

Studiengang

Vorbeugender Brandschutz

Absolvent: Marco Schneider

Thema: Gegenüberstellung der Werkstoffe Stahl, Beton/Stahlbeton und Holz zur Verwendung von Holz als tragende Bauteile für Gebäude besonderer Art und Nutzung Anhand der Musterbauvorschriften sowie Bauordnungen Hessen und Baden-Württemberg

Datum: 12.01.2019

Abstract

In dieser Masterthesis werden die Baustoffe Holz, Beton, Stahl und Stahlbeton bezüglich Vorkommen, Herstellung und Eigenschaften gegenübergestellt. Anhand der Betrachtung der Musterbauvorschriften und der Bauvorschriften der Länder Baden-Württemberg und Hessen soll die Möglichkeit aufgezeigt werden, Holz als Baustoff auch für tragende und aussteifende Bauteile für Sonderbauten einzusetzen. Es werden die brandschutztechnischen Eigenschaften der Baustoffe beleuchtet. Aus Sicht der Feuerwehr wird betrachtet, ob es Änderungen zur Massivbauweise im Einsatzfall gibt. Einige bisher realisierte Projekte werden vorgestellt sowie ein Ausblick auf künftige Bauvorhaben gezeigt.