



FORSCHUNG AN DER PRODUKTION DER ELEKTROMOTOREN DER ZUKUNFT

HIWI-STELLE

Eigene Aufnahmen, Breig

BESCHREIBUNG

Du interessierst dich für die **Elektromobilität**? Am **wbk** Institut für Produktionstechnik bist du ganz vorne mit dabei, wenn es um die Produktion der Elektromotoren der Zukunft geht. Wir entwickeln **neue Verfahren** in den Bereichen Umformen, Fügen und Schweißen oder optimieren bestehende.

Dazu brauchen wir deine Unterstützung bei der **Entwicklung** und **Anpassung** von Simulationsmodellen, der **Programmierung** und **Implementierung** von Optimierungsalgorithmen sowie der **Analyse** und **Visualisierung** von Ergebnissen. Zudem wirst du an der Planung, Durchführung und Auswertung von Experimenten mitwirken, um die Produktionsprozesse zu optimieren.

Klingt interessant für dich? Dann schick uns doch einfach eine kurze Bewerbung und erfahre in einem persönlichen Gespräch mehr über die Tätigkeiten. Gerne gehen wir auch auf deine Interessen und Fähigkeiten ein.

AUFGABEN

Abhängig von deinen Interessen und Fähigkeiten:

- Literaturrecherche zu Simulationsansätzen für Produktionsprozesse in der Statorfertigung
- Einarbeitung in und Analyse bestehender Simulationsmodelle und Identifikation relevanter Optimierungsansätze
- Implementierung und Vergleich von Optimierungsalgorithmen

WEITERE INFORMATIONEN

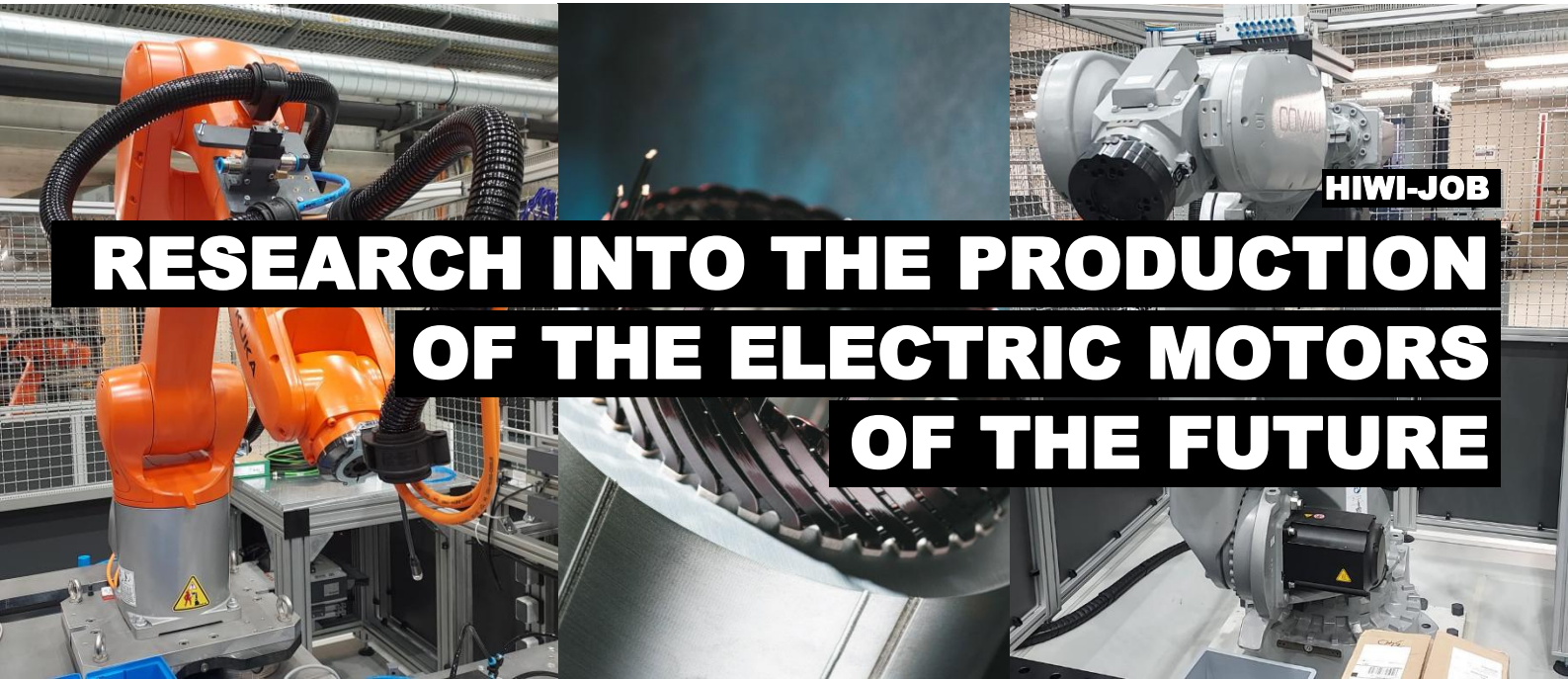
- Beginn: Nach Absprache
- Arbeitszeit: 20-30 Stunden pro Monat
- Fachrichtung: Maschinenbau, Mechatronik, Wirtschaftsingenieurwesen, Informatik

Auf ein persönliches Kennenlernen freue ich mich!

KONTAKT

Sai Chaitanya Are, M. Sc.
Building 70.16, Room 029
Tel.: +49 1523 9502605
Mail: sai.are@kit.edu





HIWI-JOB

RESEARCH INTO THE PRODUCTION OF THE ELECTRIC MOTORS OF THE FUTURE

Eigene Aufnahmen, Breig

DESCRIPTION

Are you interested in **electromobility**?
At the **wbk** Institut für Produktionstechnik you will be at the forefront when it comes to the production of the electric motors of the future. We develop **new processes** in the areas of forming, joining and welding or optimize existing ones.

We need your support in the **development** and **adaptation** of simulation models, the **programming** and **implementation** of optimization algorithms and the **analysis** and **visualization** of results. You will also be involved in the planning, implementation and evaluation of experiments to optimize production processes.

Sounds interesting to you? Then simply send us a short application and find out more about the activities in a personal interview. We will also be happy to discuss your interests and skills.

TASKS

Depending on your interests and skills:

- Literature research on simulation approaches for production processes in stator manufacturing
- Familiarization with and analysis of existing simulation models and identification of relevant optimization approaches
- Implementation and comparison of optimization algorithms

FURTHER INFORMATION

- Start: By arrangement
- Working hours: 20-30 hours per month
- Specialization: Mechanical engineering, mechatronics, industrial engineering, computer science

I look forward to getting to know you personally!

CONTACT

Sai Chaitanya Are, M. Sc.
Gebäude 70.16, Raum 029
Tel.: +49 1523 9502605
Mail: sai.are@kit.edu

