



## Ausschreibung stud. Hilfskraft (9-19h/Woche)

### „Künstliche Intelligenz“ in der Materialentwicklung Anwendungsbeispiele im Bereich Data Science

Maschinelles Lernen (ML), Deep Learning (DL) und Künstliche Intelligenz (KI) sind aus den Ingenieurwissenschaften in Zukunft nicht mehr wegzudenken. Viele erfolgreiche Beispiele haben dazu geführt, dass mittlerweile auch ein sehr großes öffentliches Interesse an diesen Anwendungen besteht. Die immer größer werdende Verfügbarkeit von Daten und Informationen führt demnach auch in der Materialentwicklung zu einem stetig wachsenden Interesse, maschinelle Lernverfahren einzusetzen. Zur Unterstützung laufender Projekte wird **zum nächstmöglichen Zeitpunkt** eine stud. Hilfskraft gesucht. Das Ausarbeiten von Anwendungsbeispielen sowie die Literaturrecherche sollen dabei die Hauptaufgaben darstellen. Die Vergütung als SHK bzw. WHK mit Bachelor-Abschluss erfolgt nach den ab April 2021 gültigen Richtlinien (10,63 €/Std. bzw. 12,37 €/Std.).



#### Erforderliche Kenntnisse und Fertigkeiten der Studierenden

- kompetente Sprachverwendung in Deutsch oder Englisch (C2 oder vergleichbar)
- Vertrautheit mit gängigen Begriffen des Maschinellen Lernens, möglichst bereits Erfahrungen in diesem Bereich
- möglichst Erfahrungen mit systematischer Literaturrecherche

#### Aufgabenschwerpunkte

- Aufarbeitung von Anwendungsbeispielen im Bereich der Materialentwicklung mit verschiedenen ML-Frameworks
- Literaturrecherchen zum Maschinellen Lernen in der Materialentwicklung
- Wiss. Hilfstätigkeiten

#### Ansprechpartner

Dipl.-Ing. Felix Conrad, Kutzbach-Bau Zi 108, Tel.: 0351/463 32501,  
E-Mail: [felix.conrad@tu-dresden.de](mailto:felix.conrad@tu-dresden.de)

