

Bachelor-/Masterarbeit

Circular Materials Economy in Bochum: Potenziale für geschlossene Materialkreisläufe und Innovationen

Warum dieses Thema?

Der Übergang von einer linearen zu einer zirkulären Wirtschaftsweise ist ein zentraler Bestandteil der industriellen Transformation. Insbesondere bei strategisch relevanten Materialien wie Metallen, Kunststoffen, Batteriematerialien oder Hochleistungswerkstoffen gewinnen geschlossene Materialkreisläufe zunehmend an Bedeutung. Durch innovative Recyclingverfahren, neue Materialkonzepte und digitale Technologien entstehen neue Möglichkeiten, Ressourcen effizienter zu nutzen und regionale Wertschöpfungsketten nachhaltiger zu gestalten. Für den Standort Bochum stellt sich die Frage, welche Potenziale im Bereich Circular Materials bestehen und wie Forschung, Unternehmen und Transferakteure besser vernetzt werden können.

Ziel der Arbeit

Ziel der Arbeit ist die Analyse der Potenziale einer Circular Materials Economy in Bochum. Dabei sollen relevante Materialkreisläufe, Akteure und Technologien identifiziert sowie Chancen für Innovation, Transfer und regionale Wertschöpfung bewertet werden.

Inhalte der Arbeit

- Recherche zu aktuellen Entwicklungen und Technologien der Circular Materials Economy
- Analyse relevanter Materialkreisläufe (z. B. Metalle, Kunststoffe, Batterien)
- Identifikation regionaler Akteure aus Wissenschaft, Wirtschaft und Transfer
- Bewertung bestehender Kompetenzen und Entwicklungspotenziale in Bochum
- Ableitung von Handlungsempfehlungen für die regionale Innovationsförderung

Was Du mitbringst

- Studium in Materialwissenschaften, Umwelttechnik, Nachhaltigkeitsmanagement o.Ä.
- Interesse an Kreislaufwirtschaft, nachhaltigen Technologien, industrieller Transformation
- Analytische und strukturierte Arbeitsweise, Freude an interdisziplinären Fragestellungen
- Die wissenschaftliche Betreuung sowie die Anmeldung der Abschlussarbeit sind von Dir eigenständig mit einem/r Professor/in Deiner Hochschule zu organisieren

Das bieten wir Dir

- Fachliche Betreuung durch Bochum Wirtschaftsentwicklung
- Flexibler Starttermin, Bachelor- oder Masterarbeit möglich
- Einblick in aktuelle Technologie- und Innovationsentwicklungen am Standort Bochum
- Möglichkeit, eigene Forschungsergebnisse in konkrete Handlungsempfehlungen für den Standort zu überführen

Interesse?

Schick uns einfach eine kurze E-Mail mit Deinem Lebenslauf und aktuellen Notenspiegel. Gerne kannst Du auch kurz schreiben, warum Dich das Thema interessiert und wann Du starten möchtest. Wir freuen uns auf Dich!

Ansprechpartner für die Bewerbung

Herr Timo Dotschkal

Tel: +49 234 61063-126

E-Mail: timo.dotschkal@bochum-wirtschaft.de

Ansprechpartnerin für inhaltliche Fragen

Dr.-Ing. Gözdem Dittel

Tel: +49 234 61063-308

E-Mail: goezdem.dittel@bochum-wirtschaft.de

Adresse: Viktoriastraße 10, 44787 Bochum