



Masterarbeit in der Abteilung 3 Forschung – Institut der Feuerwehr –

Biederitz, 06.03.2026

Die Abteilung 3 am IBK Heyrothsberge versteht sich als praxisnahe Forschungseinrichtung, die sich vornehmlich mit den Belangen der operativen Gefahrenabwehr befasst.

Dr.-Ing. Peter Schulze

Im Rahmen der Untersuchungen eines aktuellen Forschungsvorhabens bieten wir die Möglichkeit, eine Masterarbeit zu folgendem Thema zu erstellen:

Durchwahl (039292) 61 624

Simulation von Brand- und Explosionsereignissen durch elektrische Heimspeicher (<20kWh) und Konzeptionierung vorbeugender und abwehrender Maßnahmen.

e-mail:
peter.schulze
@ibk.sachsen-anhalt.de

Ihre Aufgaben

- Unterstützung bei der Recherche typischer Einbausituationen und Schadensereignissen von/mit elektrischen Heimspeichern
- Erstellung von repräsentativen Simulations-Szenarien auf Grundlage der vorherigen Recherche
- Simulation von Brand- und Explosionsereignissen in einer geeigneten Softwareumgebung (FDS, FireFOAM, etc.)
- Konzeptionierung und Simulation von vorbeugenden und abwehrenden Gefahrenabwehr-Maßnahmen
- Unterstützung bei der experimentellen Evaluierung der Simulationen

Ihr Profil

- überdurchschnittlicher Bachelorabschluss in einer relevanten Fachrichtung (z.B. Sicherheit und Gefahrenabwehr, Chemieingenieurwesen, etc.)
- aktuell (sehr) gute Leistungen in einem relevanten Masterstudiengang
- Erfahrungen mit Simulationen von (Fluid-) dynamischen Systemen
- Fähigkeit zur selbständigen und gewissenhaften Arbeit
- hohes Maß an Motivation und Eigeninitiative
- sehr gute Deutsch- und gute Englischkenntnisse

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

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an Herrn Dr.-Ing. Peter Schulze (Kontaktinformation auf rechter Seite).

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