



ABSCHLUSSARBEIT

# TECHNOLOGIE-ROADMAP FÜR ZIRKULÄRE STRATEGIEN IM AUTOMOTIVE-BEREICH

© stock.adobe.com

## BESCHREIBUNG

Nachhaltigkeit liegt dir am Herzen und du möchtest einen Teil zur umweltfreundlichen Gestaltung von Wertschöpfungsnetzwerken beitragen?

In dieser Abschlussarbeit untersuchst du etablierte sowie **innovative Recycling- und Remanufacturing-Technologien**, welche im End-of-Life-Stadium von Automobilen genutzt werden können, um den Lebenszyklus moderner Automobile ressourcensparend und nachhaltig zu gestalten. In die Bewertung sollen sowohl **Prozess- und Technologieanalysen** als auch wirtschaftliche Aspekte und das **Automatisierungspotenzial** einfließen. Eine **Technologie-Roadmap** ist dabei ein mögliches Zielformat für die Ergebnisse dieser Masterarbeit.

Neben der Betreuung auf wissenschaftlicher Seite durch das wbk stellt der regelmäßige **Austausch** mit der renommierten Managementberatung **Porsche Consulting** die Industrienähe der erzielten Ergebnisse sicher.

Interesse geweckt? Dann schicke gerne deinen Lebenslauf und Notenauszug an [frederik.rincke@kit.edu](mailto:frederik.rincke@kit.edu).

## AUFGABEN

- Literaturrecherche zu den Themen Recycling, Remanufacturing und Kreislaufwirtschaft, insbesondere für den Automotive Bereich
- Ableiten und Validieren geeigneter Bewertungskriterien gemeinsam mit den Partnern
- Erstellung einer Technologie-Roadmap, die bestehende und innovative Recycling- bzw. Remanufacturing-Technologien ganzheitlich bewertet

## WEITERE INFORMATIONEN

- **Beginn:** Ab sofort
- **Dauer:** 3-6 Monate
- **Fachrichtung:** WING, MACH, o.Ä.
- Interesse an den Themen Kreislaufproduktion und Automotive

## KONTAKT



Frederik Rincke, M.Sc.  
Gebäude 50.36, Raum 109  
Tel.: +49 1523 2653  
E-Mail: [frederik.rincke@kit.edu](mailto:frederik.rincke@kit.edu)