



# **Biobased Industry in Österreich Eine strategische Perspektive**

DI Theodor Zillner,  
Abt. Energie- und Umwelttechnologien  
5. Dezember 2013

## Definition Biobasierte Industrie:

„Die Biobasierte Industrie ist eine Industrie, die nicht fossilen, biogenen Kohlenstoff vorrangig stofflich nutzt, wobei in Summe eine effiziente, möglichst vollständige und nachhaltige Verwertung der Biomasse angestrebt wird.“

## Involvierte Industriezweige

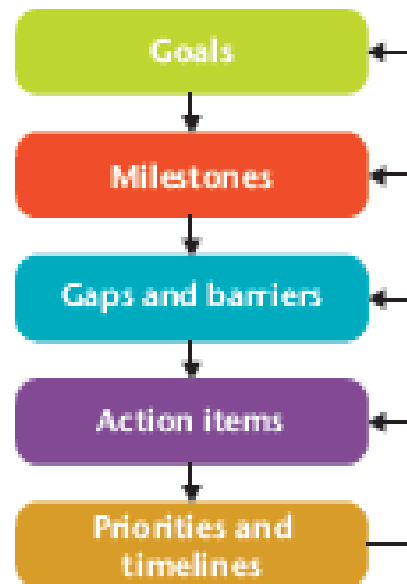
- Düngemittelindustrie
- Algenproduktion
- Kunststoffindustrie
- Zucker- und Stärkeindustrie
- Biotreibstoffherstellung
- Holz- und Papierindustrie
- Pharmazeutische Industrie

**>>> Technologie-Roadmaps**

# Technologie-Roadmap

Tätigkeiten:

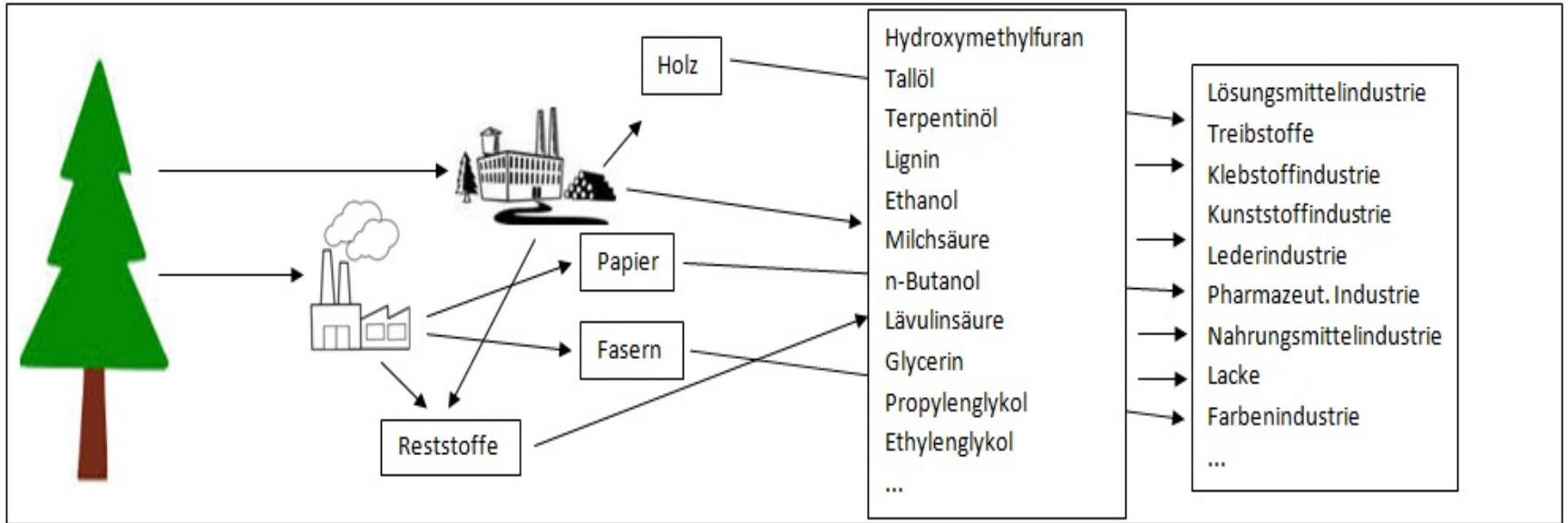
- Erhebung des derzeitigen Entwicklungsstands
- Formulierung einer Vision
- Definition von kurz-, mittel- und langfristigen Entwicklungszielen
- Abgabe von Empfehlungen zur Förderung der Entwicklung der biobasierten Industrie in Österreich



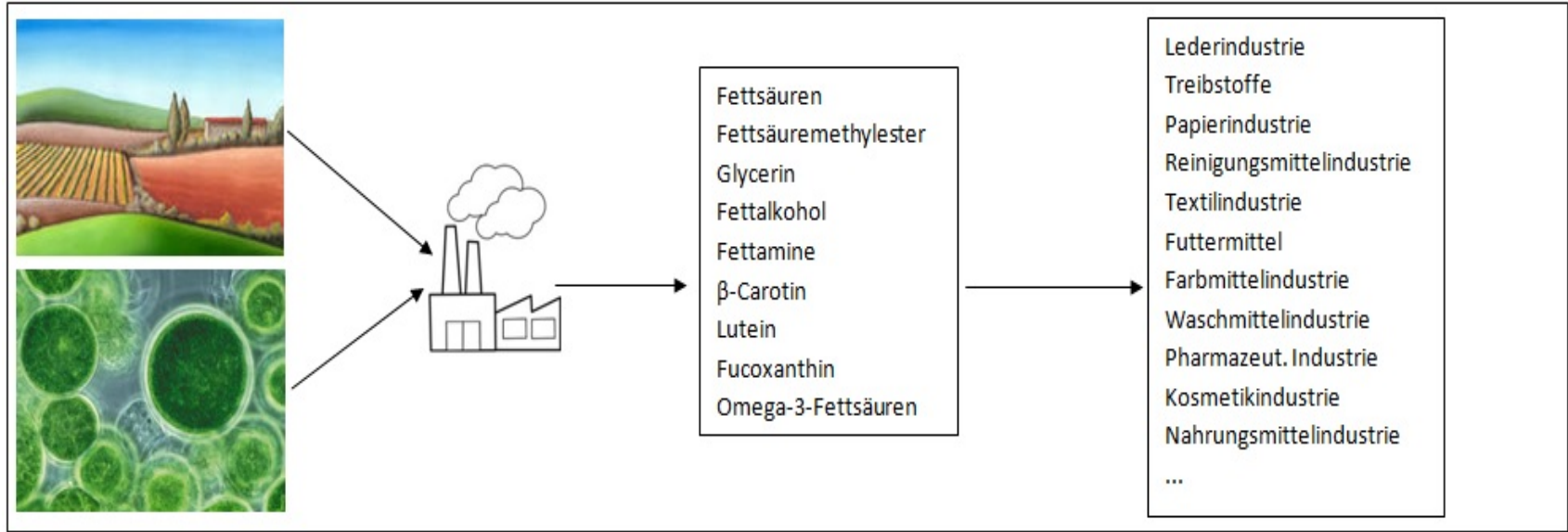
## Vision und Technologiepfade

Im Sinne einer „Biobased Future“ erfolgt ein gesellschaftlicher Wandel in Richtung Nachhaltigkeit und Produkte der biobasierten Industrie bestehen im Wettbewerb. Die Flächenproduktivität wird erhöht und vorhandene Ressourcen werden bestmöglich hinsichtlich aller Dimensionen der Nachhaltigkeit genutzt. Durch Systemintegration werden Synergien nutzbar, durch Vernetzung und Technologie-Kombinationen gelangen Innovationen, die Flexibilität hinsichtlich Stoffspezifikation, Rohstoff und Prozess ermöglichen. Dadurch stärkt die Biobasierte Industrie die nationale Wirtschaft und erhöht die lokale Wertschöpfung.

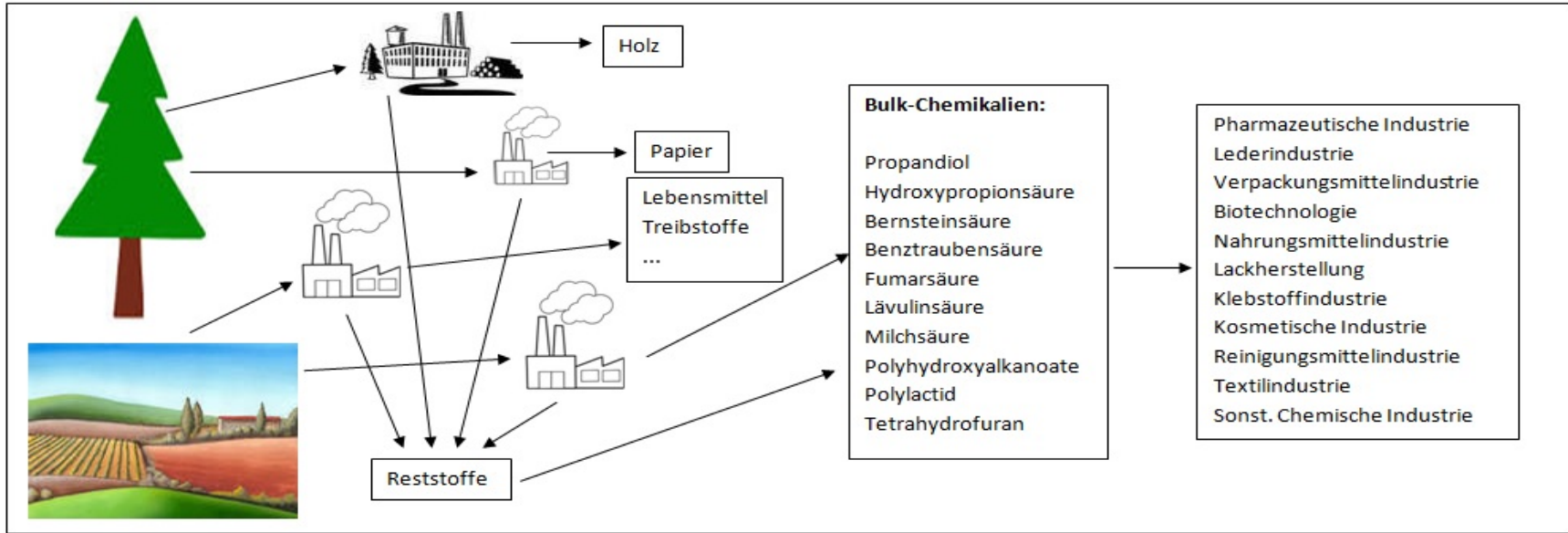
# Technologiepfade Holz- und Papierindustrie



# Technologiepfade Fette (inkl. Mikroalgen)

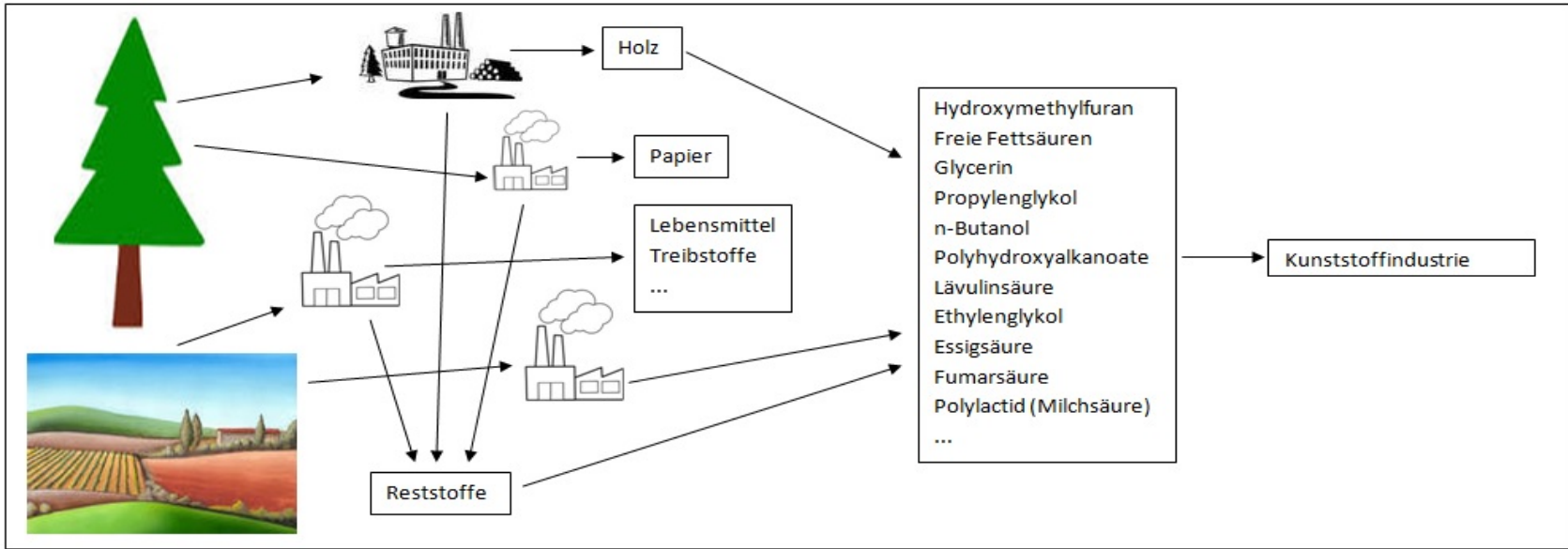


# Technologiepfade Bulk-Chemikalien





# Technologiepfade Kunststoffindustrie



## Technologie-Roadmaps – Aktueller Stand:

- 2012 bereits eine erste Roadmap (Schwerpunkt auf forstlichen Rohstoffen):  
„**Research Agenda Biobasierte Industrie**“  
Schriftenreihe 57/2012 A. Windsperger et al. , Herausgeber: bmvit  
<http://www.nachhaltigwirtschaften.at/results.html/id7113>
- Erweiterung dieser auf andere Rohstoffe und biogene Reststoffe zu:  
»**BioFuture –Technologie-Roadmap für die biobasierte Industrie in Österreich** »  
Veröffentlichungstermin März 2014

# Bisherige Projekte mit Bezug auf Biobasierte Industrie

## - Fabrik der Zukunft:

- 5 Ausschreibungen im Zeitraum 2001 - 2008
- Gesamtprojektbudget von 23 Mio. Euro
- 77 Projekte im Themenbereich „Nutzung nachwachsender Rohstoffe“

## - Produktion der Zukunft (früher Intelligente Produktion):

- Ausschreibungen 2011 – 2013  
Eigener Themenschwerpunkt: Biobased Industry
- 2011 und 2012 wurden in 2 Ausschreibungen 9 Projekte gefördert