

# Deutscher Bioraffinerie-Kongress

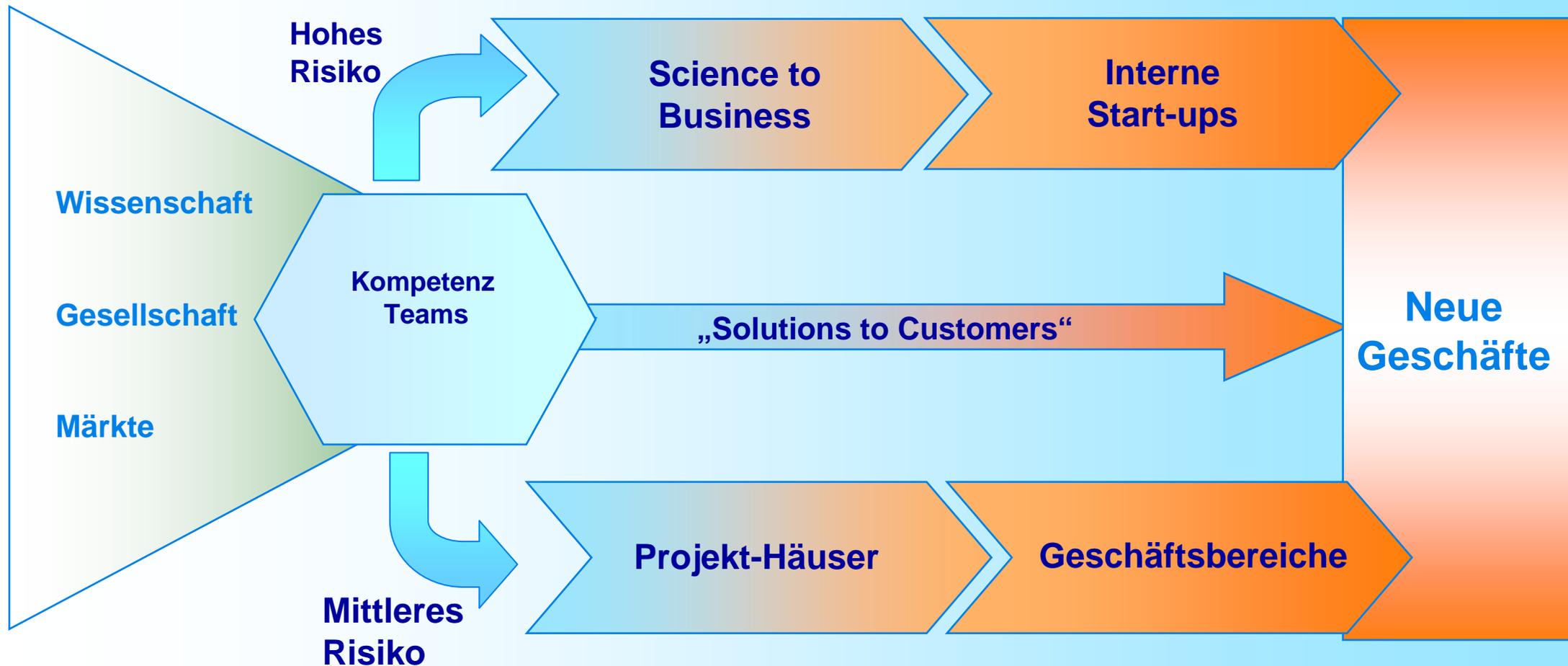
Berlin, 13. September 2007

## „Science to Business Center Bio“

Dr. Artur Müller  
Degussa GmbH



# Creavis – Neue Geschäfte für Degussa



## Das „Science to Business“ Konzept

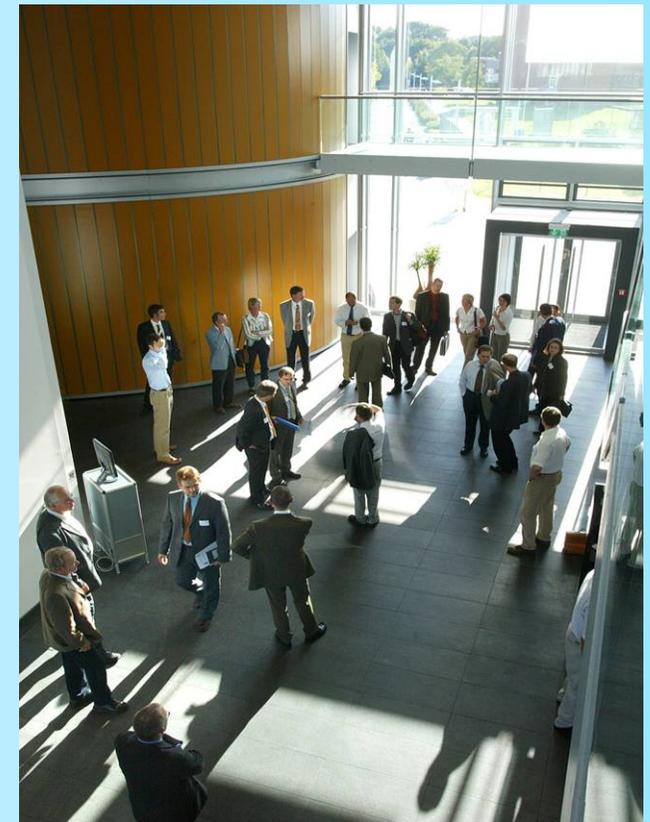


- Schnelle Erschließung neuer Geschäfte von den Grundlagen bis hin zur Produktion.
- Vertikale Integration aller F&E Aktivitäten entlang der Wertschöpfungskette mit Partnern aus Wissenschaft, Forschung und Industrie.
- Alle Aktivitäten von Grundlagenforschung bis zur Produktentwicklung unter einem Dach.

## Science to Business

### Science to Business Center „Bio“

- Erhöhung des Anteils Nachwachsender Rohstoffe sowie Erforschung innovativer Prozesse und Produkte in den Bereichen Hochleistungsmaterialien, Gesundheit, Körperpflege und Kosmetik.
- Start: Januar 2007
- Kofinanziert von Degussa, Bundesregierung, EU-Kommission und dem Land Nordrhein-Westfalen.



## Exploration & Validierung Biotechnologie

### Unsere Projekt-Cluster

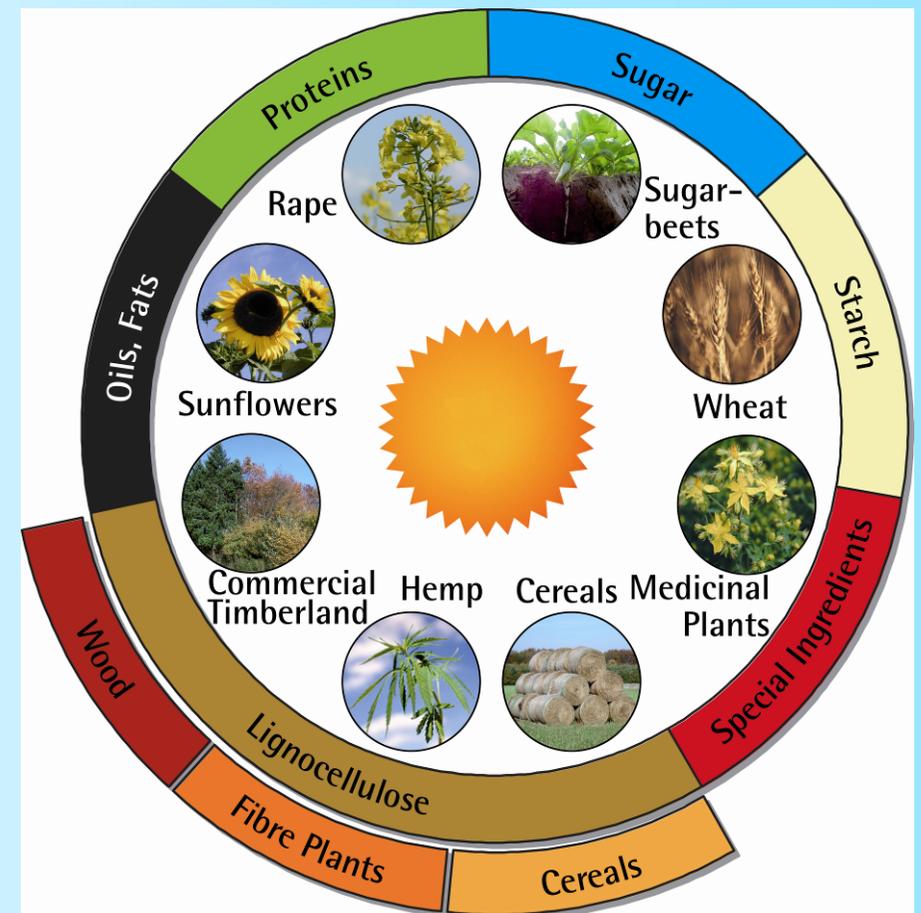
- Rohstoffe & Energie
- Polyole
- Intermediate
- Gesundheit
- Hochleistungsmaterialien
- Körperpflege



## Exploration & Validierung Biotechnologie

### Rohstoffe & Energie

- Evaluierung neuer Prozesse, basierend auf wettbewerbsfähigen “bio-basierten” Rohstoffen.
- Entwicklung integrierter Konzepte der Biomasse-Konversion zu Kraftstoffen, Energie und Chemikalien.
- Prozessoptimierung für die Bioenergieerzeugung ( z.B. Biogas).



Source: nova-Institut GmbH, [www.nova-institut.de](http://www.nova-institut.de)

## Exploration & Validierung Biotechnologie

### Polyole

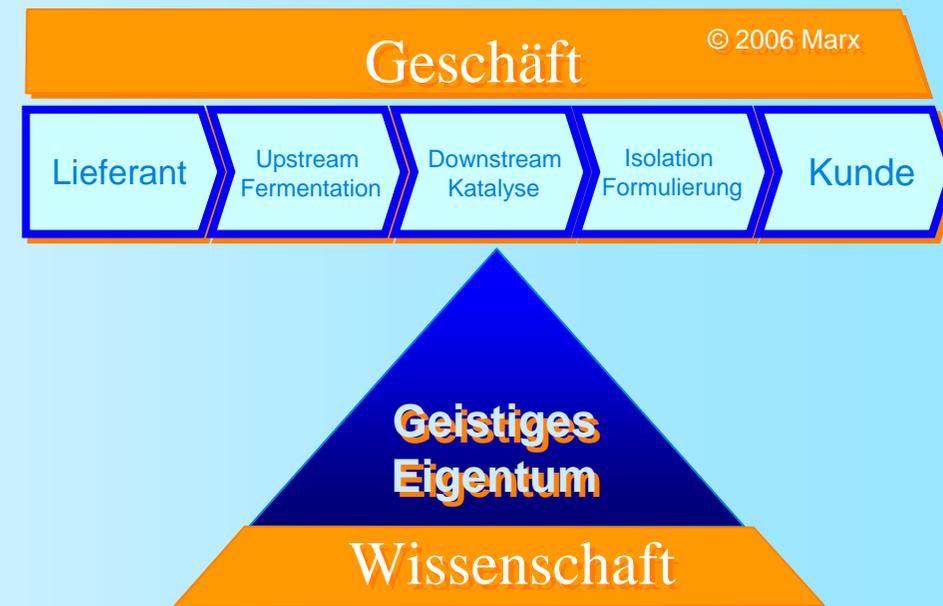
- Etablierung von Poyol-Geschäften basierend auf Nachwachsenden Rohstoffen entlang der gesamten Wertschöpfungskette.
- Bio-Transformation und Bio-Konversion für die Spezialchemie.
- Nachhaltige Chemie auch durch klassische Konversion von Nachwachsenden Rohstoffen mit überlegenen katalytischen Prozessen.



## Exploration & Validierung Biotechnologie

### Zwischenprodukte

- Sicherung der Kostenführerschaft für unser Spezialitätengeschäft durch Etablierung von Bioprozessen.
- Mikrobielles Design zur Verwertung von günstigen Kohlenhydratquellen mit robusten Preisen.
- Erforschung von „flexible feedstock“-Konzepten für den Einsatz von Fetten, Glycerin, Lignocellulose, Methanol, Ölen und Zucker.
- Etablierung von umweltfreundlichen und sicheren Bioprozessen.

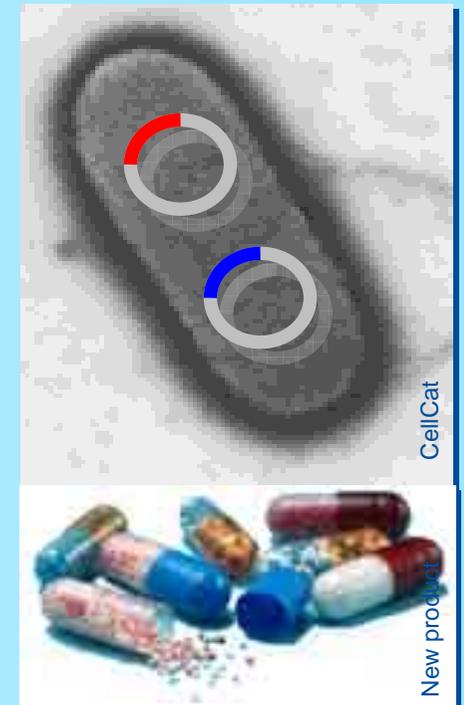


## Exploration & Validierung Biotechnologie

### Gesundheit

#### Das Ganze ist mehr als die Summe seiner Teile.

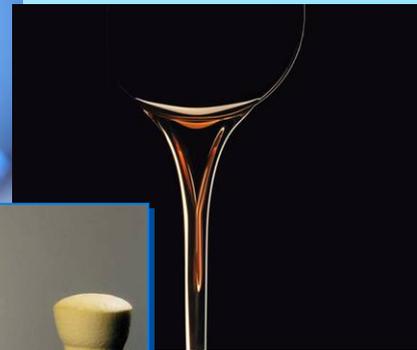
- Wir integrieren validierte, wissenschaftliche Erkenntnisse auf unseren industriellen Plattformen.
- Daraus ergeben sich effiziente Prozesse für Pharma-Intermediate und Additive.
- Wir entwickeln neue, funktionelle Arzneimittelformulierungen.



## Exploration & Validierung Biotechnologie

### Hochleistungsmaterialien

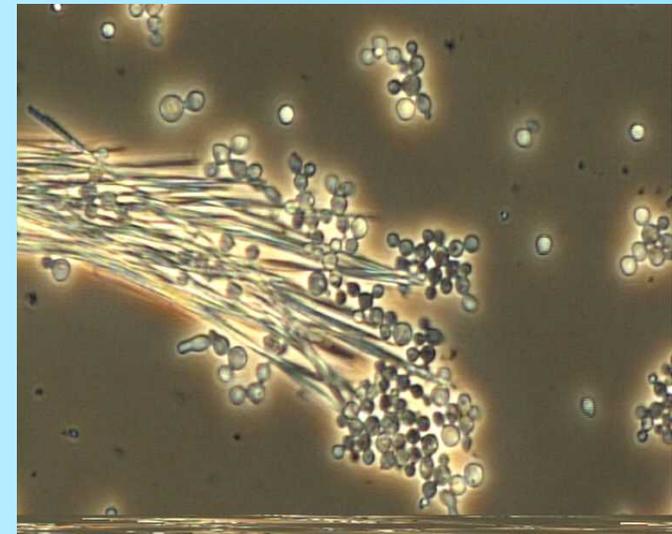
- Qualitativ hochwertige Poly-und Monomere aus Alkohol, Fett oder Zucker.
- Monodisperse Polymere mit verbesserten Stabilitäts-und Umwelteigenschaften.
- Vielseitige und hochleistungsfähige Monomere für Prozessanwendungen.



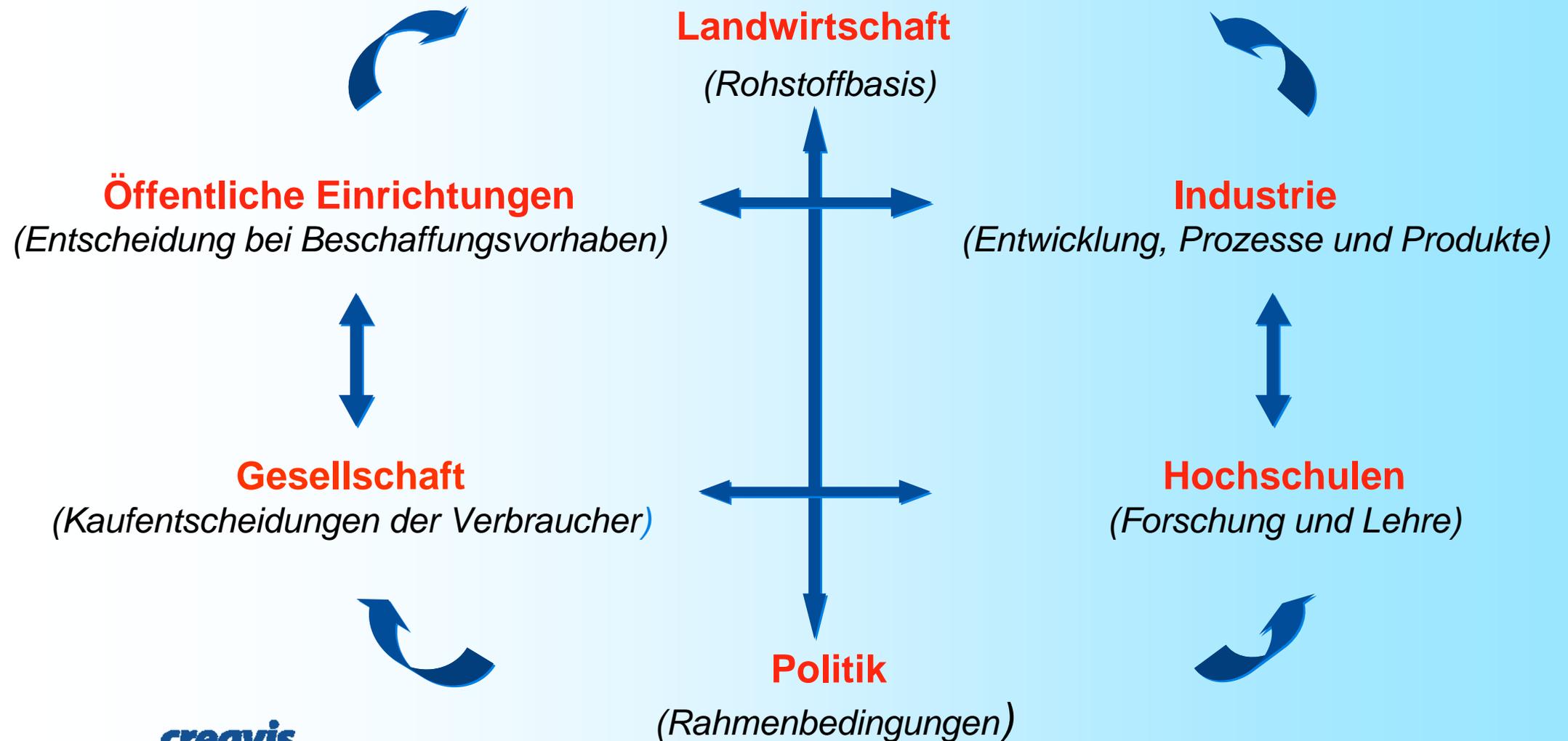
## Exploration & Validierung Biotechnologie

### Körperpflege und Kosmetik

- Neue “biobasierte” Prozesse für bereits etablierte Produkte mit verbesserten Eigenschaften (Quelle, Qualität, Preis)
- Neue und innovative Produkte, die nicht mit herkömmlicher Technologie verfügbar sind.
- Neue und intelligente Freisetzungsfomulierungen.



## Das Zusammenspiel der Akteure



## Zusammenfassung

- „Science to Business“ wird als neues Konzept etabliert.
- alle Akteure der Wertschöpfungskette arbeiten zusammen.
- Fokussierung auf das gemeinsame Ziel:

### Neue Produkte, die Anwendung, der Markt!

- enge Verzahnung von Wissenschaft und Industrie.
- Vertikale Integration aller F & E Aktivitäten.
- Grundlagenforschung, Produktentwicklung und Pilotproduktion unter einem Dach.