

The Cluster BioEconomy – *example of a regional approach*



Horst Mosler, Cluster Manager
Brussels, 27.02.2014

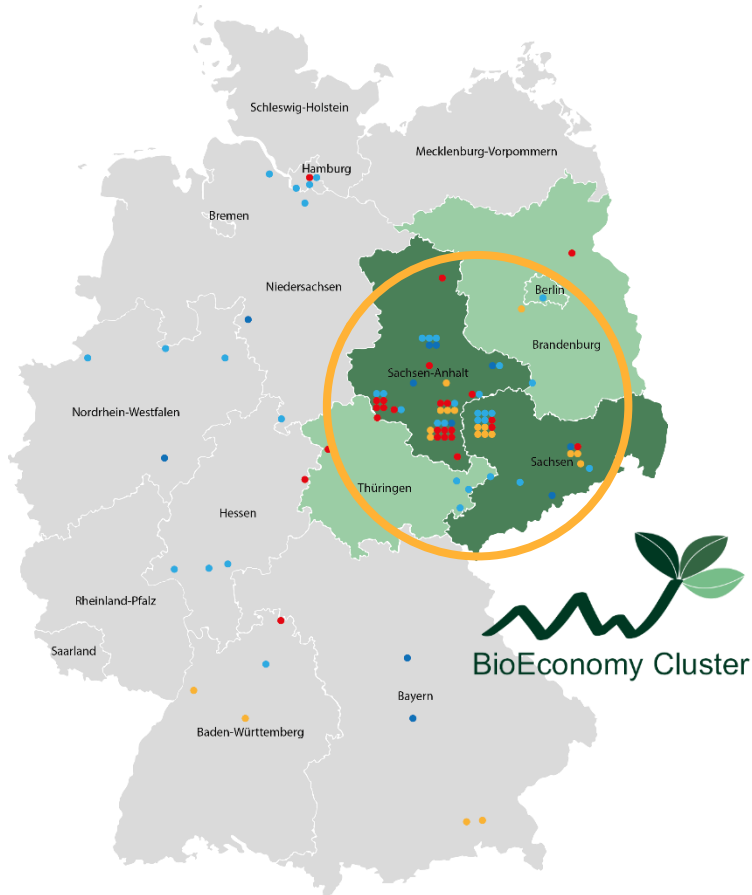


GEFÖRDERT VOM

Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



SACHSEN-ANHALT
Ministerium für
Wissenschaft und Wirtschaft

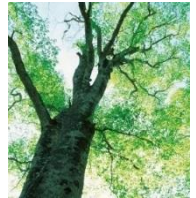


The BioEconomy Cluster region – Central Germany

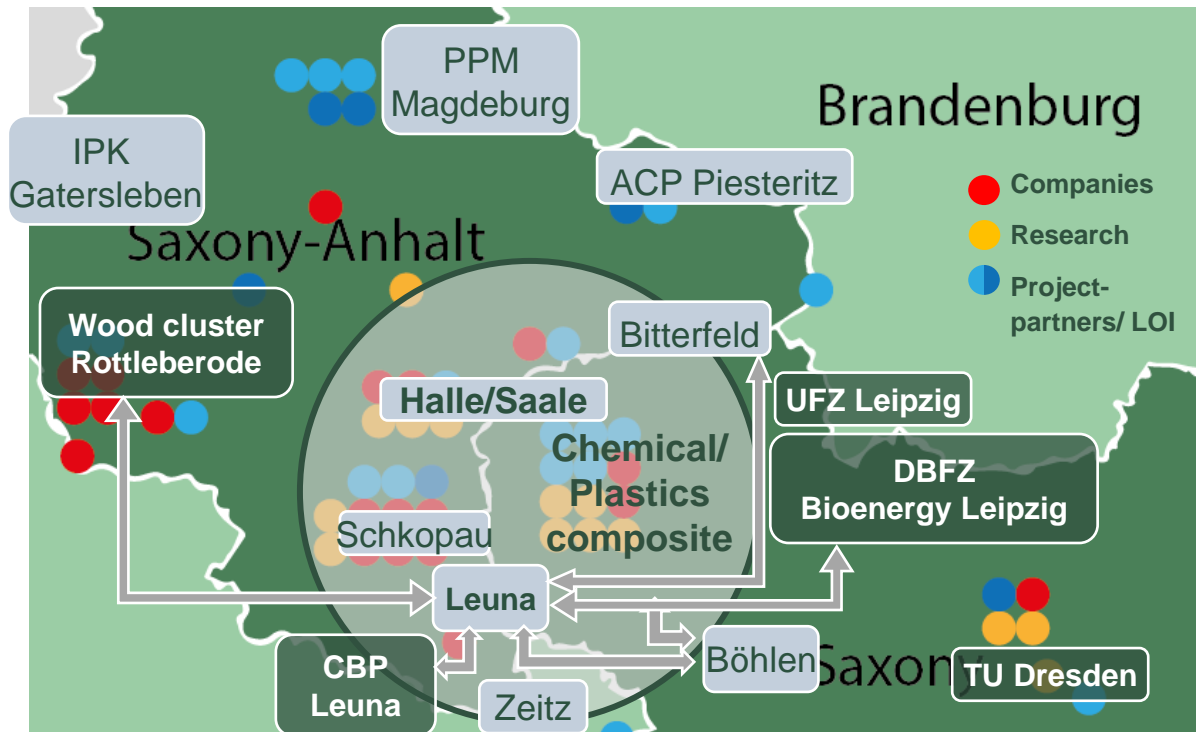
- 40 % of the german beech forest
- Established Chemical Region
- Industrial park areas
- Leading Research Institutes

Best conditions for a bioeconomy cluster region

- **Supply and logistics of non-food biomass**
Wood cluster Rottleberode
- **Leading research institutions** (biotechnology, process scale up, materials, environment)
- **Established business location**
e.g. of the chemical and plastics industry
- **Professionals potential** through universities and cooperative education



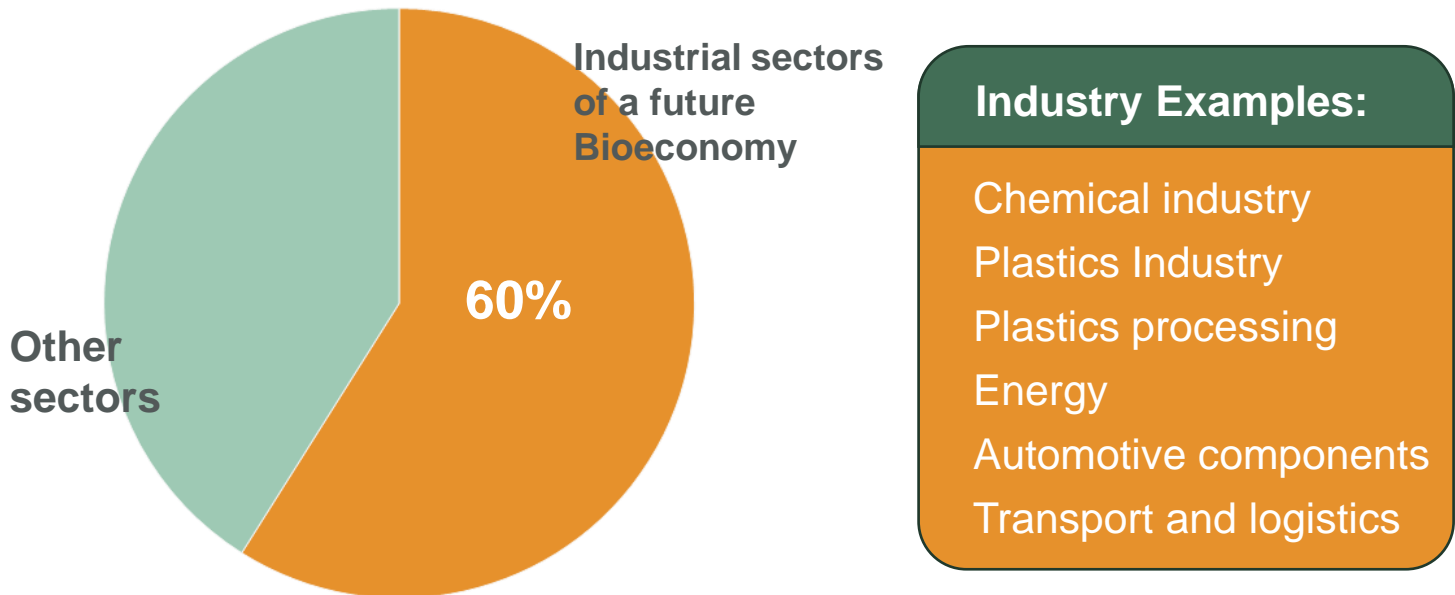
Leading in bioeconomy



*Extension of an **existing fossil feedstock** by **non-food biomass** (beech wood), **inclusion of the relevant research institutions** to form an innovative **BioEconomy Cluster***

Best conditions for a bioeconomy-region

Breakdown of the TOP 100 companies
in Saxony-Anhalt by *sales volume*



BioEconomy Cluster Key data

- Founded in 2012 by 23 members
- Awarded in the German Leading Edge Cluster Competition
- Supported by the Ministry of Sciences and Economic Affairs of the Federal State Saxony-Anhalt
- organised as a regional network in the BioEconomy e.V.
- Core region: Saxony-Anhalt and Saxony
- Current R&D-Budget: 80.000.000 Euro
- Currently funded joint R&D-projects: 17, **37***
- Number of members / project partners:

Enterprises:	36	50*
Research/Education:	22	26*

****forecast 31.12.2014***



EICKELMANN
TRANSPORT + LOGISTIK

Herotron

ö.konzept

REPOLY
Global Solutions GmbH

dahorilt®
Leading in compressed laminated wood

ImmoPlan+

GLACONCHEMIE
The Glycerine Specialist

C3 House Technologies

GLOBAL BIOENERGIES

GWT
forschung + innovation

energy crops

INFRALEUNA

**ZELLSTOFF
STENDAL**

faurecia

PTS
FIBRE based solutions

megawood®

Linde

HOMATHERM®
der evolutionäre dämmstoff

VATTENFALL

ThyssenKrupp

CRITERION
CATALYSTS & TECHNOLOGIES

timura
tropenholz made in germany.

TAMINCO
people & molecules

dr.otto
Dr. Otto GmbH

ThyssenKrupp Uhde

domo®
The strength of chemicals.

**Landes-
Forst-
Betrieb**
Sachsen-Anhalt

ante

KNAUF Gips

Infra-Zeit

OM

WEINIG

Audi

3P
Präzisions
Plastic
Produkte

**OTTO VON GUERICKE
UNIVERSITÄT
MAGDEBURG**
INSTITUT FÜR
LOGISTIK UND MATERIALFLUSSTECHNIK

ILM

Fraunhofer
CBP

Fraunhofer
IGB

bal
BILDUNGSKAMPAGNE LEINA

Fraunhofer
IWM

DBFZ

Fraunhofer
WKI

Hochschule Anhalt (FH)
Hochschule für angewandte Wissenschaften

ihd
Institut für Holztechnologie
Dresden gemeinnützige GmbH

SKZ Das Kunststoff-Zentrum

Hochschule Rosenheim
University of Applied Sciences

h

Smile

Fraunhofer
IAP

HHL...
LIPFING GRADUATE SCHOOL OF MANAGEMENT

**TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN**

**MARTIN-LUTHER-UNIVERSITÄT
HALLE-WITTENBERG**

Fraunhofer
ICT

**MAX-PLANCK-INSTITUT
FÜR DYNAMIK KOMPLEXER
TECHNISCHER SYSTEME
MAGDEBURG**

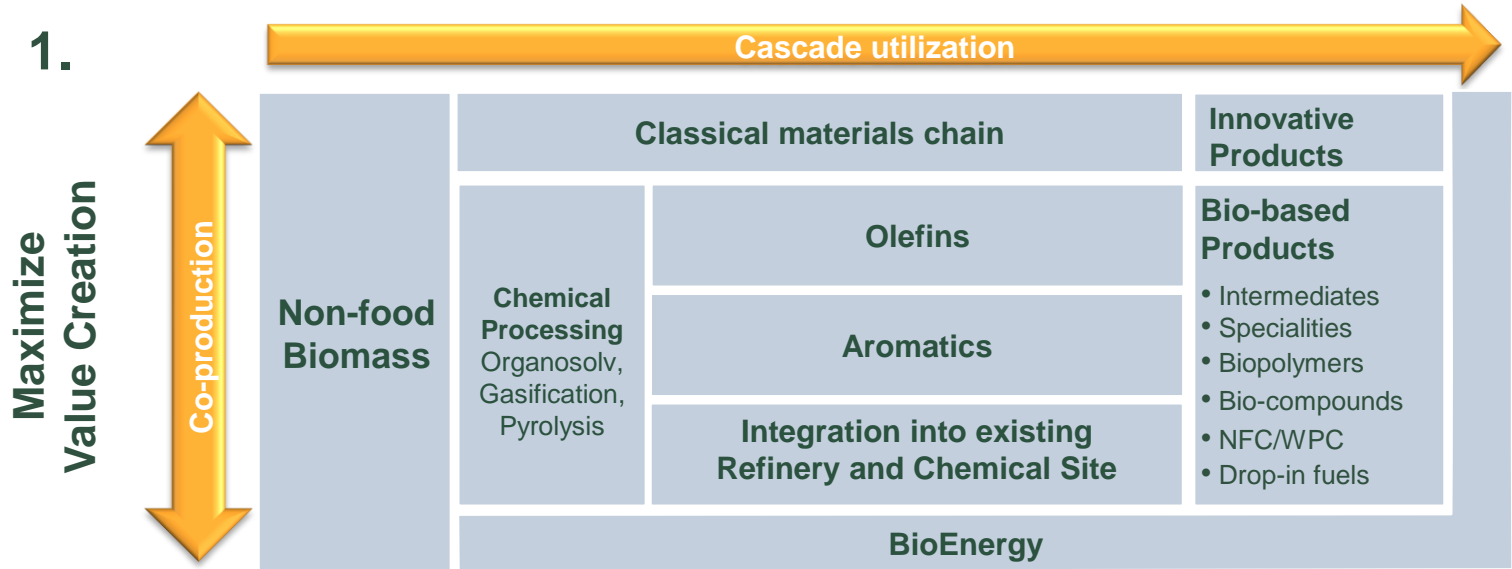
Stadt Leipzig
Netzwerk Energie und
Umwelt e. V.

**HELMHOLTZ
CENTRE FOR
ENVIRONMENTAL
RESEARCH – UFZ**

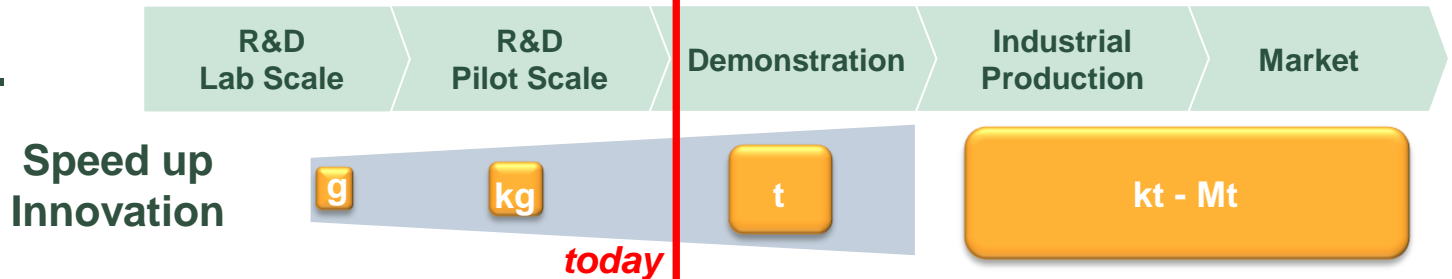
Fraunhofer
IML

Strategic Approach

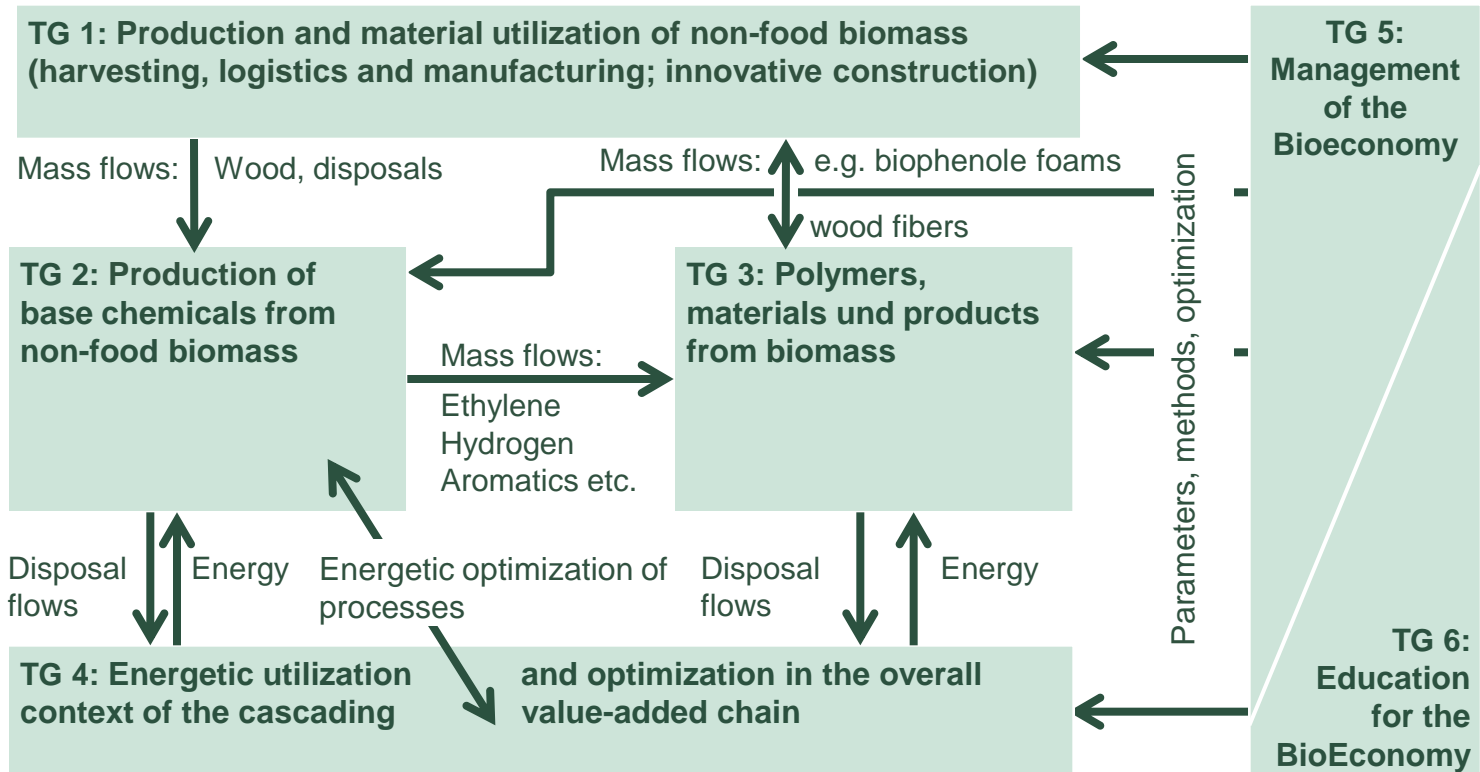
1.



2.



Topics of the BioEconomy cluster network



Steps on the way to a cross-regional approach

- **Membership of the industrial park „Leuna“** – joint international business development (cluster members, e.g: Domo Chemicals, Belgium; GLACONCHEMIE, Austria; Global Bioenergies, France)
- **Affiliation as a full Member** in the Biobased Industries Consortium (BIC), primarily working in:
 - Value Chain 1: From **lignocellulosis feedstock** to advanced **biofuels, biobased chemicals and biomaterials**
 - Value Chain 2: Utilisation of the full potential of **forestry biomass** by improved **mobilisation and realisation** of new added value products and markets
- **Cooperation with French cluster IAR** in the regions Picardie and Champagne-Ardenne; Memorandum of Understanding in preparation

Wie die Chemie stimmt

Von Christian Schubert

Frankreich ist ein Land der Unternehmer. Anders als es das gängige Bild in der Öffentlichkeit häufig vermittelt, gründen die Franzosen tagtäglich neue Firmen. Kreativität und gute Forschungsleistungen sind dabei die Grundlage vieler Projekte. Etliche scheitern zwar auch – nicht zuletzt an den von der Politik gesetzten Wettbewerbsbedingungen –, doch umso stärker ist, wer überlebt. Die französische Firma Global Bioenergies ist eines dieser Pflänzchen, die sich hartnäckig zum Sonnenlicht drängen. Sie hat die Herausforderung erkannt, dass der Großteil der Chemieindustrie von fossilen und damit endlichen Rohstoffen lebt. Wie man Mikroorganismen dazu bringen kann, das zu erzeugen, was heute noch mühsam tief aus der Erde geholt werden muss, scheint eine einleuchtende Aufgabe. Viele Fragen sind offen:

Woher kommt der in großen Mengen nötige Zucker? Entsteht eine Konkurrenz zu Nahrungsmitteln? Lösungswege müssen erforscht und industriell getestet werden. Global Bioenergies tut dies derzeit auf beiden Seiten des Rheins und setzt damit ein gutes Zeichen für die deutsch-französische Zusammenarbeit. Sie ist oft dann am besten, wenn Unternehmer sie gestalten.



**Technology
Advancement
on both sides
of the
river Rhine**

The BioEconomy Cluster

- Strives for the realisation of a **regional bioeconomy** using **beechwood** as the non-food bio-source
- Is involved by the government of the German Federal State **Saxony-Anhalt** in the shaping process of the **lead market „chemicals and bioeconomy“**
- Combines the expertise of more than **50 partners** , covering the local network of the bioeconomy and the entire innovation chain
- Partners are **industrial companies**, innovative **small and medium-sized enterprises** and **research institutes**

YOUR IDEA ?
Let's get in touch !



Thank you very much for your attention!

BioEconomy e.V.

Weinbergweg 22

D-06120 Halle/Saale

Germany

Phone: +49 345 1314 2730

E-Mail: office@bioeconomy.de

www.bioeconomy.de