

Hydra - Multi-Incident Management - Simplified

Abstract:

Die vorliegende Masterarbeit beschäftigt sich mit der Entwicklung eines Softwaresystems zur Unterstützung der freiwilligen Feuerwehr bei der Bewältigung von Mehrfachereignissen, wie z. B. Hochwasser. Das System Hydra zielt darauf ab, die administrative und kommunikative Belastung während solcher Ereignisse zu reduzieren. Die webbasierte Plattform ermöglicht die Erfassung und Priorisierung von Meldungen sowie das Zuweisen von Einsatzkräften zu Ereignissen. Die Visualisierung laufender Einsätze auf einer interaktiven Karte sowie ein Kanban-Board bieten eine gute Übersicht über die aktuelle Lage. Diese Visualisierung ist in zwei Varianten verfügbar, einerseits für den Einsatzleiter und andererseits für die Truppschefs.

Die Arbeit basiert auf einer umfassenden Analyse der Anforderungen und Prozesse der themengebenden Feuerwehr. Diese identifizierte die Notwendigkeit eines einfachen und erweiterbaren Systems, das ohne grossen Schulungs- und Wartungsaufwand eingesetzt werden kann.

Erste Rückmeldungen der Anwender zeigen, dass eine einfache übersichtliche Darstellung der Ereignisse die administrative Belastung reduziert und dazu beitragen kann, die Effizienz der Einsatzkräfte zu steigern.

Verfasser/innen:

Reto Kunz, Mario Leonini, Fabian Ott

Referent/in:

Andres Koch

Co-Referent/in:

Thomas Höltschi

Veröffentlichung (Jahr):

2025

Zitation:

Reto Kunz, Mario Leonini, Fabian Ott, 2025, Hydra - Multi-Incident Management - Simplified.

OST - Ostschweizer Fachhochschule: Masterarbeit

Schlagworte:

Software Engineering, Softwarearchitektur, Webanwendung, API, Feuerwehr, Hydra