



Bachelor of Engineering
RETTUNGSINGENIEURWESEN
RESCUE ENGINEERING

Zeitgemäßes Rettungswesen

HOCHSCHULE FÜR ANGEWANDTE WISSENSCHAFTEN HAMBURG
Hamburg University of Applied Science

RETTUNGSINGENIEURWESEN
RESCUE ENGINEERING

Natur- und Terrorkatastrophen verdeutlichen die Notwendigkeit, interdisziplinäres Wissen und die Zusammenarbeit zu professionalisieren. Ein zeitgemäßes Rettungswesen verlangt Kompetenzen auf den Gebieten der Medizin, der Sicherheits- und Rettungstechnik sowie der Logistik von Großschadenseinsätzen. Das Rettungswesen ist eine gesellschaftspolitische Aufgabe, die von den Fach- und Führungskräften neben ihrer Befähigung zum ingenieurgemäßen Denken, Entscheiden und Handeln, ein

breites aktuelles Wissen über wirtschaftliche, soziologische, psychologische und rechtliche Aspekte sowie die Bewältigung von Managementaufgaben verlangt.

Aktuelle Erfahrungen im Zusammenhang mit Natur- und zivilisatorischen Katastrophen belegen die Bedeutung eines zeitgemäßen Rettungswesens und Krisenmanagements.

Rettungsingenieure und -ingenieurinnen sind in Rettungsorganisationen und dort in der Regel als Führungskräfte tätig, machen sich als Berater/-innen selbstständig, treten in den Dienst einer Behörde mit Ordnungs- und Sicherheitsaufgaben (BOS) oder arbeiten in Ingenieurbüros.

MERKMALE DES STUDIENGANGS

- International anerkannter Abschluss, Bachelor of Engineering (B.Eng)
- Akkreditierter Studiengang
- Studiendauer 3,5 Jahre (7 Semester)
- Studienbeginn zum Sommersemester
- Integriertes Praxissemester (im In- oder Ausland)
- Praxisbezug durch verschiedene Kooperationspartner

VORAUSSETZUNG FÜR DAS STUDIUM

- Fachhochschulreife, Allgemeine Hochschulreife, Fachgebundene Hochschulreife, Meister/-in oder Fachwirt/-in
- Teilnahme an der Virtuellen Studienberatung (www.haw-navigator.de/rehc)
- 13 Wochen Vorpraxis (bis Ende 2. Studienjahr)

HOCHSCHULE FÜR ANGEWANDTE WISSENSCHAFTEN HAMBURG
Fakultät Life Sciences
Department Medizintechnik
Ulmenliet 20
21033 Hamburg

ANSPRECHPARTNER:
Prof. Dr. med. Frank Hörmann, MBA, LL.M.
Telefon: +49 40 428 75 6279
frank.hoermann@haw-hamburg.de

Prof. Dr. Stefan Oppermann
Telefon: +49 40 428 75 6269
stefan.oppermann@haw-hamburg.de

IN KOOPERATION MIT



BERUFSWELT

- Management bei der Absicherung von Großveranstaltungen
- Führungsaufgaben bei Feuerwehren und Rettungsdiensten
- Logistik und Management bei Großschadensereignissen
- Sachverständigen- und Gutachter -innentätigkeit bei Krankenversicherungen
- Produktentwicklung und Service bei Herstellerunternehmen von Geräten und Verfahren der Notfallrettung sowie Medizin- und Sicherheitstechnik
- Fachjournalismus und Öffentlichkeitsarbeit
- Leitungsfunktionen in internationalen Hilfsprojekten

BEWERBUNGSVERFAHREN

- Bewerbungszeitraum vom 1. Juni – 15. Juli
- Die Bewerbung für einen Studienplatz erfolgt online
- Informationen zum Ablauf : www.haw-hamburg.de/studium/bewerbung/

SEMESTERÜBERSICHT

1. SEMESTER

- Allgemeine und anorganische Chemie
- Gefahrenabwehr - Mensch, Technik, Organisation
- Informatik Praktikum 1
- Mathematik 1
- Physik 1
- Statistik
- Werkstofftechnik

2. SEMESTER

- Chemie Praktikum
- Elektrotechnik und elektr. Sicherheit
- Hygiene
- Informatik 2
- Informatik Praktikum 2
- Ingenieurwissenschaftliches Arbeiten
- Mathematik 2
- Physik 2
- Physik Praktikum
- Psychologie und Soziologie
- Statistik-Anwendung

3. SEMESTER

- Betriebswirtschaftslehre
- Hygiene Praktikum
- Logistik und Materialwirtschaft
- Mathematik 3
- Messsysteme und Anwendungen
- Projektmanagement
- Qualitätsmanagement für Rettungsingenieure
- Technische Mechanik

4. SEMESTER

- Biomedizinische Messverfahren
- Biomedizinische Messverfahren Praktikum
- Ergonomie und Arbeitssicherheit
- Grundlagen der Notfallmedizin
- Humanbiologie
- Personalführung
- Rettungsdiensttechnik 1

5. SEMESTER

- Bautechnik
- Crisis Resource Management
- Crisis Resource Management Praktikum
- Einsatztaktik
- Humanbiologie Praktikum
- Kommunikations- und Datensysteme
- Rettungsdiensttechnik 2
- Rettungsdiensttechnik Praktikum
- Strömungslehre
- Thermodynamik

6. SEMESTER

- Praxissemester

7. SEMESTER

- Bachelorarbeit
- Energietechnik
- 2 Wahlpflichtmodule oder Studienprojekt