

# Bachelorarbeit

---

Das Amt Feuerwehr und Rettungsdienst der Stadt Bochum vergibt zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Abschlussarbeit zum Thema:

## Entwicklung eines Redundanzkonzepts zweier Integrierter Leitstellen

**Zeitraum:** variabel, idealerweise im WS 2023/24 oder SS 2024

**Studiengänge:** insbesondere geeignet für Rettungsingenieurwesen, Sicherheitstechnik, Management in der Gefahrenabwehr, Rescue Management, o.ä.

### Zum Thema:

Die Feuerwehren Bochum und Herne haben am 30.11.2021 an den Standorten ihrer jeweiligen Leitstellen eine gemeinsame Leitstellentechnik in Betrieb genommen. Durch die Nutzung eines gemeinsamen Systems ergibt sich die Möglichkeit der Sicherstellung der gegenseitigen Ausfallredundanz, sowohl in der sofortigen Aufgabenübernahme durch die jeweils andere Leitstelle als auch durch das Verlegen des eigenen Leitstellenpersonals in die jeweils andere Leitstelle.

In einer Bachelorarbeit soll eine strukturierte Untersuchung und Konzepterstellung zur Umsetzung einer Ausfallredundanz am Beispiel der Leitstellen Bochum und Herne erfolgen, die u.a. folgende Aspekte berücksichtigt:

- Entwicklung der konkreten Fragestellung für die Bachelorarbeit
- Ermittlung unterschiedlicher Ausfallszenarien
- Ableitung notwendiger technischer und organisatorischer Handlungsmaßnahmen (Hinweis: technische Redundanzmöglichkeiten sind bereits größtenteils geschaffen)
- Erarbeitung von Standard-Arbeitsanweisungen für die betroffene und die aufnehmende Leitstelle
- Erstellung eines Katasters zur Dokumentation von bisherigen und zukünftigen Ausfallfällen und Ableitung/Bewertung weiterer Maßnahmen
- Konzeption und Festlegung von Übungen mit Übungsszenarien und -zielen

Die Bearbeitung der Abschlussarbeit kann auf Wunsch vor Ort bearbeitet und mit einer Hospitation bei der Feuerwehr Bochum verbunden werden. Zugleich ist die Zusammenarbeit mit der Feuerwehr Herne erforderlich.

**Interessenten melden sich bitte für weitere Informationen bei**

**Abteilungsleiter Thomas Lindemann, M.Sc.**  
Tel.: 0234-9254-530, [tindemann@bochum.de](mailto:tindemann@bochum.de)

