

29.09.2025

## Ausschreibung für studentische Abschlussarbeit

- Thema:** „Entwicklung eines Sensorsystems zum Schutz von KRITIS“
- Themengebiet:** Der Schutz kritischer Infrastruktur (KRITIS) rückt insbesondere durch den RUSS-UKR Krieg und hybride Bedrohungsszenarien zunehmend in den Fokus. Durch die Professur wurde ein Sensorsystem zum Schutz von KRITIS entwickelt, welches im Rahmen einer Abschlussarbeit hinsichtlich Parametrisierung und Zielsetzung verbessert und evaluiert werden soll.
- Tätigkeitsbeschreibung:** Im Labor sowie an einem Rechner verbessern Sie eigenständig, sowie mit Hilfestellung, einen Prototypen und evaluieren diesen in praktischen Versuchen. Die Arbeit umfasst Programmier- sowie Hardwaretätigkeiten und praktische Versuche.
- Bewerberprofil:**
- Sie sind Uniformträger
  - Sie haben eine gültige oder eingeleitete erweiterte SÜZ (falls nicht kann durch diese Arbeit begründet eingeleitet werden)
  - Bereitschaft zur Zeichnung einer Verschwiegenheitsvereinbarung
  - Sie sind motiviert, in einer Abschlussarbeit zu zeigen, dass Sie Ingenieur sind oder bald sein werden
  - Sie studieren Elektrotechnik, Wirtschaftsingenieurwesen, Engineering Science oder einen vergleichbaren Studiengang
  - Sie planen eine Abschlussarbeit zu verfassen
  - Sie beschreiben sich als gewissenhaft und selbstständig, mit der Fähigkeit komplexe Aufgaben unter Anleitung strukturiert zu bearbeiten
- Was wir bieten:**
- Bei grundlegender Verbesserung des bestehenden Systems Aufnahme Ihrer Person in die Erfindungsmeldung
  - Spannende Themenstellung mit sehr (!) hoher Praxisrelevanz
  - Intensive Betreuung durch zwei wissenschaftliche Mitarbeiter
  - Flexible und individuell festlegbare Arbeitszeiten
  - Unterstützung bei der Veröffentlichung der Abschlussarbeit auf Studentenkongressen oder aktive Partizipation in der anschließenden wissenschaftlichen Veröffentlichung,
  - Im Anschluss bei sehr guter Leistung Übernahme als wissenschaftliche Hilfskraft (520€) möglich
  - Karriere-Perspektiven als wissenschaftlicher Mitarbeiter oder wissenschaftliche Mitarbeiterin
- Ansprechpartner:** Hptm Winterfeld, kevin.winterfeld@hsu.hamburg , +49 (040) 6541 2104  
KKpt Wagner, philipp.wagner@hsu.hamburg , +49 (040) 6541 2905