

## **Studiengang**

### **Vorbeugender Brandschutz**

---

Absolvent: Moritz Herrmann

Thema: Darstellung brennbarer Fassaden aus brandschutztechnischer Sicht

Datum: 15.12.2021

### **Abstract**

---

Ziel dieser Arbeit ist es, sowohl Holzfassaden als auch begrünte Fassaden aus Sicht des vorbeugenden Brandschutzes darzustellen und sich mit dem davon ausgehenden Gefahrenpotenzial der beiden brennbaren Außenwandbekleidungen auseinanderzusetzen.

Unter Berücksichtigung der bauordnungsrechtlichen Schutzziele für den Wohnungsbau (Gebäudeklassen 1- 5) sowie für den geregelten Sonderbau Hochhaus werden die materiellen Anforderungen aus den aktuell gültigen Regelwerken unter Zuhilfenahme aktueller Forschungsergebnisse und durchgeführter Realbrandversuche für diese beiden Außenwandbekleidungen ausgearbeitet und geprüft, bis zu welcher Gebäudehöhe eine begrünte Fassade bzw. eine Holzfassade überhaupt möglich ist.

Dabei wird neben möglicher Kompensationsmaßnahmen auch auf die Belange des abwehrenden Brandschutzes und dessen zur Verfügung stehenden Möglichkeiten im Brandfall eingegangen.