



HIWI GESUCHT! M/W/D

ANALYSE VON ENERGIEDATEN IN INDUSTRIEUNTERNEHMEN – TRANSFORMATIONSKONZEPTE INDUSTRIELLER LIEGENSCHAFTEN

An der ETA-Fabrik am Campus Lichtwiese forschen wir an den Themen Energieeffizienz, Energieflexibilität und Ressourceneffizienz im industriellen Kontext mit dem Ziel, die klimaneutrale Produktion zu ermöglichen.

In dem Forschungsprojekt MISTRAL wird ein modellgestütztes Softwareframework entwickelt, um Transformationsmaßnahmen an thermischen Energiesystemen an Produktionsstandorten zu unterstützen. Somit sollten Investitionsentscheidungen unterstützt werden, um einen wesentlichen Beitrag der Industrie zur Wärmewende zu gewährleisten. Für die anstehende Modellierung der jeweiligen Produktionseinheiten und der standortweiten Energieversorgung muss eine Potenzialanalyse aus vorliegenden und neu gemessenen Datensätzen der Produktionsstandorte erfolgen.

DEINE AUFGABEN

- Einarbeitung in das Thema Transformation thermischer Energiesysteme
- Analyse von Datensätzen der Energieversorgung in direkter Zusammenarbeit mit den jeweiligen Anwendungsunternehmen
- Anschließend: Erfassung möglicher Transformationsmaßnahmen für die bei den Anwendungsunternehmen vorliegenden Produktionsprozesse/Energieversorgung
- Ggf. Modellierung der Prozesse/Energieversorgung in Python oder Dymola

DAS BRINGST DU MIT

- Interesse am Themenfeld Nachhaltigkeit & thermische Energiesysteme
- Engagement und selbstständige Arbeitsweise
- Grundkenntnisse in Python Programmierung (ggf. Dymola vorteilhaft)
- Grundkenntnisse der Thermodynamik und Wärmeübertragung
- Gute Leistungen im Studium
- Eigenständige, kreative Arbeitsweise

KONTAKT

Jonas Gölz M.Sc.
j.goelz@ptw.tu-darmstadt.de

Ich freue mich auf Deine
Bewerbung!

BEGINN

ab sofort

VERGÜTUNG

14,20 €/h

UMFANG

20–40 h/Monat

AUSHANGDATUM

07.08.2025

**ENERGY EFFICIENCY. ENERGY FLEXIBILITY.
RESOURCE EFFICIENCY.**



ETA



LINKEDIN



YOUTUBE

ETA
ENERGIETECHNOLOGIEN UND
ANWENDUNGEN IN DER PRODUKTION
ENERGY TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS
IN PRODUCTION

PTW.TU-DARMSTADT.DE