

Studiengang

Vorbeugender Brandschutz

Absolvent: Moritz Jörg Hastert

Thema: Brandschutz 4.0
Herausforderungen der Industrie 4.0 für den Vorbeugenden und Abwehrenden Brandschutz

Datum: 15.12.2019

Abstract

Die vorliegende Masterthesis mit dem Titel „Brandschutz 4.0“ befasst sich mit den Herausforderungen der Industrie 4.0 für den Vorbeugenden und Abwehrenden Brandschutz. Hierfür werden zunächst ausgewählte technische Innovationen vorgestellt, welche für den Brandschutz relevant sind. Dabei werden insbesondere deren Nutzen für den Vorbeugenden und Abwehrenden Brandschutz, sowie Herausforderungen für eine Implementierung herausgearbeitet. Neben einer Steigerung der Sicherheit für Einsatzkräfte liegt der Fokus dabei besonders auf den Möglichkeiten zur Informationsgewinnung für Führungskräfte im Feuerwehreinsatz und der zielgerichteten Auswahl sowie Aus- und Weiterbildung von Mitarbeitern im feuerwehertechnischen Dienst. Abschließend werden für die identifizierten Herausforderungen konkrete Lösungsverschlüsse erarbeitet und in Form von Handlungsempfehlungen dargelegt.