

**Abschluss-, Projekt- und Studienarbeiten  
 im Fachgebiet  
 Sustainable Engineering and Management**

Stand 12/2018

<b>Rohstoffmanagement</b>
Analyse der Konzentration der Wertschöpfungskette bei ausgewählten Rohstoffe für Zukunftstechnologien
Analyse verschiedener Methoden zur Bewertung der Rohstoffkritikalität
Vergleichende Analyse und Bewertung der Kritikalitätsstudien (Schwerpunkt Kritikalitäts-Kriterien und/oder Schwerpunkt Datenqualität)
<b>Nachhaltige Produktentwicklung und Prozesse, Ökobilanzierung, Ressourceneffizienz und Industrie 4.0</b>
Entwicklung eines Baukasten-Ansatzes zur ganzheitlichen Bilanzierung von Fahrzeugprojekten (Ökobilanzierung)
Analyse der Ökobilanzierung im Rahmen von Industrie 4.0
<b>Stoffstrom- und Energiemodellierung von Prozessen / Produkten sowie Prozessoptimierung und Kreislaufschließung</b>
Entwicklung eines Konzepts zur Bewertung der Ressourceneffizienz von Prozessen im Rahmen von Industrie 4.0
Entwicklung eines Konzepts zur Bewertung der Umweltwirkungen in der Produktentwicklung im Rahmen von Industrie 4.0
Entwicklung eines Datenmodells für die Bilanzierung von Energie- und Stoffströmen im Rahmen von Industrie 4.0 für KMU
Analyse der Energie- und Stoffströme einer Prozesskette im Rahmen von Industrie 4.0
Wert- und Stoffstromanalyse am Beispiele eines Türen- und Fensterherstellers
<b>Elektromobilität, alternative Antriebe und Energiewirtschaft</b>
Analyse von Geschäftsmodellen für öffentliche Ladeinfrastruktur aus Sicht kommunaler und gewerblicher Betreiber
Entwicklung eines Ladeinfrastruktur-Konzepts für einen mittelgroßen, öffentlichen Standort (Hochschule Rosenheim) unter Berücksichtigung der Fahrzeugentwicklung, Nutzergruppen und Ladetechnologien
Analyse von Elektromobilitäts-Produkten und Services der Downstream-Wertschöpfungskette der Energiewirtschaft
<b>Nachhaltigkeitsmanagement</b>
Erstellung einer CO <sub>2</sub> Bilanz für den Standort Nussdorf der JD Spedition Ferntrans GmbH & Co. KG (Bachelor)
Analyse eines Emissionshandelssystems im Straßengüterverkehr am Beispiel der JD Spedition Ferntrans GmbH & Co. KG (Master)
Potentialanalyse von alternativen Antrieben im Güterverkehrssektor am Beispiel der JD Spedition Ferntrans GmbH & Co. KG, Standort Kiefersfelden (Bachelor/Master)

**Kontakt**

Florian Tomaschko, MBA & Eng.  
 Tel.: +49 (0) 8031 805-2648  
[florian.tomaschko@fh-rosenheim.de](mailto:florian.tomaschko@fh-rosenheim.de)

Prof. Dr.-Ing. Sandra Krommes  
 Tel.: +49 (0) 8031 805-2416  
[sandra.krommes@fh-rosenheim.de](mailto:sandra.krommes@fh-rosenheim.de)