



## Masterarbeit 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 Abschlussarbeit zu folgendem Thema zu erstellen:

Heyrothsberge, 10.02.2022

*Methoden und Möglichkeiten zur Bestimmung von Schwermetallkonzentrationen von unterschiedlichsten festen und flüssigen Proben aus der Brandbekämpfung der Feuerwehr*

Dipl.-Phys. Karola Keutel  
Wiss. Mitarbeiterin  
Durchwahl (039292) 61 631

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

### Ihre Aufgaben

- Nationale und internationale Literaturrecherche sowie -auswertung (Sprachen: deutsch, englisch, ggf. weitere) zu Methoden und Möglichkeiten der Bestimmung von Schwermetallkonzentrationen an festen und flüssigen Proben mit dem Schwerpunkt auf den Normen und Prüfverfahren
- Internetrecherche/ Marktanalyse zu aktuell auf dem Markt verfügbaren Methoden und Möglichkeiten zur Bestimmung von Schwermetallkonzentrationen an festen und flüssigen Proben
- Entwicklung einer Methode zur Auf- und Vorbereitung von festen und flüssigen Proben zur Bestimmung von Schwermetallkonzentrationen in Kooperation mit einem Analytiklabor
- Vorversuche zur Probenauf- und -vorbereitung im Labormaßstab und Darstellung der erzielten Ergebnisse
- Erarbeiten einer Empfehlung für eine geeignete Probenauf- und -vorbereitung zur Bestimmung von Schwermetallkonzentrationen bei Feststoffen, insbesondere Textilien

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

### Ihr Profil

- Ingenieurwissenschaftliches/Naturwissenschaftliches Studium mit einer Spezialisierung im Bereich Chemie

Landeshauptkasse Dessau  
Bundesbank Magdeburg  
IBAN  
DE2181000000081001500  
BIC MARKDEF1810  
USt-Id-Nr. DE139238368

- Absolviertes Praxissemester, Bachelorstudium
- Kenntnisse über das Feuerwehrwesen und Umweltchemie
- wünschenswert sind die Mitgliedschaft in einer Feuerwehr, eine Tauglichkeit nach G 26.3 und die Ausbildung zum Atemschutzgeräteträger
- Fähigkeit zur selbständigen und qualitativen Arbeit
- sehr gut Deutsch- und gute Englischkenntnisse

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an Frau Dr. rer. nat. J. Kaufmann unter  
Tel.: 039292 61621 oder per E-Mail: [julia.kaufmann@ibk.sachsen-anhalt.de](mailto:julia.kaufmann@ibk.sachsen-anhalt.de).