

Kontakt:

Dominik Flum, M.Sc.
Raum: L1|11-203

Tel.: 16-20110
flum@ptw.tu-darmstadt.de

Bezahlung:

10 €

Zeitaufwand:

Nach Vereinbarung

Beginn:

ab sofort

Unterstützung bei der simulativen Abbildung von Fabrikssystemen in realen Anwendungsbeispielen

Die zu entwickelnden Simulationsmethoden haben zum Ziel, den Energieeinsatz von Fabriken (Produktionsanlagen, Versorgungstechnik und Fabrikgebäude) zu optimieren. Meist besteht die Herausforderung in Planungsphasen darin, den (wirtschaftlichen) Nutzen von verschiedenen Maßnahmen, z.B. von Auslegungsalternativen, beurteilen zu können. Durch eine objektorientierte Modellierung werden in der ETA-Fabrik Werkzeuge entwickelt, die die Transparenz in Planungsphasen erhöhen und somit eine Umsetzung von Energieeffizienz- und Energieflexibilitätsmaßnahmen begünstigen.

Wir suchen:

Einen HiWi, der uns bei der Entwicklung von Simulations-/optimierungsmodellen unterstützt. Dabei sollen sowohl Produktionsmaschinen als auch Versorgungssysteme betrachtet werden.

Voraussetzungen:

- Interesse an Modellierungs- & Optimierungsthemen
- Kenntnisse in Modelica, Matlab, Python oder Plant Simulation wünschenswert

Interessierte Student/-innen melden sich bitte per Mail, telefonisch oder vor Ort in der ETA-Fabrik.