



Werkstudent/-in Elektro- und Informationstechnik (m/w/d)

Forschung und Entwicklung von Faserverbundwerkstoffen

Aufgaben

- Unterstützung bei der Automatisierung und Steuerung einer Umwinde-/Wickelstation für Carbonfasern im Rahmen eines Forschungsprojekts
- Programmierung von SPS-Steuerungen
- Eigenständige Planung, Durchführung und Auswertung von Steuerungslösungen und Versuchsreihen
- Dokumentation und Präsentation der Ergebnisse
- Möglichkeit zur Mitwirkung in weiteren spannenden Forschungsprojekten

Qualifikation

- Fortgeschrittenes Studium der Fachrichtungen Elektro- und Informationstechnik oder vergleichbar
- Vorerfahrung in der Programmierung von SPS-Steuerungen (z.B. Siemens, Phoenix Contact, Bosch Rexroth)
- Kommunikations- und Teamfähigkeit
- sichere Deutsch- und Englischkenntnisse

In einem Forschungsprojekt wird die Herstellung von Bewehrungsstrukturen aus Carbonfasern untersucht. Dabei wird das Garn abgewickelt, getränkt und vollautomatisiert mithilfe eines Effektors auf Spannelementen abgelegt. Gegenstand dieser Ausschreibung ist die Weiterentwicklung einer Umwinde-/Wickelstation für Carbonfasern als vorgelagerte Station des Produktionsprozesses.

Das Carbonbetontechnikum der HTWK Leipzig ist eine weltweit einzigartige Modellfabrik für Carbonbeton. Am Standort in Leipzig-Engelsdorf wird die automatisierte Fertigung von Carbonbetonbauteilen erprobt. So sollen Fertigungsverfahren für das Bauwesen der Zukunft entstehen.

Bewerbungen mit Lebenslauf und Notenübersicht bitte bis zum 23.04.2026 per E-Mail an: M. Sc. Erik Knoch
erik.knoch@htwk-leipzig.de
0341 3076 8729