

## Ausschreibung für studentische Abschlussarbeiten

Thema: „Auswahl und Untersuchung von Kabelkonfigurationen zur Entwicklung einer Korrelations-Methodik ausgedehnter Kabelsysteme.“

Themengebiet: Elektrische Energiekabel sind ein wesentlicher und zunehmend an Bedeutung gewinnender Teil der kritischen Infrastruktur. Unsere Professur für elektrische Energiesysteme an der Helmut-Schmidt-Universität untersucht neuartige Methoden, um die bestehenden knappen Übertragungskapazitäten von Energiekabeln auszuschöpfen und zu erweitern. Im Rahmen Ihrer Abschlussarbeit können Sie dazu beitragen, Methodiken für die Validierung von patentierten Verfahren zu entwickeln.

Tätigkeitsbeschreibung:

Im Labor arbeiten Sie mit moderner Technik und kompetenten Ansprechpartnern eigenständig und unter Anleitung an der Konzeptionierung von Messaufbauten und der Durchführung von Messreihen. Ihre aufgenommenen Messergebnisse bereiten Sie für ihre eigene Ergebnisdarstellung und für weiterführende Analysen auf und beschreiben diese im Gesamtkontext des Forschungsprojektes.

Bewerberprofil:

- Sie studieren Elektrotechnik, Wirtschaftsingenieurwesen mit entsprechender Vertiefung oder vergleichbare Studiengänge.
- Sie planen eine Abschlussarbeit oder eine wissenschaftliche Veröffentlichung zu verfassen.
- Sie beschreiben sich als gewissenhaft und selbstständig, mit der Fähigkeit komplexe Aufgaben unter Anleitung strukturiert zu bearbeiten.

Was bieten wir:

- Spannende Themenstellung mit hoher Praxisrelevanz,
- Moderne Labor- und IT-Ausrüstung,
- 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,
- Übernahme als wissenschaftliche Hilfskraft (520€) und
- Karriere-Perspektiven als wissenschaftliche Mitarbeitende oder bei kooperierenden wissenschaftsnahen Unternehmen.

Ansprechpartner:

Patrick Möbius, [patrick.moebius@hsu-hh.de](mailto:patrick.moebius@hsu-hh.de) +49 (040) 6541 - 3495  
Marc Meyer, [marc.meyer@hsu-hh.de](mailto:marc.meyer@hsu-hh.de) +49 (040) 6541 - 3830