

HiWi-Job: Erstellung von Lehrmaterial im Bereich Machine-Learning und Zustandsschätzung

Du hast Spaß an der Erstellung von Lehrmaterialien, insbesondere im Bereich der Programmierung, des maschinellen Lernens und der mechatronischen Systeme? Du hast Freude daran, dein Wissen und Fähigkeiten in die Erstellung einer neuen Lehrveranstaltung einzubringen, sodass viele Studierende davon profitieren?

Am Institut für Mechatronische Systeme (imes) wird eine neue Lehrveranstaltung im Bereich **Zustandsdiagnose und Condition Monitoring** von Anlagen und technischen Produkten aufgebaut. Begleitend zur Vorlesung sollen die Studierenden **Programmieraufgaben** im Bereich Zustandsschätzung und Condition Monitoring mit **maschinellern Lernen in Python und Matlab** lösen. Dazu sollen **Daten von realen Versuchsständen** einbezogen und genutzt werden.

Zur Erstellung dieser Programmieraufgaben sowie des didaktischen Begleitmaterials wird am imes eine studentische Hilfskraft zum nächstmöglichen Zeitpunkt gesucht.

Die Arbeiten umfassen:

- Konzeptionierung und Erstellung von Programmieraufgaben für die Lehre (in Python und Matlab)
- Einarbeitung in Versuchsstände und Erstellung von Datensätzen
- Erstellung von didaktischem Begleitmaterial
- Literaturrecherche im Bereich Maschinelles Lernen für Condition Monitoring und Zustandsdiagnose



Ansprechpartner:
Dr.-Ing. Simon Ehlers
simon.ehlers@imes.uni-hannover.de
+49 511 762-19610

Voraussetzungen:

- Selbstständige Arbeitsweise und hohes Maß an Eigeninitiative
- Gute Kenntnisse in der Programmierung mit Matlab und/oder Python
- Erste Erfahrung im Maschinellen Lernen und/oder in Zustandsschätzung
- Idealerweise erste Erfahrung in der Lehre bzw. der Erstellung von Lehrmaterial

Termin:
ab sofort