

Abschlussarbeiten (Bsc. und Msc.)

Themenbereich:

Reaktive Brandschutzsysteme – Dämmschichtbildner

Dämmschichtbildende Brandschutzsysteme werden in Deutschland seit den 1960er Jahren im konstruktiven Stahlbau in vielfältiger Weise eingesetzt. Heute sind diese Beschichtungen im Stahlbau nicht mehr wegzudenken, denn ihr Einsatz erlaubt den Spagat zwischen dem für den Stahlbau typischen, ansprechend schlanken Design und den Brandschutzanforderungen. Diese Brandschutzsysteme basieren auf einem Intumeszenzverhalten. Aufgrund der chemischen Zusammensetzung sind diese Beschichtungen nach längerer Nutzungsdauer oder Wasserschäden oft nicht mehr funktionsfähig. Der Nachweis, dass diese Systeme noch den Brandschutzanforderungen entsprechen, soll mittels chemischer und physikalischer Nachweismethoden sichergestellt werden. Es sollen auch externe Einflussfaktoren wissenschaftlich untersucht und evaluiert werden.

An der Versuchsanstalt werden im Rahmen von Bachelor- und Masterarbeiten unterschiedliche Beschichtungen untersucht und Prüfmöglichkeiten entwickelt.

Ansprechpartner:

Dr. rer. nat. *Christian Funk*

T 0721 608-44074

M *Christian.Funk@kit.edu*

G 10.70 R 120

