



Modellierungsansatz zur Vorhersage der Bauteilnachhaltigkeit im Produktionsumfeld mithilfe digitaler Simulationen

(Bachelorarbeit, Teamprojektarbeit, Masterarbeit, Projektstudium)

Hintergrund: Zur Integration von Circular Economy Ansätzen in die Produktentwicklung müssen diese beiden Disziplinen besser miteinander verwoben werden. Dazu gehört die Entwicklung von Unterstützungs- und Bewertungstools, mit deren Hilfe neue Produkte effizient analysiert werden können. Ziel der Arbeit ist die Kombination der interdisziplinären Anforderungen in einem hybriden Modellierungsansatz.



Inhalte der Arbeit:

- Physik-basierte Simulationen und maschinelles Lernen
- Hybride Modellierung und Datenanalyse
- Nachhaltige Bauteilentwicklung

Die genaue Aufgabenstellung werden wir abhängig von deinen persönlichen Interessen sowie dem aktuellen Forschungskontext gemeinsam festlegen. Der Umfang der Arbeit wird an die jeweilige Abschlussarbeit angepasst.

Ansprechpartner:

Dr.-Ing. Tobias Rosnitschek

Raum: 1.32 (FAN C)

Telefon: 0921 55-7537

E-Mail: tobias.rosnitschek@uni-bayreuth.de

