

## **Studiengang**

### **Vorbeugender Brandschutz**

---

Absolvent: Sabrina Schüler

Thema: Holzbau bei Gebäuden der Gebäudeklasse 5

Datum: 15.01.2018

### **Abstract**

---

Entsprechend den Anforderungen der Musterbauordnung sowie der Landesbauordnungen der einzelnen Bundesländer, sind in Deutschland Holzbauten in Verbindung mit der „Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an hochfeuerhemmende Bauteile in Holzbauweise“ bis zur Gebäudeklasse 4 realisierbar.

Der Trend in der Baubranche geht mittlerweile dahin, dass Regelbauten der Gebäudeklasse 5 sowie auch mehrgeschossige Sonderbauten in Holzbauweise errichtet werden sollen. Aufgrund der baurechtlichen Anforderungen der einzelnen Verordnungen, werden für diese Gebäude in der Regel die Anforderung feuerbeständig (F90) sowie zusätzlich die Verwendung von nichtbrennbaren Baustoffen gefordert, sodass die Holzbauweise bei diesen Gebäuden nicht ohne Kompensationsmaßnahmen umsetzbar ist.

Schwerpunkt der vorliegenden Masterthesis ist die Erarbeitung von Aspekten, die die Holzbauweise am Beispiel eines Büro- und Verwaltungsgebäudes der Gebäudeklasse 5 (Regelbau) ermöglichen soll, sodass die brandschutztechnischen Schutzziele trotz Abweichung von den baurechtlichen Anforderungen, erfüllt werden.