



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, 28.07.2020

Gefahren durch die Verwendung von Lithium-Ionen-Akkumulatoren in Ausrüstungsgegenständen der Feuerwehr

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

Ihre Aufgaben

- Nationale und internationale Literaturrecherche sowie -auswertung (Sprachen: deutsch, englisch, russisch, ggf. auch andere) zu Ereignissen mit Li-Ionen-Akkumulatoren bei Feuerwehren
- Internetrecherche/ Marktanalyse zu aktuell auf dem Markt verfügbaren Li-Ionen-Akku betriebenen Ausrüstungsgegenständen für den Feuerwehreinsatz
- Datenerhebung zu Erfahrungen und Vorkommnissen der Feuerwehren mit solchen Ausrüstungsgegenständen
- Darstellung möglicher Gefahrenquellen beim Einsatz von Li-Ionen-Akkumulator betriebenen Ausrüstungsgegenständen im Einsatzfall
- Entwicklung eines experimentellen Versuchskonzeptes und Aufbau des Versuchsstandes zur thermischen Belastung von ausgewählten Li-Ionen-Akku betriebenen Ausrüstungsgegenständen unter Berücksichtigung von Sicherheitsmaßgaben
- Messtechnische Begleitung der Versuche (Prüfung und Implementierung der Messtechnik, Datenerfassung)
- Grafische Darstellung der ermittelten Messergebnisse und Bewertung dieser unter dem Aspekt der Sicherheit und Gefahrenabwehr von Einsatzkräften

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

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

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

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

Ihr Profil

- Ingenieurwissenschaftliches Studium
- Absolviertes Praxissemester, Bachelorstudium
- Kenntnisse zur Schutzkleidung von Feuerwehreinsatzkräften
- G 26.3, Atemschutzgeräteträger, möglichst Mitglied einer Feuerwehr
- Fähigkeit zur selbständigen und qualitativen Arbeit
- sehr gut Deutsch- und gute Englischkenntnisse

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an Frau Karola Keutel.