

Abschluss-, Projekt- und Studienarbeiten (1/2)



Rohstoffmanagement (Krommes)

Eigene Themenvorschlägen diskutieren wir gern.

Nachhaltige Produktentwicklung und Prozesse, Ökobilanzierung, Ressourceneffizienz (Zier/Krommes)

Ökobilanzierung eines Recyclingprozesses in der Produktion (Projekt ReProOrgano)

Wirtschaftlichkeitsanalyse eines Recyclingprozesses in der Produktion (Projekt ReProOrgano)

Entwicklung eines Baukasten-Ansatzes zur ganzheitlichen Bilanzierung von Fahrzeugprojekten

Erstellung eines Wirkmodells zur Ökobilanzierung im Rahmen von Industrie 4.0

Erstellung einer Betriebs-Ökobilanz und Benchmarking für die TH Rosenheim

Potentialanalyse von werk- und rohstofflichen Verwertungstechnologien für EPDM Kautschuk aus End-of-Life (EoL) –Produkten (Kooperation mit Fa. Semperit)

Stoffstrom- und Energiemodellierung von betrieblichen Prozessen sowie Prozessoptimierung (Tomaschko/Krommes)

Erstellung eines digitalen Zwillings einer Holzverarbeitungsmaschine auf Basis eines in „Matlab“ erzeugten Prognosemodells.

Entwicklung eines wert- und stoffstrombasierten Prognosemodells für einen ausgewählten Fertigungsprozess unter Anwendung von Digitalisierungstechnologien.

Konzeptionierung und Erstellung einer Ökobilanz für ausgewählte Digitalisierungstechnologien.

Konzepterstellung und Implementierung von Sensoren zur digitalen Messung von Wert- und Stoffströmen in einer Modellfabrik (Industrie 4.0)

Elektromobilität, alternative Antriebe und Energiewirtschaft (Krommes)

Analyse von technischen (und wirtschaftlichen) Optionen für Post-EEG-Anlagen (im Rahmen neuer Geschäftsmodelle der E-Mobilität und Energiewirtschaft)

Entwicklung eines Ladeinfrastruktur-Konzepts für einen mittelgroßen, öffentlichen Standort unter Berücksichtigung der Fahrzeugentwicklung, Nutzergruppen und Ladetechnologien



Abschluss-, Projekt- und Studienarbeiten (2/2)



Umwelt-/Nachhaltigkeitsmanagement (Wallner)

EU-Emissionshandel – Eine Ex-Post-Betrachtung der 4. Handelsperiode aus Unternehmenssicht

EU-Emissionshandel – Bewertung von unternehmerischen Handlungsoptionen zum Start der 5. Handelsperiode (2021-2030)

CORSIA und EU-Emissionshandel für Luftverkehr eine Gegenüberstellung (Kooperation mit der TU München)

Technikfolgenabschätzung/Technikethik als Bereich des strategischen Innovationscontrolling

Stand: 4/2020

Kontakt

Dr. Katja Zier, Tel.: +49 (0) 8031 805-2458

katja.zier@th-rosenheim.de

Florian Tomaschko, MBA & Eng.; Tel.: +49 (0) 8031 805-2648

Florian.tomaschko@th-rosenheim.de

Prof. Dr.-Ing. Sandra Krommes; Tel.: +49 (0) 8031 805-2416

sandra.krommes@th-rosenheim.de

Prof. Dr. Klaus Wallner; Tel.: +49 (0) 8031 805-2756

klaus.wallner@th-rosenheim.de