

## **Studiengang**

### **Vorbeugender Brandschutz**

---

Absolvent: Moritz Tüttenberg

Thema: Entwurf eines standardisierten Verwaltungsgebäudes mit integriertem Veranstaltungsbereich für max. 220 Personen unter Berücksichtigung des erforderlichen Brandschutzes sowie Berechnung des Gebäudetragwerks in Holzbauweise

Datum: 20.07.2020

### **Abstract**

---

Der Wunsch nach einer nachhaltigen Bauweise in Verbindung mit sehr kurzen Bauzeiten machen Konstruktionen in Holzbauweise immer häufiger zur ersten Wahl. Die Projekte werden immer komplexer und die Bauwerksdimensionen wachsen. Ausgedehnte Abmessungen führen zwangsläufig zu schärferen Anforderungen im Bereich des Brandschutzes und zu größeren Herausforderungen für die Gebäudestatik. Ziel dieser Arbeit ist die Erstellung eines standardisierten Entwurfs für ein Bürogebäude, welches mit einem Tragwerk in Holzbauweise und einer integrierten Versammlungsstätte ausgestattet ist. Das Gebäude soll deutschlandweit aufgebaut werden können und ein großes Maß an Variabilität für den Bauherrn bieten. Dies erfordert einen umfangreichen Vergleich der bauordnungsrechtlichen Vorgaben sowie die Festlegung von Standardanforderungen. Eine daraus resultierende Entwurfszeichnung dient als Grundlage für das Brandschutzkonzept und die statische Berechnung des Tragwerks des Standardgebäudes.