Sozioökonomische Forschung in der Bioökonomie

Socio-economic research in Bioeconomics



stellv. Gruppenleiter Innovationsakzeptanz

Deputy Head of Innovation Acceptance Unit

Henrik Beermann henrik.beermann@imw.fraunhofer.de +49 341 231039-145

Gruppenleiter Innovationsakzeptanz

Head of Innovation Acceptance Unit

Urban Kaiser urban.kaiser@imw.fraunhofer.de +49 341 231039-150

Rückblick Review

Roadmap für die thailändische **Bioraffinerie-Industrie**

Mit der Sonderwirtschaftszone Eastern Economic Corridor (EEC) südöstlich von Bangkok etabliert sich Thailand derzeit als internationaler Innovations- und Technologiehub für das südostasiatische Staatenbündnis ASEAN. Biotechnologie ist ein Industriezweig, der als Wachstumsmotor die Wirtschaftszone dabei, Bioraffinerieanlagen, die landwirtschaftliche Reststoffe wie Reisstroh oder Zuckerrohr-Melasse in Plattformchemikalien umwandeln, mit einem Strategieplan, der »Thai Biorefinery Industry Roadmap«.

* National Science and Technology Development Agency of Thailand

Roadmap for the Thai **Biorefinery Industry**

voranbringen soll. Das Fraunhofer IMW unterstützte die NSTDA*, zone as a growth engine. In 2018, the Fraunhofer IMW suppordie Forschungsagentur der thailändischen Regierung, 2018 ted the NSTDA*, the research agency of the Thai government,

Einblick Insight

Ein europäisches Forschungs- und Innovationsnetzwerk der holzbasierten Bioökonomie

Die nadelholzgeprägte Forst- und Holzwirtschaft Nordost- und Zentraleuropas befindet sich in einem Wandlungsprozess. Bisherige Wertschöpfungsketten und Verarbeitungsstrukturen holzbasierter Produkte verändern sich. Neue Ansätze zielen zum Beispiel auf den Einsatz von Laubholz in Verbundwerkstoffen und der chemischen Industrie ab. Im Projekt LignoLink* entwickelt das Fraunhofer IMW derzeit ein europäisches Forschungs- und Innovationsnetzwerk in der holzbasierten Bioökonomie mit Unternehmen, Forschungseinrichtungen, bestehenden regionalen Netzwerken, Clustern und Akteuren des Bioökonomieclusters Mitteldeutschland.

*Ligno leitet sich aus dem lateinischen Begriff für Holz »Lignum« ab, »Ligno« heißt Baum. »Link« bezieht sich auf die Vernetzung der europäischen Cluster

A European Research and Innovation Network of the Wood-Based Bioeconomy

http://s.fhg.de/lignolink



Ausblick Outlook

Erneuerbare Energie durch Biomasse aus Reishülsen

Als einer der größten Reislieferanten produziert Indonesien Millionen Tonnen organischer Abfälle. Gleichzeitig basiert die Energieversorgung des Landes auf der Nutzung fossiler Energieträger wie Öl oder Gas. Ein Widerspruch, den die energetische Nutzung der organischen Abfälle aufheben und damit zum Gelingen des Ziels, in Indonesien bis 2025 den Anteil an erneuerbaren Energien auf 23 Prozent zu steigern, beitragen kann. In dem dreijährigen Projekt CARE* prüft das Fraunhofer IMW ab 2020 die Möglichkeiten und Grenzen von lokalen Biomassevergasungstechnologien für Reishülsen. Im Mittelpunkt stehen die Akzeptanz und Umsetzbarkeit der Technologie durch indonesische Reismüller – und das Kooperationspotenzial lokaler und deutscher Technologieanbieter.

*CARE steht für »Towards Circular Indonesian AgricultuRE: Promoting Rice Husk-to-Electricity for clean rural electrification«

Renewable energy through biomass from rice husks

In the LignoLink* project, the Fraunhofer IMW is currently increasing the share of renewable energies in Indonesia to 23



59