

Studiengang

Vorbeugender Brandschutz

Absolvent: Marcel Fistler

Thema: Die digitale Laufkarte unter Inanspruchnahme eines Blindenleitsystems zur Effizienzsteigerung im Feuerwehreinsatz

Datum: 12.12.2023

Abstract

In dieser Arbeit wird überprüft, inwiefern eine Indoornavigations App die Effizienz im Feuerwehreinsatz steigern kann. Die zur Überprüfung herangezogene Indoornavigations App ist die Blindenleitapp Everguide vom Fraunhoferinstitut FOKUS. Es wird ein Praxisversuch mittels einer Stichprobe aus 29 Feuerwehrangehörigen, aus Berlin durchgeführt. Der Praxisversuch beschränkte sich auf ein Objekt mit Büro- und Verwaltungsnutzung, welches bereits die Indoornavigations App Everguide einsetzt.

Im Ergebnis dieser Arbeit konnten bei der Erkundungszeit Verbesserungen durch die App Nutzung um mehr als 20% (Spanne von 23,8% bis 46,6%) erzielt werden. Dieses Potential ermöglicht eine Verringerung der Schadenshöhe und Kosteneinsparungen. Im Rahmen dieser Arbeit haben sich weitere Fragestellungen ergeben dies es zu überprüfen gilt.