

Kontakt:

Thomas Kohne, M.Sc.

Raum: L1|11-102

Tel.: 16-20176

t.kohne@PTW.TU-Darmstadt.de

Bezahlung:

10 € / Std.

Zeitaufwand:

ca. 40 Std. / Monat

Beginn:

Ab August 2018 variabel

Simulation und Optimierung von Energieflexibilität im Zeitalter von Energie 4.0

Angesichts des steigenden Anteils fluktuierend einspeisender Stromerzeuger ergeben sich neue Herausforderungen für eine bezahlbare und stabile Stromversorgung. Produktionsanlagen und ganze Industrieprozesse sowie deren Versorgungstechnik beinhalten ungenutzte Potenziale zur energetischen Flexibilisierung.

www.eta-fabrik.de

Aufgaben:

- Weiterentwicklung einer Simulationsumgebung versorgungstechnischer Anlagen
- Integration und Erprobung verschiedener Simulationsmodelle zur Vernetzung von Produktion, Versorgungstechnik und Energienetz

Voraussetzungen:

- Sicherer Umgang mit Matlab/Simulink
- Interesse an energietechnischen Fragestellungen sowie Simulationstechnik
- Selbstständige Arbeitsweise
- Grundkenntnisse in der Dymola/Modelica sind von Vorteil

Interessierte Student/-innen richten die Bewerbung mit Leistungsspiegel und Lebenslauf bitte per E-Mail an Hr. Kohne. Rückfragen gerne telefonisch!