



Bewerbungsfrist
28.02.2022

Stellenausschreibung für die Position einer wissenschaftliche/n Mitarbeiter/in (m/w/d)

Unser Profil:

Die Abteilung Befestigungs- und Verstärkungsmethoden am Institut für Werkstoffe im Bauwesen der Universität Stuttgart führt als eine der weltweit führenden Institutionen Grundlagen- und Auftragsforschung auf dem Gebiet der Befestigungstechnik im konstruktiven Beton- und Mauerwerksbau durch. Wir sind derzeit ca. 12 Mitarbeiter und bearbeiten überwiegend Forschungsaufträge aus der Industrie

Aufgabengebiet:

Bearbeitung eines Forschungsprojektes zum Thema „**Numerical Aided Design**“. In diesem Forschungsprojekt soll die Anwendbarkeit von numerischen Berechnungen für die Auslegung und Beurteilung von Verankerungen und Verbindungen im Betonbau untersucht werden.

Ziel des Forschungsvorhabens ist es, eine Methode zu entwickeln, wie numerische Berechnungen für eine Bemessung nach Norm angewandt werden können. Dazu sind auch die notwendigen Validierungen und Qualitätskriterien zu erarbeiten.

Im Rahmen dieses Forschungsvorhabens soll anhand von ausgewählten Beispielen gezeigt werden, wie dieser Prozess abläuft und welches Potenzial die Methodik besitzt, um Problemstellung aus dem Bereich der Befestigungstechnik lösen können. Dies gilt insbesondere für Fragen der Bemessung aus dem Stahlbetonbau, bei denen es zu einer starken Interaktion von Bauteil und Verankerung kommt.

Das Forschungsvorhaben wird in enger Zusammenarbeit mit Firmen aus dem Bereich der Befestigungstechnik erfolgen, sodass sich im Anschluss an der Forschungsvorhaben weiter berufliche Perspektiven ergeben können.

Wir erwarten:

- Ein abgeschlossenes Hochschulstudium im Bereich Bau- und Umweltingenieurwesen oder vergleichbar (TU/TH/Universität),
- Ausgezeichnete Deutschkenntnisse in Schrift und Sprache
- Vorkenntnisse in der numerischen Modellierung, idealerweise ANSYS bzw. die Fähigkeit sich in komplexe numerische Simulation vertieft einzuarbeiten.

Wir bieten:

- ein junges Team von ca. 10 Mitarbeitern
- eine kollegiale und international ausgerichtete Forschungsumgebung
- die Möglichkeit zur persönlichen und wissenschaftlichen Weiterentwicklung
- die Möglichkeit zur Promotion (Dr.-Ing.)
- eine 100 % Anstellung für maximal 4 Jahr (2 x 2 Jahre)
- eine Vergütung nach Entgeltgruppe TV-L 13

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung an:

Universität Stuttgart
Institut für Werkstoffe im Bauwesen
Abteilung Befestigungs- und Verstärkungsmethoden
Professor Dr.-Ing. Jan Hofmann
Pfaffenwaldring 4
70569 Stuttgart
Tel.: 0711 / 685- 63320
jan.hofmann@iwb.uni-stuttgart.de