

TOP-Forschungsprojekte 2024

seRo.inTech - Untersuchung sekundärer Rohstoffquellen in Thüringen unter Berücksichtigung innovativer Technologien

Professur: Ressourcenwirtschaft
Prof. Dr.-Ing. Eckhard Kraft
Fakultät Bauingenieurwesen

Laufzeit: 1. Januar 2024 bis 30. Juni 2026

Drittmittelgeber: TMWWDG

Fördersumme: 222.525,00 Euro

**Beschreibung:**

Die Forschungsgruppe seRo.inTech fokussiert sich auf die Bestandteile der Stoffströme Sperrmüll, Baumischabfälle sowie Textilien, die lediglich geringfügig im Sinne der Kreislaufwirtschaft einer zielgerichteten Aufbereitung und Verwertung zugeführt werden. Jeder Stoffstrom wird hierbei in einem Arbeitspaket unter den Themenschwerpunkten „Erfassung und Mobilisierung“, „Aufbereitung und Verwertung“ sowie „Ökonomie und Recht“ untersucht. Ziel ist es, die genannten Stoffströme einer funktionierenden Kreislaufwirtschaft zuzuführen.

Es wird angestrebt, die Abfallströme durch gezielte Sammlungsstrategien zu mobilisieren, hochwertige Sekundärrohstoffe für die Nutzung in der Praxis zu erzeugen und Potentiale zur Dekarbonisierung aufzuzeigen.

In Zusammenarbeit mit regionalen (und überregionalen) Unternehmen sollen im Rahmen des Projektes für praxisrelevante Problemstellungen praxisnahe Lösungsansätze erarbeitet werden. Im Fokus stehen hierbei der Einsatz innovativer Technologien, welche das Thüringer Innovationszentrum für Wertstoffe (ThiWert) nach erfolgreich abgeschlossener erster Förderperiode vorhält. Mittels dieser Technologien sollen die benannten Stoffströme zielgerichtet untersucht werden. Es wird erwartet, dass durch die Kombination verschiedener Technologien Möglichkeiten aufgezeigt werden können, welche es erlauben, Sekundärrohstoffe optimiert bereitstellen zu können und somit zukünftige Einsatzmöglichkeiten erweitert werden. Das Einsparen von primären Rohstoffen und grauer Energie ist die übergeordnete Zielstellung des Projektes sowie der allgemeinen Forschungsaktivitäten des ThiWert.

Weitere Informationen: [Professur Ressourcenwirtschaft](#)

Kontakt:

Bauhaus-Universität Weimar
Ressourcenwirtschaft
Prof. Dr.-Ing. Eckhard Kraft
eckard.kraft@uni-weimar.de

Goetheplatz 7/8
99423 Weimar
Tel. +49 (0) 3643 / 58 46 14