

Absolvent: Uwe Burgert

Thema: Auswahl und Bewertung von Brandfrüherkennungsanlagen für Kindertagesstätten in Abhängigkeit der Gebäudestruktur und Nutzung

Datum: 15.06.2021

#### Abstract

---

In der vorliegenden Masterarbeit wird untersucht, welche Arten von Brandfrüherkennungsanlagen für die Nutzung in Kindertagesstätten, unter Berücksichtigung von unterschiedlichen Gebäudestrukturen und Nutzungsformen, geeignet sind. Hierzu wird eine Analyse der vorhandenen rechtlichen Vorgaben, die Auswirkungen von relevanten Brandgasen sowie die Eigenschaften und Ausführung von Brandfrüherkennungsanlagen vorgenommen. Die ermittelten Grundlagen werden mit den Parametern zur Personensicherheit in Kindertagesstätten ausgewertet. Zur Erfassung dieser Parameter wurde als Primärdatenerhebung eine Onlineumfrage durchgeführt. Die hierbei gewonnenen Erkenntnisse geben Aufschluss über den Ist-Stand der Personensicherheit bei einem Brandereignis in Kindertagesstätten, welcher anschließend mit den erforderlichen Mindestanforderungen bewertet wird. Anhand dieser Auswertung werden die Effekten verschiedener Brandfrüherkennungssysteme verglichen. Mit diesem Ergebnis wird eine Matrix zur Auswahl von Brandfrüherkennungsanlagen in Kindertagesstätten unter Berücksichtigung von unterschiedlichen Gebäudestrukturen und Nutzungsformen erstellt.