

# UNTERSTÜTZUNG IM BEREICH ENERGIEFLEXIBILITÄT

## Vorstellung

Wir sind die interdisziplinäre Forschungsgruppe **ETA | Energietechnologien und Anwendungen in der Produktion**. An der **ETA-Fabrik** am Campus Lichtwiese untersuchen wir unter anderem, wie der industrielle Energiebedarf effektiv auf ein volatiles Energieangebot reagieren kann. Unser Fokus liegt hierbei auf der **Energieflexibilisierung von Produktionsanlagen und Versorgungssystemen**, wobei wir verschiedene Werkzeuge wie die mathematische Optimierung, Datenmodelle, (Mikro-)Services etc. einsetzen.

## Aufgaben

Aktuell suchen wir Unterstützung bei verschiedenen Tätigkeiten rund um das Thema **Energieflexibilität**:

- Unterstützung bei der **Weiterentwicklung des Datenmodells** zur generischen Beschreibung von Energieflexibilität (kurz EFDM)
- **Weiterentwicklung einer Python-basierten Webapp** zur Erstellung von EFDM
- Unterstützung bei der **energetischen Flexibilisierung von Einzelanlagen sowie Anlagenpools**

## Voraussetzungen

- Kenntnisse in **Python-Programmierung**
- **Energietechnische und -wirtschaftliche Kenntnisse**
- Kenntnisse über mathematische Optimierung von Vorteil
- Engagement und selbstständige Arbeitsweise

## Beginn

Ab **sofort**

## Bezahlung

12,26 € / h

## Kontakt

Tobias Koch  
t.koch@ptw.tu-darmstadt.de

