien, bei denen nicht nur der Faseranteil biobasiert ist

BIO PRO Baden-Württemberg GmbH

abdc automotive bioplastics design challenge

Biopolymere Biowerkstoffe DER CLUSTER

Ausstellungsinhalte des Thementags „Biokunststoffe im Automobilbau der Zukunft“:

Gesamtkonzeptfahrzeuge





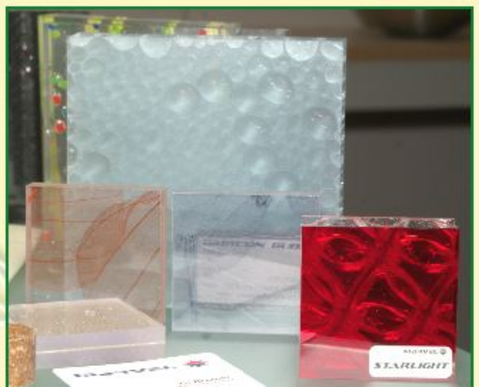
Bauteile - Bauteilgruppen - Designelemente - Materialbeispiele

- Zentrale Einheit: KFZ-Längsschnitt aus Plexiglas
- Thematische Gruppen:
  - Exterieur/Interieur/Strukturelemente/Motorinnenraum
  - Lenkräder, Schaltknäufe, Seitenspiegel,...
  - Materialproben/Designelemente
  - grafische Designentwürfe (nur als Ergänzung!)









BIO PRO Baden-Württemberg GmbH

abdc automotive bioplastics design challenge

Biopolymere Biowerkstoffe DER CLUSTER

Ausstellungsinhalte des Thementags

Informationspräsentation (Beispiel „Bio-Isoprene“)





Beispiel: „Bio-Isoprene“ von Genencor/Goodyear







Quelle: Genencor/Goodyear

BIO PRO Baden-Württemberg GmbH

abdc automotive bioplastics design challenge

Biopolymere Biowerkstoffe DER CLUSTER

Vorteile der Teilnahme

Für **Designer, Entwickler** und **Automobilzulieferer**
(mit keiner oder wenig Bioplastik-Erfahrung)

- Zugang zu Informationsquellen (Material-Datenbanken, Branchenführer,...)
- Zugang zur Branche (Hersteller, Verarbeiter, „Cluster Biopolymere/Biowerkstoffe“)
- „Vorsprung“ - frühzeitiges Erfahrungssammeln noch vor dem „großen Boom“
- „Umbruchzeit“ - Umschwung auf alternative Antriebstechnologien bieten neue Designräume, auch hinsichtlich der Materialwahl
- „Zusatzqualifikation“, „Alleinstellungsmerkmal“
- Marketing

BIO PRO Baden-Württemberg GmbH

abdc automotive bioplastics design challenge

Biopolymere Biowerkstoffe DER CLUSTER

Vorteile der Teilnahme

Für **Biokunststoffhersteller /-verarbeiter**

- Eingang in Informationsquellen (Material-Datenbanken, Branchenführer,...)
- Zugang zu potenziellen Endanwendern (Cluster Biopolymere/Biowerkstoffe)
- Feedback von diversen Endanwendern mit verschiedenen Blickwinkeln
- „designorientiertes“ Feedback
- Aufdeckung von Optimierungspotenzialen
- Marketing

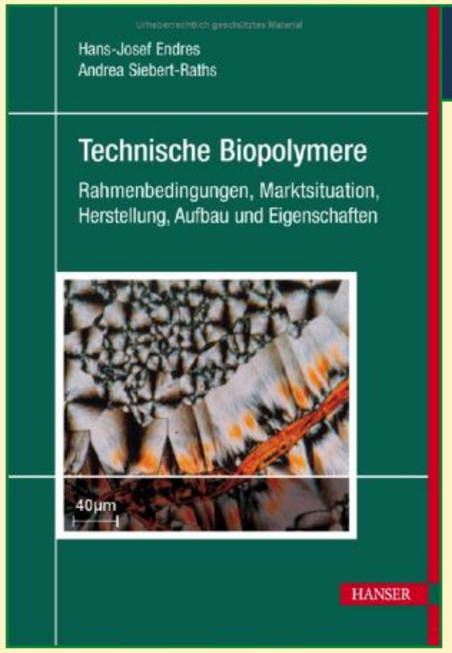
BIO PRO Baden-Württemberg GmbH

abdc automotive bioplastics design challenge

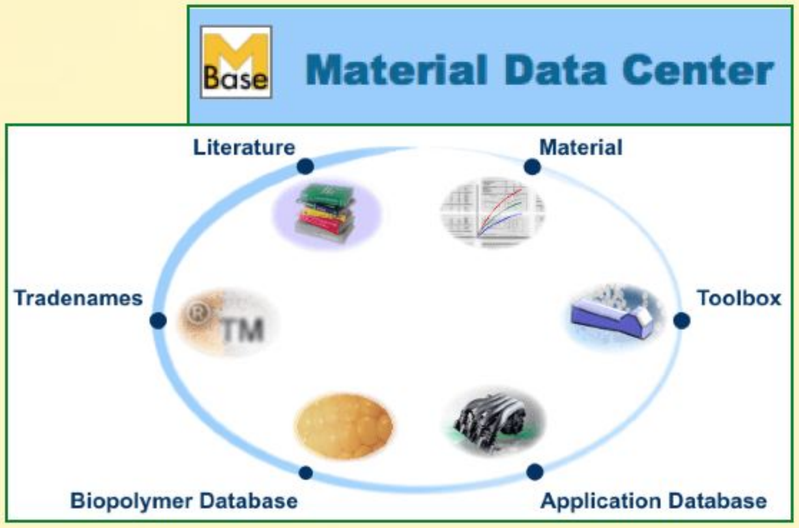
Biopolymere Biowerkstoffe DER CLUSTER

Strategische Partner (momentan im Gespräch)

- Prof. Endress/FH Hannover und m-base



Fachhochschule Hannover
University of Applied Sciences and Arts



- nova-Institut

nova Institut für Ökologie und Innovation

Biowerkstoff-Report
Report on Bio-based Plastics and Composites

www.nachwachsende-rohstoffe.info
Das Nachrichten-Portal

- NoAE - Network of Automotive Excellence

NoAE Innovations-Wettbewerb 2010
NoAE – Network of Automotive Excellence

NoAE Network of Automotive Excellence

- Design Center Stuttgart

Design Center Stuttgart

BIO PRO Baden-Württemberg GmbH

abdc automotive bioplastics design challenge

Biopolymere Biowerkstoffe DER CLUSTER

Möglichkeiten der Partnerschaft

- Bewerbung der „abdc“ - Ein Einstieg ist jederzeit möglich
- Sponsoring
- Unterstützung bei der Austellungsgestaltung
  z.B. Info-Tafeln, Objektpräsentation, Modellbau, etc.

BIO PRO Baden-Württemberg GmbH

abdc automotive bioplastics design challenge

Biopolymere Biowerkstoffe DER CLUSTER

Impressionen aus den USA



April 19, 2010 6:11 AM PDT

Sugar-to-diesel maker Amyris files for IPO

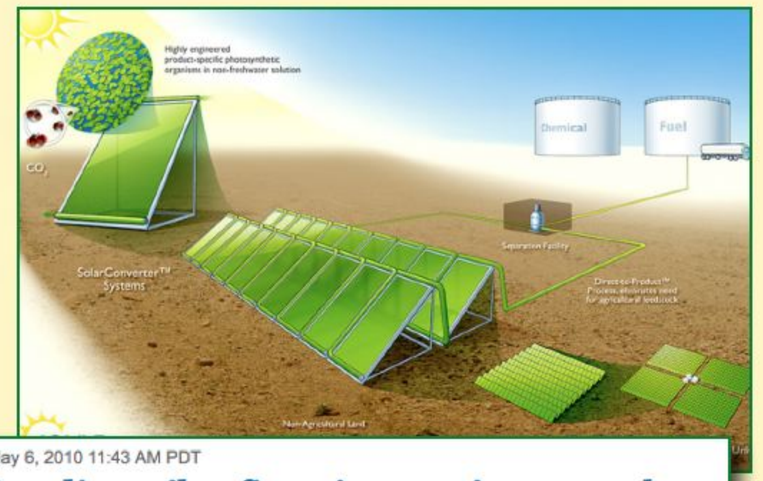
by Martin LaMonica

April 15, 2010 10:33 AM PDT

Colorado gets biorefinery from DOE grant

by Candace Lombardi

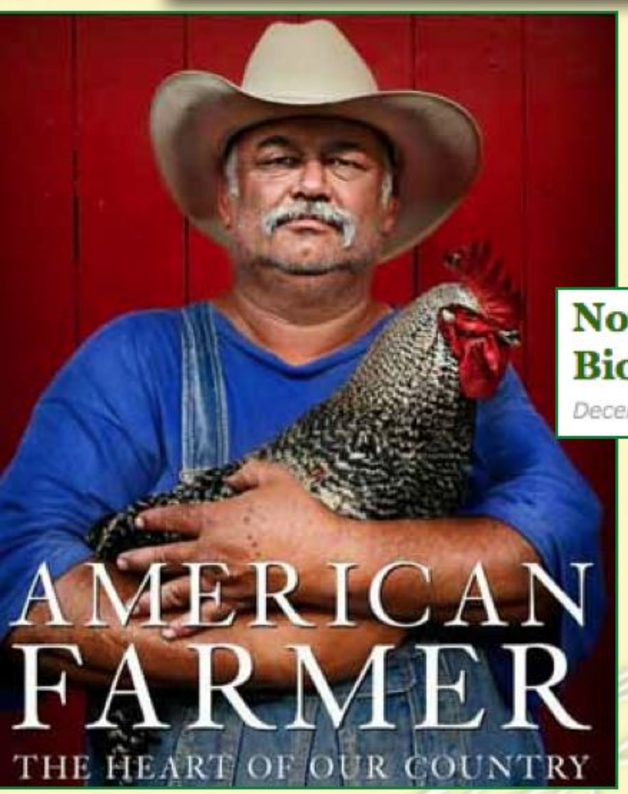




May 6, 2010 11:43 AM PDT

Leading oil refiner invests in more algae

by Candace Lombardi

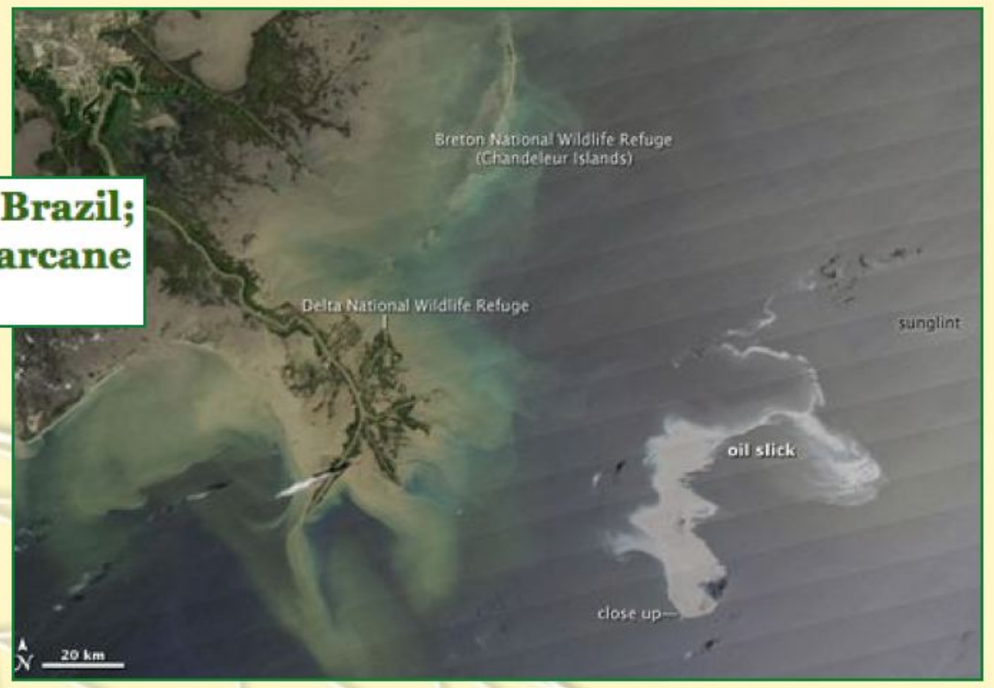




Novozymes in Two New Research Partnerships in Brazil; Biogas from Bagasse and Polypropylene from Sugarcane

December 14, 2009





BIO PRO Baden-Württemberg GmbH

abdc automotive bioplastics design challenge

Biopolymere Biowerkstoffe DER CLUSTER

Impressionen aus den USA

$12m funds for bio-succinic

DNP Green Technology (one of the biobased succinic acid developers) raised $12m in equity investments led by Sofinnova Partners and including Mitsui & Co. Venture Partners, Samsung Ventures Investment Corporati and AquaRIMCO.

More Venture Capital for green chems

New green chemicals from October

By Doris de Guzman on November 4, 2009 11:26 AM | No Comments | No TrackB

Here are last month's launch of new green chemicals in no particula definitely a record-breaker compared to previous months. I also no products this month targeting the cleaning market.

1. ELM's biobased lubricants - Environmental Lubricants Manufactu introduced an array of biobased consumer lubricants and greases, w the first of their kind as they are packaged in an environmental frie and around the household.

2. Genencor's detergent enzyme - Genencor launched PuraFast™ performance ingredient for laundry detergents to improve cleaning shorter cycle and lower temperature washes.

3. Axion's recycled polymers - Axion Polymers has launched Axfoil recycled extruded sheet product that can be used in applications ra horticultural pots to in-store POS displays and collation trays that c recycled again.

4. Itaconix's green SAPs - Bio-itaconic acid producer Itaconix intro Super Absorbent and Itaconix™ Dispersant. The company's polymers itaconic acid that is currently fermented with corn glucose as the f

5. Colonial's green surfactant - Colonial Chemical has added its ne Poly SugaPearl to the company's "green" line of personal care produ can be substituted for traditional surfactants such as sodium laurel laureth-2 sulfate and alpha olefin sulfonate, while Poly SugaPearl is dispersion of pearlizing compounds designed to be free of sulfates

6. Cognis' biopolymer cleaning additive - Cognis has launched Poly starch-based polymer additive for formulating environmentally sou cleaners. Polyquart Ecoclean is said to be compatible with anionic, surfactants.

7. Spartech's eco-packaging - Spartech rolled out its EnviroSeal™ a PVC packaging replacements. EnviroSeal™ is said to be available wi post-consumer content, while UltrosRenu™ is produced with high qu materials.

8. Celanese's eco paint emulsifiers - Celanese is offering EcoVAE 4 acetate/ethylene base emulsion for coatings manufacturers. The e has a low residual monomer level and can be formulated into low V achieve green certifications.

9. LATI's PLA resin compounds - Italy-based LATI launched its new polylactic acid-based compounds under the brand name LATIGEA. T

Dow: Sustainability = Money

Coke's PlantBottle in stores

By Doris de Guzman on November 16, 2009 11:38 AM | No C



US bioplastics reached $1bn in sales

90% bioplastic substitution possible

By Doris de Guzman on November 6, 2009 2:17 PM | No Comments | No Track