



Studien-/ Diplom-/ Bachelor-/ Masterarbeit / Studentische Hilfskraft



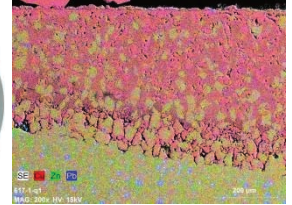
Themengebiet

Die Korrosionsbeständigkeit spezifischer metallischer Werkstoffe in Trinkwasserinstallationen hängt von der vor Ort anliegenden Trinkwasserqualität und den im Verteilungssystem bzw. der Hausinstallation vorherrschenden Betriebsbedingungen ab. An der Institut für Korrosionsschutz (IKS) Dresden GmbH werden unter anderem die Beständigkeit neuartiger Messinglegierungen in wasserführenden Anlagen untersucht.

Für unterstützende Arbeiten auf diesem Arbeitsgebiet wird ein studentischer Praktikant gesucht.

Arbeitsschwerpunkte

- Vorbereitung bzw. Durchführung von Laborprüfungen (Kurzzeit-Korrosionstests, Härteprüfung, Gefügeanalyse, ...) im Rahmen eines laufenden Forschungsprojektes zum Einfluss der Wärmebehandlung von Messinglegierungen auf deren Korrosionsbeständigkeit
- Datenaufbereitung
- Unterstützung bei Betreuung diverser Versuchsstände zur Korrosion von Messing
- Literaturrecherche zu o.g. Themen



Anforderungen

- (Fach-)Hochschul-Student im Hauptstudium/Master der folgenden oder vergleichbarer Studiengänge:
 - Material-/Werkstoffwissenschaften
 - Chemieingenieurwesen
 - Verfahrenstechnik
- ggf. Erfahrung mit Bildverarbeitungsprogrammen (vorzugsweise ImageJ)

Zum Institut

Die Institut für Korrosionsschutz (IKS) Dresden GmbH ist eine außeruniversitäre gemeinnützige Industrieforschungseinrichtung, erforscht seit 50 Jahren die Korrosionsvorgänge an metallischen Werkstoffen und entwickelt Prüfverfahren und komplette Technologien zum Korrosionsschutz.