

## IEA Bioenergy Task45

Klima- und Nachhaltigkeitseffekte der Bioenergie im Rahmen der Bioökonomie

|                                 |                                                                             |                        |            |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|
| <b>Programm / Ausschreibung</b> | EW 24/26, IEA Forschungsk Kooperation, Energiewende, IEA Ausschreibung 2024 | <b>Status</b>          | laufend    |
| <b>Projektstart</b>             | 01.01.2025                                                                  | <b>Projektende</b>     | 31.12.2027 |
| <b>Zeitraum</b>                 | 2025 - 2027                                                                 | <b>Projektlaufzeit</b> | 36 Monate  |
| <b>Keywords</b>                 | Understanding; Bioenergy; Bioeconomy; Climate Effects; Sustainability;      |                        |            |

### Projektbeschreibung

#### Zielsetzung

Förderung einer soliden Entwicklung der nachhaltigen Bioenergie als integraler Bestandteil der Kreislauf-Bioökonomie. Die Task 45 Teilnahme zielt darauf ab, das Verständnis für die ökologischen, sozialen und wirtschaftlichen Auswirkungen der Produktion und Nutzung von Biomasse für Bioenergie im Rahmen der breiteren Kreislaufwirtschaft zu verbessern. Dazu gehört auch die Klärung der Frage, wie die Rolle der Bioenergie geografisch und zeitlich variiert, da die Nachfrage nach Energiedienstleistungen und die alternativen Optionen zur Deckung dieser Nachfrage variieren. Ein zentraler Teil der Zusammenarbeit mit der Task 45 betrifft die gemeinsame Entwicklung, Anwendung und Kommunikation von wissenschaftlich fundierten Methoden und Instrumenten zur Bewertung der Auswirkungen von Bioenergie und anderen biobasierten Systemen. Es werden Analysen erstellt, die Entscheidungen von u.a. Grundbesitzern, Gemeinden, Unternehmen, Regierungen und relevante Industriesparten unterstützen.

### Abstract

Promote the sound development of sustainable bioenergy as an integral part of the circular bioeconomy. Task 45 participation aims to improve understanding of the environmental, social and economic impacts of the production and use of biomass for bioenergy within the broader circular economy. This includes clarifying how the role of bioenergy varies geographically and over time as the demand for energy services and the alternative options to meet this demand vary. A central part of the collaboration with Task 45 concerns the joint development, application and communication of science-based methods and tools to assess the impact of bioenergy and other bio-based systems. Analyses will be produced to support decisions by landowners, communities, businesses, governments and relevant industry sectors, among others.

### Projektkoordinator

- "Internationales Institut für angewandte Systemanalyse"- "International Institute for Applied Systems Analysis"

### Projektpartner

- BEST - Bioenergy and Sustainable Technologies GmbH