

Kontakt:

Heiko Ranzau M. Sc.

Raum: L6|03 105
Tel.: 06151 8229-720
h.ranzau@ptw.tu-darmstadt.de

Bezahlung:

12,26 € / h

Zeitaufwand:

Nach Vereinbarung

Beginn:

ab sofort

Programmierung, Machine Learning, Unterstützung in Forschungsprojekten KI4ETA und EISKIG

In der ETA-Fabrik am Campus Lichtwiese erforschen wir an einem Großdemonstrator, wie der Energie und Ressourceneinsatz in der Industrie optimiert werden kann. Dabei verwenden wir **verschiedene Machine Learning Ansätze und Simulationen**, um den Produktionsbetrieb **energieeffizienter und flexibler** zu gestalten. Dieses Ziel verfolgen wir auch in **mehreren Forschungsprojekten mit Partnerunternehmen**.

Wir benötigen aktuell Unterstützung, sowohl für diverse **Programmiertätigkeiten** mit Machine Learning Bezug als auch in der aktiven **Mitarbeit in den Forschungsprojekten**. Mögliche Aufgaben:

- **Durchführung von Experimenten an Simulationsmodellen**
- **Erstellung/Anpassung von Simulationsmodellen (Dymola)**
- **Programmierung von ML-Lösungen zur Datenauswertung von Betriebsstrategien**
- **Durchführen und Zusammenfassung von technischen Recherchen**

Programmierkenntnisse (idealerweise Python) sind notwendig. Wir freuen uns auf Deine Bewerbung! Bei Fragen kannst du dich gerne auch telefonisch melden.

ENGLISH VERSION: In the ETA factory at the Lichtwiese campus, we use a large-scale demonstrator to research how the use of energy and resources in industry can be optimized. In doing so, we use various machine learning approaches and simulations to make production operations more energy-efficient and flexible. We are also pursuing this goal in several research projects with partner companies and currently need support, both for various programming activities related to Machine Learning and in active participation in the research projects. **Possible tasks include** conducting experiments on simulation models, creation/adaptation of simulation models (Dymola), programming ML solutions for data evaluation of operational strategies, performing and summarizing technical research. Programming skills (ideally Python) are required. We are looking forward to your application! If you have any questions, please feel free to contact us by phone.