



## Praktikumssemester in der Abteilung Forschung – Institut der Feuerwehr –

Die Abteilung Forschung 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 Praktikumsarbeit zu folgendem Thema zu erstellen:

*Optimierung des Einsatzes von Rauchfangstrukturen zur Charakterisierung von Rauchgasfreisetzungen bei Bränden*

Heyrothsberge, 26.01.2023

Dipl.-Phys. Karola Keutel  
Wiss. Mitarbeiterin  
Durchwahl (039292) 61631

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

### Ihre Aufgaben

- Nationale und internationale Literaturrecherche sowie -auswertung (Sprachen: deutsch, englisch, französisch, russisch, ggf. auch andere) zum Einsatz von Rauchfangeinrichtungen bei Brandversuchen
- Internetrecherche/Marktanalyse zu aktuell auf dem Markt verfügbarer Vorrichtungen zum Kanalisieren und Untersuchen von Rauchgasfreisetzungen
- Erstellung eines experimentellen Versuchskonzeptes für einen vorhandenen Rauchfang unter Berücksichtigung von Einflussparametern (wie Brandgut, Strömungsgeschwindigkeit, Geometrie u. a.)
- Durchführung von Experimenten mit dem Rauchfang anhand von identifizierten Einflussparametern
- Grafische Darstellung, Diskussion und Bewertung der theoretischen und experimentellen Versuchsergebnisse
- Erarbeitung einer Dokumentation zum Rauchfang unter Verwendung der Ergebnisse aus den durchgeführten Untersuchungen

### Ihr Profil

- Ingenieurwissenschaftliches Studium
- erfolgreich absolvierte Module gemäß der Praktikumsordnung für den Bachelorstudiengang Sicherheit und Gefahrenabwehr

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, Verbrennungschemie und Strömungsdynamik
- Tauglichkeitsnachweis G 26.3, Atemschutzgeräteträger, möglichst Mitglied einer Feuerwehr
- Fähigkeit zur selbständigen und qualitativen Arbeit
- sehr gute Deutsch- und gute Englischkenntnisse

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an Frau Karola Keutel unter  
Tel.: 039292 61631 oder per E-Mail: [karola.keutel@ibk.sachsen-anhalt.de](mailto:karola.keutel@ibk.sachsen-anhalt.de)  
oder an Herrn Christoph Vogel unter.  
Tel.: 039292 61630 oder per E-Mail: [christoph.vogel@ibk.sachsen-anhalt.de](mailto:christoph.vogel@ibk.sachsen-anhalt.de).