

## **Studiengang**

### **Vorbeugender Brandschutz**

---

Absolvent: Jochen Gillmann

Thema: Dynamische und adaptive Fluchtweglenkung –  
Anwendungsbereich und Akzeptanz in der Bundesrepublik Deutschland

Datum: 31.12.2020

### **Abstract**

---

Ziel dieser Masterarbeit ist es zu bestimmen, ob Systeme der dynamischen und adaptiven Fluchtweglenkung eine positive Auswirkung auf das menschliche Verhalten im Evakuierungsfall haben.

Zur Beantwortung dieser Frage wurden die unterschiedlichen Systeme zur Fluchtweglenkung dargestellt und beleuchtet. Das Aufzeigen verschiedener Anwendungsbeispiele diente der Bewertung und soll verdeutlichen, bei welcher Gebäudeart und zu welchem Zweck diese Systeme eingesetzt werden. Abschließend wurden diverse Untersuchungen zum menschlichen Verhalten im Brand-/Evakuierungsfall sowie Fallstudien zu Systemen der Fluchtweglenkung analysiert und interpretiert.

Die Erkenntnisse daraus zeigen, dass sich ein positiver Effekt von Systemen der dynamischen Fluchtweglenkung auf das menschliche Verhalten in Evakuierungssituationen belegen lässt.