



Masterarbeit in der Abteilung 3 Forschung – Institut der Feuerwehr –

Die Abteilung 3 am IBK Heyrothsberge versteht sich als praxisnahe Forschungseinrichtung, die sich vornehmlich mit den Belangen der operativen Gefahrenabwehr befasst.

Im Rahmen der Untersuchungen eines aktuellen Forschungsvorhabens bieten wir die Möglichkeit, eine Masterarbeit zu folgendem Thema zu erstellen:

Innenangriff mit Wasser: Untersuchungen zur Löschintensität.

Ihre Aufgaben

- Identifizierung international angewandter Löschtechniken mit Wasser beim Innenangriff (wissenschaftliche Publikationen, Behördenberichte, Leitlinien, Standards, Codes, Richtlinien).
- Durchführung einer strukturierten Literaturrecherche zu diesen Löschtechniken mit Wasser und den dadurch verursachten Wasserschaden.
- Herausarbeitung und Gegenüberstellung der Vor- und Nachteile dieser Angriffstechniken mit dem Hauptaugenmerk auf die Löschintensität und Vermeidung von Brandausbreitungsphänomenen.
- Theoretische Abschätzung der Löscheffektivität dieser Angriffstechniken.
- Entwicklung eines Versuchskonzepts und Anpassung vorhandener Versuchsaapparaturen zur Bestimmung der Löschintensität dieser Angriffstechniken mit Wasser.
- Durchführung von ausgewählten Versuchen zur Ermittlung von Einflussgrößen auf die Angriffstechniken.
- Vergleich und Bewertung der ermittelten Ergebnisse.

Ihr Profil

- Ingenieurwissenschaftliches Studium (z. B. Sicherheit und Gefahrenabwehr)

Heyrothsberge, 06.05.2026

Karola Keutel
Wiss. Mitarbeiter
Durchwahl (039292) 61 622

E-Mail:
karola.keutel
@ibk.sachsen-anhalt.de

Biederitzer Straße 5
39175 Biederitz
Telefon (039292) 61 - 01
Telefax (039292) 61 - 306

poststelle.ibk
@ibk.sachsen-anhalt.de
www.sachsen-anhalt.de
www.ibk-heyrothsberge.de

- Kenntnisse über das Feuerwehrwesen und über die ingenieurwissenschaftlichen Vorgänge beim Brennen und Löschen
- möglichst G 26.3, Atemschutzgeräteträger, möglichst Mitglied einer Feuerwehr oder Hilfsorganisation
- Fähigkeit zur selbstständigen und qualitativen Arbeit
- sehr gute Deutsch- und gute Englischkenntnisse

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an Frau K. Keutel
(Durchwahl 631, E-Mail: karola.keutel@ibk.sachsen-anhalt.de).