

Deutscher Bioraffinerie-Kongress 2007

Zusammenfassung und Ausblick



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit

Deutscher Bioraffinerie-Kongress 2007

Zusammenfassung und Ausblick

Gründe für die Entwicklung einer Biomasse-Volkswirtschaft und Bioraffinerien unter Nachhaltigkeitsaspekten in Deutschland

- Umweltschutz und ökologische Sicherheit**
Begrenzung der derzeitigen Klimaveränderungen, Bodenzerstörung, Süßwasserknappheit, Biodiversitätsverlust
- Nachhaltigkeit und Wirtschaftlichkeit**
Betrachtung der Wirtschaftlichkeit in einem weiteren Sinne (Einbeziehung der Umweltkompartimente Boden, Wasser, Luft)
- Versorgungssicherheit mit Rohstoffen**
Biomasse ist ein einheimischer Rohstoff, der ausreichend verfügbar ist
- Sicherung der guten Positionierung der Deutschen Chemischen Industrie**
Deutschland ist wichtigster Chemiestandort in Europa
- Entwicklung und Sicherung der Märkte für biobasierte Produkte für die chemische und stoffwandelnde Industrie**
Chancen für KMU

Deutscher Bioraffinerie-Kongress 2007

Zusammenfassung und Ausblick

Weitere notwendige Entwicklungsschritte

Biomasseproduktion

- Methoden der Land- und Forst-Bewirtschaftung sowie Neulandbewirtschaftung**
- Pflanzenphysiologie und Züchtung**
- Rohstofflogistik (incl. Stabilisierung, Lagerung, und Transport) durch Kombination mit vorhandenen Strukturen im ländlichen Raum**
- Haupt-Focus auf Nicht-Nahrungsmittel, Lignocellulose-Rohstoffe, Grüne Biomassen, Potentiale auch für Nahrungsmittel-Reststoffe**

Deutscher Bioraffinerie-Kongress 2007

Zusammenfassung und Ausblick

Weitere notwendige Entwicklungsschritte

- **Biomasseaufbereitung**
- **Konversion und Primär-Raffinerie**
- **Bioraffinerie-Konzepte**
- **Thermochemische Konversion**
- **Biotechnische Konversion**
- **Katalytische und Chemische Technologien**
- **Kombination Mechanische, Biotechnologische und Chemische Methoden**
- **Fraktionierung und Separationstechnologien**
- **Biomassehydrolyse und Fermentation**
- **Primärraffinerie-Entwicklungen und Demonstrationen**
- **Technologische Machbarkeit**

Deutscher Bioraffinerie-Kongress 2007

Zusammenfassung und Ausblick

Weitere notwendige Entwicklungsschritte

Bioraffinerien, Biobasierte Produktlinien und Produkte

- Bioraffinerieentwicklungen und Demonstrationsprojekte**
- Entwicklung von Plattformchemikalien und biobasierten Produktstammbäumen**
- Kombination Zuckerplattform und Syngas-Plattform**

Produktanwendungen und Absatz

- Materielle und immaterielle Anreize**
- Marktöffnungsprogramme**

Deutscher Bioraffinerie-Kongress 2007

Zusammenfassung und Ausblick

Weitere notwendige Entwicklungsschritte

Öffentliche Maßnahmen, Bildung und Gesellschaft

- **Bildung und Ausbildung (Studiengänge, Lehrstühle)**
- **Umweltstandards**
- **Normen und Gesetze**
- **Wirtschaftliche Hilfe**
- **Zusammenarbeit von Legislative, Exekutive, Landwirtschaft, Industrie und Wissenschaft**
Bildung einer Strategiegruppe für Deutschland

Deutscher Bioraffinerie-Kongress 2007

**Vielen Dank für Ihr Interesse und Ihre aktive Mitwirkung
an der Konferenz.**

**Wir freuen uns auf die weitere Zusammenarbeit bei der
Umsetzung der Bioraffinerie-Strategien in Deutschland.**



**Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit**