

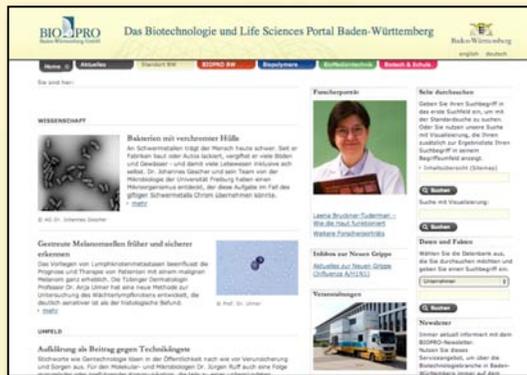
Ideen für die zukünftige Organisationsform des Clusters

BiopolymersBiomaterials

THE CLUSTER

Dr. Ralf Kindervater
Geschäftsführung
BIOPRO Baden-Württemberg GmbH

Der Auftritt des Clusters im Internet-Portal der BIOPRO



**Erste Messeauftritte gemeinsam
mit den 4 weiteren Clustern
des BMBF-BioIndustrie 2021
Wettbewerbes:**

- **Achema 2009 in Frankfurt**
- **BIO 2009 in Atlanta**

**und wahrscheinlich auf
dem Stand des BMBF
auf der Biotechnika 2009
im Oktober in Hannover**



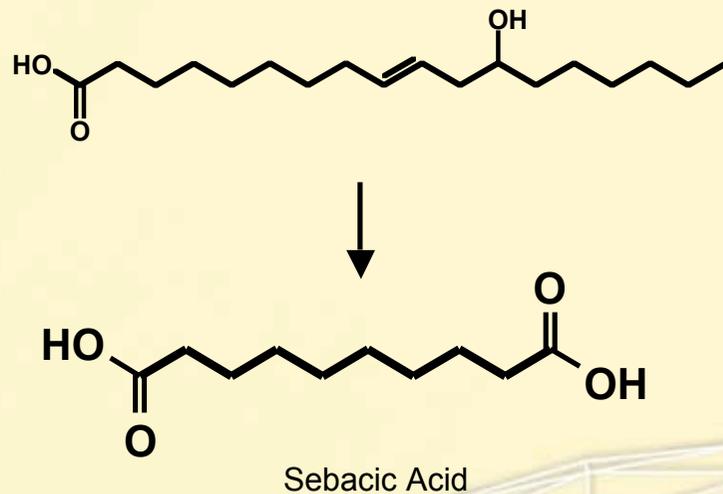
Biopolymere Biowerkstoffe

Sebaic acid

DER CLUSTER

The polymerization of DAP with dicarbon acids from renewable materials such as castor oil leads to completely bio-based polyamides.

Castor oil (1Mio t/a) contains 90 % ricinoleic acid

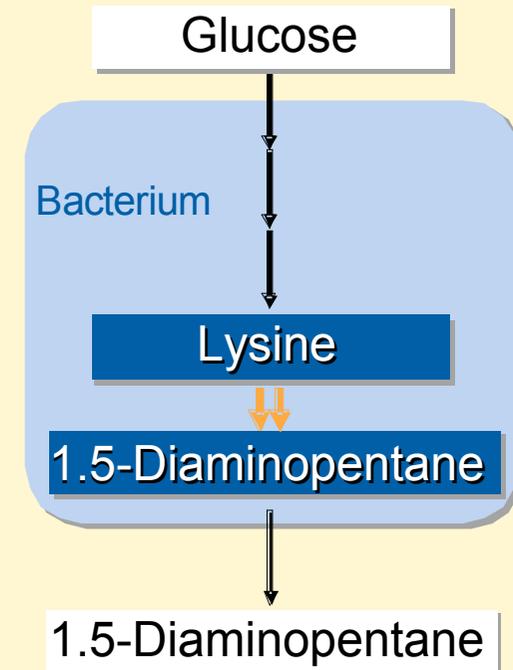
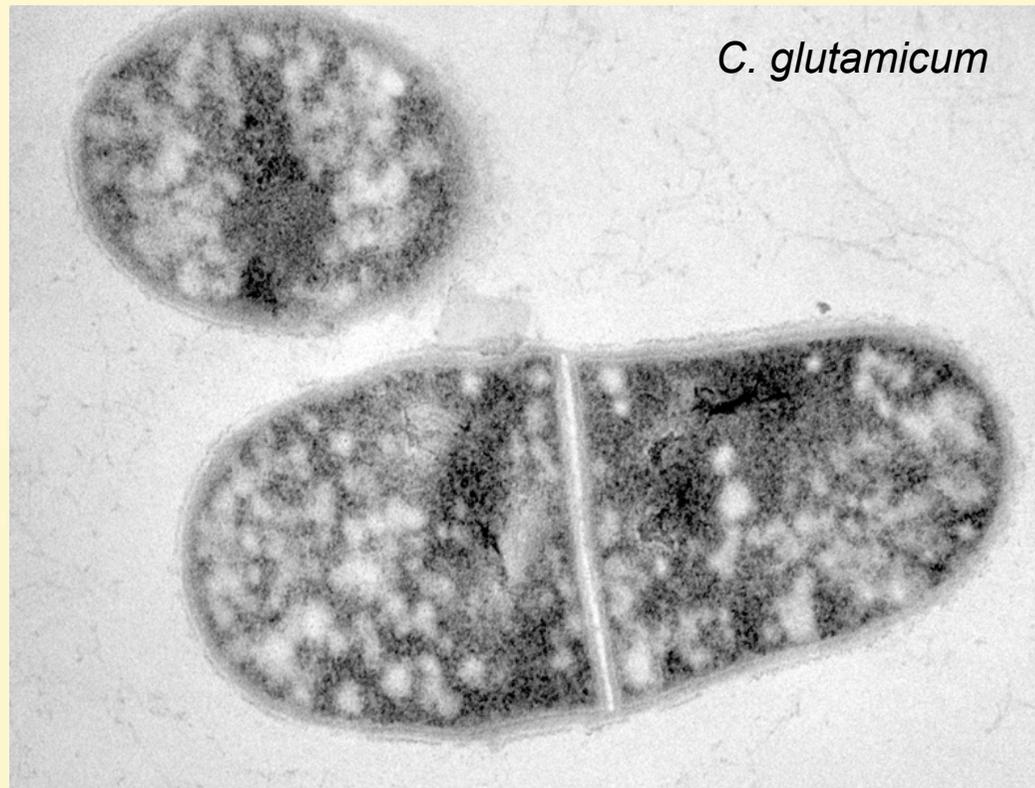


Ricinus communis L.

Biopolymere Biowerkstoffe

1,5-Diaminopentane

DER CLUSTER



Erste Ergebnisse aus den von der BIOPRO angebahnten Kooperationsprojekten

Die Dübel zeigten noch bessere
Eigenschaften in Verarbeitung und
Funktion gegenüber dem Serienmaterial



Kunststoff-Teile im Motorbereich
werden mehr als 7 % leichter bei
gleicher Verarbeitbarkeit



Award winning properties of bio-based polyamide 5,10 products for automotive industry

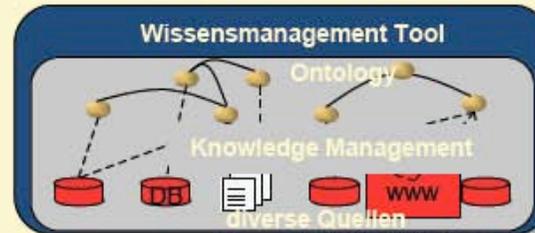
At the recent Hanover Trade Fair, the polyamide 5,10 project group, which includes e.g. scientists from BASF SE, Bosch, Fischer and Daimler AG, were awarded the prize for most innovative material applications from the VDI Society for Materials Engineering.



Derzeitiger Stand der Arbeit im Cluster

- Erste Runde der Projekte läuft: Polyamide 5-10, Bernsteinsäure basierte Polyester und optimierte Liginin basierte Kunststoffe
- 7,2 Mio € der 10 Mio € vom BMBF zugesagen Fördermittel über erste Projektrunde gebunden
- Zweite Projektrunde in „Vorbereitung“
- Evaluierung der Clusteraktivitäten für 2. Runde im März 2010 vorgesehen (pot. Aufstockung des Fördervolumens ???)
- Grundlagenforschungsprogramm „Molekulare Bionik“ (Land Baden-Württemberg) ausgeschrieben, 18 Projektanträge eingegangen, Juryevaluation abgeschlossen, 8 Projekte zur Förderung vorgeschlagen, darunter mindestens 3 Projekte mit direktem BioKunststoff-Bezug
- Für September vorgesehen ist die Einrichtung eines elektronischen Kommunikationswerkzeugs für den Cluster

Interaktion unserer Werkzeuge im translationalen Wissenstransfer

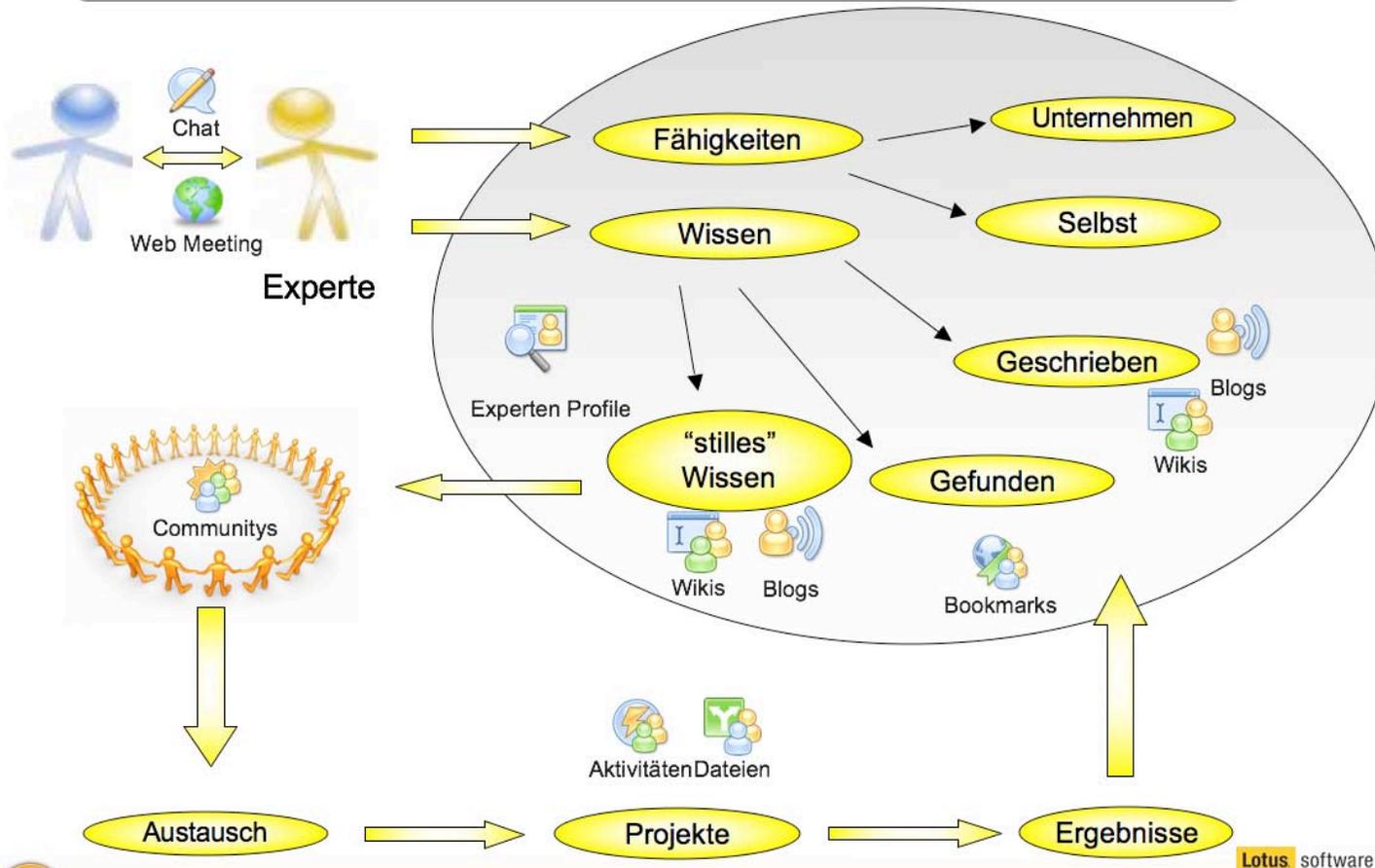


Projektmanagement-Tool der BIOPRO



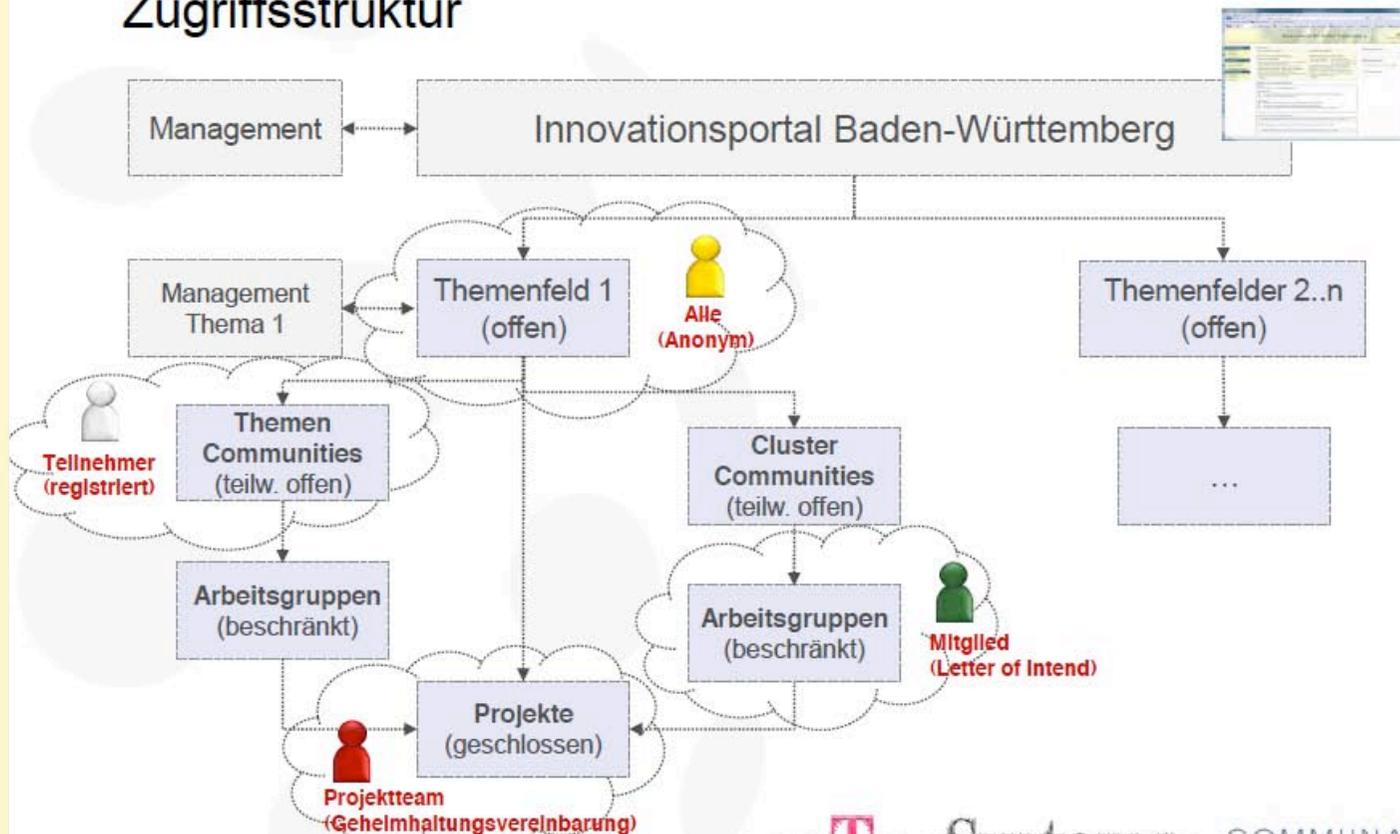
CMS-basierte Inter-/Intranet Plattform
Mit individuellen redaktionellen Angebots-Teasern und thematischer Expertensuche (alter „Faktendatenbank“-Ansatz)

Wirtschafts- und Standortförderung durch
Zusammenarbeit und Vernetzung!



Schematische Portalstruktur

Zugriffsstruktur



Anwendungsfelder für innovative Biokunststoffe



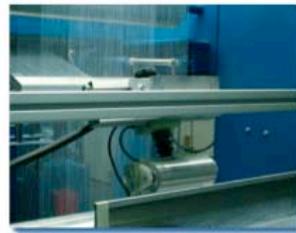
Verpackung



Bau



Bio-basierte Polymere



Textil



Automobil



Medizintechnik

WERTSCHÖPFUNGSKETTE



PROZESSE DER BIOKUNSTSTOFF-HERSTELLUNG



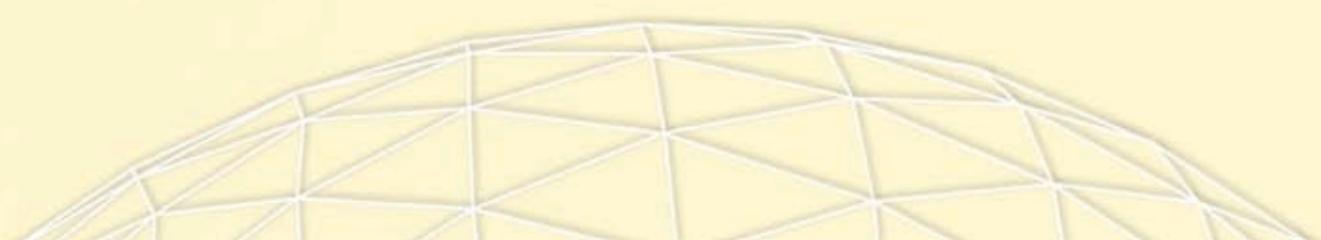
Nächste Schritte

- Bessere Vernetzung der Clusterteilnehmer untereinander
- Kooperation mit Dritten um weitere bio-basierte Kunststoffe zugänglich zu machen
- Ausweitung der Anwenderbreite um Bedarfsmengen an Materialien skalieren zu können
- Zusätzliche Schwerpunktsetzung auf Rohstoffseite/Rohstoffverfügbarkeit
- Verstärkung der Kontakte in den Bereich systembiologische Forschung



Weitere Entwicklungen des Clustermanagements

- Verstärkter Fokus auf Projektentwicklung und Projektmanagement für Dritte
- Akquisition von Anwendungspartnern zur Evaluierung von Verarbeitungseigenschaften der neuen Materialien
- Aktive Entwicklung neuer Projektvorhaben (Scouting)



Danksagung



Baden-Württemberg

