



## Praktikumsarbeit/ Bachelorarbeit/ Masterarbeit bei 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 Erstellung eines Schülerexperimentenkoffers zum Thema „Naturwissenschaften in der Feuerwehr“ bieten wir ab sofort die Möglichkeit, in Kooperation mit dem Institut für Bildung, Beruf und Medien der Otto-von-Guericke-Universität, eine Bachelor- (z.B. als Partnerarbeit mit zwei Teammitgliedern möglich), Master- oder Praktikumsarbeit zu folgendem Thema zu erstellen:

Heyrothsberge, 25.02.2019

Mein Zeichen: Fo1.17

Bearbeitet von: Dr. Wegner

Durchwahl: (039292) 61 -620

e-mail:  
sandra.wegner  
@sachsen-anhalt.de

### Visualisierung von Schülerexperimenten und Erstellung eines Imagefilms der Gesamteinrichtung

Dieses Projekt stellt einen ersten Schritt in Richtung digitaler Lehrmaterialien in unserer Einrichtung dar. Es sollen Filme und/oder Simulationen für den folgenden Sachverhalt erarbeitet werden: am Institut für Brand- und Katastrophenschutz wurde ein Konzept für anwendungsnahen Naturwissenschaftsunterricht für die Klassenstufen 5 und 6 erstellt. Hier können die Schüler über die Durchführung kleiner Experimente mit Brandschutzerziehung, Physik und Mathematik in Kontakt kommen. Das benötigte Equipment wurde bereits beschafft und in einem Koffer zusammengestellt.

Um Lehrern und Jugendfeuerwehrwarten den schnellen Einstieg in die Thematik zu erleichtern, sollen die ausgewählten Experimente visualisiert werden. Die Filme sollen anschließend auf der Onlineseite des Instituts zur Verfügung gestellt werden.

Außerdem soll ein Imagefilm der Gesamteinrichtung erstellt werden.

### Die Arbeit umfasst folgende Schwerpunkte

- Konzeption und Verwirklichung von Erklärfilmen oder Simulationen zu verschiedenen kleinen Schülerexperimenten, wie (Insgesamt liegen acht Schülerexperimente vor.):
  - o Überspringen einer Flamme
  - o Entzug von Sauerstoff
  - o Rauchentwicklung bei einem Brand

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

**Hier macht  
das Bauhaus  
Schule.**  
#moderndenken

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

- Erstellung eines Imagefilms der Gesamteinrichtung IBK, der die verschiedenen Bereiche Forschung und Ausbildung zeigt. Der Film sollte die folgende Punkte umfassen:
  - o Intro
  - o Vorstellen der Bereiche
- ggf. Überarbeitung der Unterrichtsmaterialien für Lehrer und Schüler nach mediendidaktischen Gesichtspunkten
- Erstellung eines Berichts bzw. der Studienarbeit zum Inhalt

### **Ihr Profil**

- Studium der Fachrichtung Medienbildung oder eines vergleichbaren Studiengangs
- Fähigkeit zur selbständigen, wissenschaftlichen Arbeit
- Kreativität und die Bereitschaft eigene Idee zu verwirklichen.

Bei Interesse oder Fragen wenden Sie sich an Dr. Wegner.