



## Bachelorarbeit 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 Bachelorarbeit zu folgendem Thema zu erstellen:

Heyrothsberge, 21.05.2026

*Auswirkungen partikulärer Verunreinigungen aus offenen Gewässern auf die Funktion von Hohlstrahlrohren im Feuerwehreinsatz*

Sandra Wegner  
Wiss. Mitarbeiter  
Durchwahl (039292) 61 620

### Ihre Aufgaben

- Identifikation auftretender technischer Einschränkungen bei der Verwendung von Hohlstrahlrohren unter Nutzung unterschiedlicher Wasserquellen (unter Einbezug wissenschaftlicher Publikationen, Behördenberichte, Leitlinien, Standards und Richtlinien)
- Systematische Literaturrecherche in relevanten nationalen und internationalen Fachquellen zum Verschmutzungsgrad von Wasserquellen, dessen Auswirkungen auf Hohlstrahlrohre sowie zu technischen Möglichkeiten zur Vermeidung des Eindringens von Verunreinigungen in Feuerwehrrmaturen
- Konzeption des Versuchsdesigns einschließlich der Erstellung einer strukturierten Versuchsmatrix
- Durchführen und Auswerten geeigneter Versuche in Zusammenarbeit mit der Abteilung Forschung
- Ableiten einsatzpraktischer Konsequenzen für den Löschangriff auf Basis der gewonnenen Ergebnisse

E-Mail:  
Sandra.Wegner  
@ibk.sachsen-anhalt.de

### Ihr Profil

- Ingenieurwissenschaftliches Studium (z. B. Sicherheit und Gefahrenabwehr)
- Kenntnisse des Feuerwehrwesens und der Strömungsmechanik
- möglichst Mitglied einer Feuerwehr oder Hilfsorganisation
- Fähigkeit zur selbstständigen und qualitativen Arbeit

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

- sehr gute Deutsch- und gute Englischkenntnisse

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an Frau Dr. rer. nat. Sandra Wegner  
(Durchwahl 620, E-Mail: [sandra.wegner@ibk.sachsen-anhalt.de](mailto:sandra.wegner@ibk.sachsen-anhalt.de)).