

Studiengang

Vorbeugender Brandschutz

Absolvent: Mark Heidrich

Thema: Analyse der brandschutztechnischen Möglichkeiten im Holzbau mit Untersuchung der Wirtschaftlichkeit des baulichen Brandschutzes in Massiv- und Holzbauweise mit Gegenüberstellung der Energieeinsparverordnung am Beispiel eines fünfstöckigen Schulgebäudes

Datum: 15.09.2015

Abstract

Diese Arbeit untersucht die bestehenden Anforderungen des baulichen Brandschutzes im mehrgeschossigen Holzbau und die sich hieraus ergebenden wirtschaftlichen Mehraufwendungen gegenüber der Massivbauweise. Die beiden Bauweisen werden hinsichtlich ihrer Energieeffizienz und dem sich daraus ergebenden Energieeinsparpotenzial analysiert.

Die abgeleiteten Ergebnisse dienen als Grundlage zur Betrachtung der Wirtschaftlichkeit eines fünfstöckigen Schulgebäudes unter Berücksichtigung der brandschutztechnischen Mehrkosten in Bezug zur Energieeinsparung in Holzbauweise.