

## Stellenausschreibung für zwei Studentische Hilfskräfte (w/m/d) zur Unterstützung des Forschungsprojektes „MAARISS“

Mit der Entwicklung eines Kombinationswerkzeuges zum Tiefenabtrag von hochbewehrtem Stahlbeton und der erfolgreichen Durchführung erster Versuche wurden im Forschungsprojekt DefAhS deutlich die Verfahrensweise und die Machbarkeit aufgezeigt. Als Resultat der Forschung wurde jedoch auch gezeigt, dass es für einen sicheren Einsatz notwendig ist, genauere Erkenntnisse über den Abtragsprozess zu gewinnen, sowie die Fräse als Anbaugerät auszulegen.

Ziel in MAARISS ist somit unter anderem die Ausweitung des Verständnisses der Abtragsparameter in Bezug auf das Abtragsverhalten und eine Automatisierung für den Einsatz in einer kerntechnischen Anlage. Weiterhin ist eine Verbesserung des Abtragsverhaltens in der Tiefe angestrebt, hierzu sollen verschiedene Werkzeugparameter experimentell untersucht und anschließend analysiert werden soll.



Frästrommel DefAhS

### Aufgabenbereich 1:

- Umfangreiche Unterstützung bei der Versuchsdurchführung zur Parametervalidierung am DefAhS-Versuchsstand und Vorversuchen an der Contec-Bodenfräse
- Herstellung/Konzipierung von Probekörpern
- Umbau und Anpassung der Werkzeuge auf der Frästrommel

### Aufgabenbereich 2:

- Dokumentation der Versuchsdurchführung
- Kontinuierliche Auswertung der Laserscans und Beschleunigungsdaten
- ggf. Automatisierung der Auswertung, bspw. mittels MATLAB

### **Anforderungen:**

- Eingeschriebene/r Student/in am KIT
- Selbstständiges und zuverlässiges Arbeiten
- Gute Kenntnisse in Microsoft Office (ggf. auch MATLAB)

Die geplante monatliche Arbeitszeit beträgt zwischen 30 – 40 Stunden, je nach Vereinbarung. Bei Interesse oder Fragen melden Sie sich bitte bei Birte Froebus ([birte.froebus@kit.edu](mailto:birte.froebus@kit.edu)) oder Simone Müller ([simone.mueller@kit.edu](mailto:simone.mueller@kit.edu)).