

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

Simulationsbasierte Optimierung (SBO):

Werkzeuge für die energetische Optimierung von Produktionsbetrieben

(simulation-based optimization - tools for the energetic optimization of production plants)

Die Idee der simulationsbasierten Optimierung (SBO) besteht darin, mit Simulationsmodellen eine Optimierungskomponente zu verbinden, die bestimmte Variablen eines Simulationsmodells zur Minimierung oder Maximierung einer Zielfunktion variiert. Im Bereich der ETA-Fabrik werden simulationsbasierte Optimierungsmodelle entwickelt, um bspw. eine energieoptimierte Auslegung von Fabrik(teil)systemen zu erzielen.

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-, Simulations- & Optimierungsthemen
- Kenntnisse in Matlab, Python, Modelica oder Plant Simulation wünschenswert

Interessierte Student/-innen richten die schriftliche Bewerbung bitte per E-Mail an Dominik Flum. Rückfragen gerne auch telefonisch oder vor Ort in der ETA-Fabrik.