

WISSENSCHAFT UND WIRTSCHAFT IN EINEM JOB GEHT NICHT.

DOCH.

Finden Sie es heraus bei Fraunhofer.

Abschlussarbeit: Digitaler grüner Zwilling - Kombination von LCA und Systemmodellierung

Am Paderborner Fraunhofer IEM (www.iem.fraunhofer.de) arbeiten rund 200 kreative Köpfe interdisziplinär am Engineering der Zukunft. Mit neuesten Methoden, Werkzeugen und innovativen Technologien entstehen wettbewerbsfähige Lösungen für die Industrie.

Was Sie bei uns tun

Das Konzept der Kreislaufwirtschaft bietet als Teil des europäischen Green Deals große Chancen für den Kontinent. Die nachhaltige Umgestaltung des bestehenden Wirtschaftsmodells im Sinne einer Kreislaufwirtschaft stellt produzierende Unternehmen allerdings vor enorme Herausforderungen. Ein Ansatz zur Förderung einer industriell getriebenen Kreislaufwirtschaft besteht im Einsatz digitaler Werkzeuge zur Identifizierung von Nachhaltigkeitspotentialen in allen Produktlebenszyklen. Im Rahmen eines industrienahen Forschungsprojekts sollen Möglichkeiten der Verknüpfung etablierter LCA-Werkzeuge und Methoden der Systemmodellierung untersucht werden.

- Einarbeitung in die Themen Life Cycle Assessment und Systemmodellierung
- Untersuchung verschiedener LCA-Werkzeuge, -Datenbanken und -Methoden im Hinblick auf die Eignung im Kontext einer Kreislaufwirtschaft
- Identifizierung von Schnittstellen von LCA zu gängigen Modellierungsparadigmen
- Beispielhafte Anwendung und Implementierung in einem Demonstrationsmodell

Was Sie mitbringen

- Sie studieren einen technischen Studiengang
- Eigenständigkeit und Bereitschaft zur Einarbeitung in neue Themenfelder
- Interesse an interdisziplinären Fragestellungen im Bereich Kreislaufwirtschaft in Verbindung mit Modellierung
- Erste Erfahrung und Interesse an Modellbildung und am Programmieren, idealerweise in Python

Was Sie erwarten können

- Als Teil eines dynamischen Teams treiben Sie aktiv nachhaltige Lösungen für eine ressourcenschonende Zukunft voran
- Wir ermöglichen einen gestalterischen und abwechslungsreichen Arbeitsalltag an der Schnittstelle zwischen Wirtschaft und Wissenschaft
- Klar abgegrenzte Aufgabenstellungen
- Ideale Rahmenbedingungen für Praxiserfahrungen

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann bewerben Sie sich jetzt online mit Ihren aussagekräftigen

Bewerbungsunterlagen: <https://jobs.fraunhofer.de/job-invite/61754/>

Wir freuen uns darauf, Sie kennenzulernen!

Fragen zu dieser Position beantwortet Ihnen gerne:

Herr Alexander Flekler

Fraunhofer-Institut für Entwurfstechnik Mechatronik IEM

Zukunftsmeile 1 | 33102 Paderborn

Web: <https://www.iem.fraunhofer.de/karriere>