

Studiengang

Vorbeugender Brandschutz

Absolvent: Marc Lenke

Thema: Methodenentwicklung zur Berechnung relevanter Parameter für die
Brandbekämpfung von Großbränden

Datum: 15.01.2021

Abstract

Großbrandereignisse stellen Feuerwehren vor eine besondere Herausforderung. Grundwissen des vorbeugenden Brandschutzes, Ansätze der Brandschutzingenieurmethoden und Erkenntnisse der Brandschutzforschung bilden die Grundlage dieser Thesis. Einflussgrößen werden in physikalische und mathematische Zusammenhänge gebracht, um eine Modellierung des Brandverlaufs vorzunehmen. Markante Zeitpunkte stehen dabei unter besonderer Beachtung. Die entwickelte Methode erlaubt die Berechnung relevanter Parameter für die Bekämpfung von Großbränden und soll den Feuerwehren als taktische Entscheidungshilfe dienen. Ihre Genauigkeit und Anwendungsgrenzen werden ausführlich diskutiert.