

Studentische Hilfskraft (m/w/d) gesucht für

Labortätigkeiten zur Untersuchung mineralischer Baustoffe



Wer wir sind

In den Laboren der Abteilung für Chemie und Physik der Baustoffe des IMB werden in interdisziplinärer Zusammenarbeit von Geologen, Mineralogen, Chemikern und Bauingenieuren physikalische und chemische Eigenschaften mineralischer Baustoffe (Betone, Mörtel, Geopolymere, Estriche, Putze, Fliesen, ...) und deren Ausgangsstoffe (Zemente, Gesteinskörnung, Sand, Feinsedimente, ...) sowie Schäden an Bauprodukten im Rahmen von Forschungsprojekten und Prüfaufträgen untersucht.

Wie Sie uns unterstützen

Sie unterstützen uns vor allem mit praktischen Tätigkeiten in der Versuchsvorbereitung und -durchführung bei Forschungsprojekten zur Untersuchung der Dauerhaftigkeit von Baustoffen und der Entwicklung nachhaltiger Baustoffe. Zu Ihren Aufgaben gehört u.a. die Probenherstellung mit Mischern im kleinen Labormaßstab und die Probenvorbereitung in Form von Sägen, Schleifen, Polieren, Mörsern, Sieben und Trocknen für Proben aus Mörtel, Zementleim, Geopolymeren oder Feinsedimenten. Zudem führen Sie nach einer Einarbeitung selbständig Untersuchungen, u.a. mittels instrumenteller Analytik wie Lichtmikroskopie, Röntgendiffraktometrie (XRD) und Röntgenfluoreszenz (RFA), durch.

Details

Der Arbeitsumfang beträgt nach Absprache 10 bis 20 Stunden pro Monat. Die Zeiteinteilung erfolgt flexibel nach Absprache mit den Betreuern. Die Vertragsdauer beträgt zunächst 6 Monate, eine längerfristige Mitarbeit in der Abteilung wird angestrebt. Beginn der Tätigkeit nach Absprache.

Rückfragen und Bewerbungen

Petra Schlager, Telefon: 0721 608-47796, E-Mail: petra.schlager@kit.edu