

Abschlussarbeiten (Bsc. und Msc.)

Themenbereich:

Korrosionsschutz im Stahl- und Leichtbau

Stahl ist ein vielseitig einsetzbarer Werkstoff und ist im Bauwesen sowohl für Neubauten als auch für Bauwerkserüchtigungen unverzichtbar. Den natürlichen Witterungsbedingungen ausgesetzt, korrodiert der ungeschützte Baustahl und wird zersetzt und abgetragen. Um die Funktionalität und Standsicherheit von Bauwerken und Bauteilen aus Stahl langfristig sicherzustellen, müssen diese gegen Korrosion geschützt werden. Der Korrosionsschutz kann durch Beschichten, Passivieren, einen kathodischen Schutz oder Kombination dieser Schutzmechanismen erfolgen.

Den immer strengeren Umweltschutzanforderungen aber auch den neuen Entwicklungen und Fertigungsverfahren geschuldet, werden im Stahl- und Leichtbau derzeit neue Beschichtungssysteme und Applikationsverfahren entwickelt. Die Eignung dieser und deren Korrosionswiderstand werden in Forschungs- und Entwicklungsprojekten an der Versuchsanstalt geprüft. Nicht selten ist es erforderlich die dazu erforderlichen Prüfverfahren zu entwickeln. Zu diesen Themen können Fragestellungen bearbeitet werden.

Ansprechpartner:

Dipl.-Ing. Alexander Britner

T 0721 608-42259

M alexander.britner@kit.edu

G 10.70 R 121

