

Transformationsorientierte Innovationspolitik in der Bioökonomie – Stand, Potenziale und Strategien (BioTOP)

Gefördert durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)

Das vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) geförderte Projekt „Transformationsorientierte Innovationspolitik in der Bioökonomie – Stand, Potenziale, Strategien (BioTOP)“ wird unter der Projektleitung des [Centre for Regional and Innovation Economics \(CRIE\)](#) der Universität Bremen in Kooperation mit dem Lehrstuhl für [Betriebswirtschaftslehre der Universität Bremen](#), dem Lehrstuhl für [Innovationsökonomie der Technischen Universität Berlin](#) und dem Lehrstuhl für Wirtschaftsgeographie und Standortforschung der Philipps-Universität Marburg durchgeführt.

Ziel des Projekts ist es herausfinden, mit welchen Mitteln und politischen Strategien die Integration von Bioökonomie in die bestehenden Wirtschaftsstrukturen besser und effizienter gestaltet werden kann. Als Ersatz oder Erweiterung zur aktuellen erdölbasierten Wirtschaft forciert die Bioökonomie die umfassende Nutzung schnell nachwachsender Rohstoffe wie beispielsweise Zucker, Mais oder Holz.

Die Leitfragen des Forschungsprojektes BioTOP sind:

- Welche Markt-, System- und Transformationsschwächen können trotz der laufenden politischen Intervention identifiziert werden?
- Wie stark sind bioökonomische Aktivitäten in die sie umgebenden Kontexte integriert (z. B. in Forschungsnetzwerke oder technologische Räume)?
- Welche Treiber beeinflussen den Grad der Integration?
- Welche (neuen) Politikansätze können genutzt werden, um die Schwächen zu reduzieren und die Integration zu fördern?

Zur Beantwortung dieser Fragen bezieht sich die Hauptaufgabe am Lehrstuhl für Wirtschaftsgeographie und Standortforschung der Uni Marburg auf die Bereitstellung eines Anwendertools in Form eines Simulationsmodells.

In dieses Modell sollen Politikmaßnahmen zur verbesserten Implementierung der Bioökonomie eingespeist und daraufhin unterschiedliche Szenarien simuliert werden. Diese Szenarien sollen die Auswirkungen politischer Maßnahmen auf zukünftige Entwicklungen der Bioökonomie darstellen. Geprüft und untersucht wird damit, auf welche Weise eine erfolgreiche Integration der Bioökonomie in das bestehende Wirtschaftssystem bestmöglich gelingen und wie der Anteil der Bioökonomie gesteigert werden kann. Dieses Simulationstool kann im politischen Entscheidungsprozess eingesetzt werden und diesen unterstützen.

Laufzeit: 01.09.2020 – 31.08.2022

Ansprechpartner*innen Philipps-Universität Marburg: Prof. Dr. Dr. Thomas Brenner, Sonja zu Jeddelloh

E-Mail: thomas.brenner@geo.uni-marburg.de, sonja.zujeddelloh@geo.uni-marburg.de

Telefon: +49 6421 28-24211, +49 6421 28-24253

Transformation-oriented innovation policy in the bio-economy - status, potentials and strategies (BioTOP)

Sponsored by: Federal Ministry of Education and Research (BMBF)

The project "Transformation-oriented Innovation Policy in the Bioeconomy - Status, Potentials and Strategies (BioTOP)", funded by the German Federal Ministry of Education and Research (BMBF), is jointly conducted by the four partners: the [Centre for Regional and Innovation Economics \(CRIE\)](#) at the University of Bremen (project leader), the [Chair of Business Administration at the University of Bremen](#), the [Chair of Innovation Economics at the Technical University of Berlin](#) and the Chair of Economic Geography and Location Research at the Philipps University of Marburg. The project aims to examine which means and political strategies trigger a better and more efficient integration of the bioeconomy into the existing economic structures. As a replacement or extension of the current oil-based economy, the bioeconomy targets the comprehensive use of renewable resources such as sugar, corn or wood.

The guiding questions of the BioTOP research project are

- Which weaknesses of the market, system and transformation do still exist despite ongoing political intervention?
- To what extent are bioeconomic activities integrated into the surrounding contexts (e.g. in research networks or technological spaces)?
- Which drivers influence the degree of integration?
- Which (new) policy approaches can be used to reduce weaknesses and promote integration?

To answer these questions, the main task at the Chair of Economic Geography and Location Research at the University of Marburg is to develop a simulation model as a user tool.

The model will provide the option to simulate possible policy measures and study the effects on the bioeconomy under different scenarios. The model will be used to test and investigate how to improve the successful integration of the bioeconomy into the existing economic system and how the market share of the bioeconomy can be increased. This simulation tool can be used to support the political decision-making processes.

Duration: 01.09.2020 – 31.08.2022

Contact persons Philipps-University Marburg: Prof. Dr. Dr. Thomas Brenner, Sonja zu Jeddelloh

Mail: thomas.brenner@geo.uni-marburg.de, sonja.zujeddelloh@geo.uni-marburg.de

Phone: +49 6421 28-24211, +49 6421 28-24253