

## **Studiengang**

### **Vorbeugender Brandschutz**

---

Absolvent: Katrin Fiebig

Thema: Wissenschaftliche Untersuchung des Einsatzes von Rauchansaugsystemen in  
Fahrzeughallen - Betrachtung der Wirkungsweise und Einsatzmöglichkeiten <sup>1</sup>

Datum: 15.03.2016

### **Abstract**

---

Inhalt der Masterarbeit ist es, darzulegen welche Art der Branddetektion in einer Fahrzeughalle eines Busbetriebshofes die passendste ist. Untersucht wurde in einem Testaufbau anhand von 3 verschiedenen Rauchmelderarten, welche technisch und wirtschaftlich die beste Lösung darstellt.

Zuerst jedoch wurde vom allgemeinen zum speziellen das Thema Vorbeugender und dann anlagentechnischer Brandschutz beleuchtet.

Es wird auf die einschlägigen Normen und Richtlinien eingegangen und Unterschiede dargelegt.

Danach das Thema Brandmeldetechnik vertieft. Erläutert wie der Aufbau einer Brandmeldeanlage ist und auf die einzelnen Melder und Sondermelder eingegangen. In der wissenschaftlichen Untersuchung werden die verschiedenen Ergebnisse ausgewertet und abschließend in einer Empfehlung dargelegt.

---

<sup>1</sup> Sperrvermerk – Die Arbeit kann nicht eingesehen werden.