

Professur für Hochspannungstechnik

Bachelor-/Masterarbeit

Teilentladungsmessungen an Energiekabeln

Für eine ökologische und nachhaltige Energieversorgung ist es notwendig, Fehlstellen in Stromnetzen frühzeitig zu erkennen und zu beheben. Eine rechtzeitige Diagnose von fehlerhaften Betriebsmitteln ermöglicht eine Reparatur vor dem vollständigen Versagen, sodass Folgeschäden verhindert werden. In solchen Fehlstellen entstehen oftmals Teilentladungen (TE), wodurch sich die TE-Diagnose als Mittel zur Erkennung von Alterungserscheinungen oder Beschädigungen anbietet.

Mögliche Abschlussarbeiten umfassen experimentelle Arbeiten im Hochspannungslabor. Es gilt unter Anderem einen bestehenden Sensor zu optimieren und/oder den Messaufbau zu erweitern und somit realitätsnähere Untersuchungen zu tätigen.

Anforderungen:

- Studiengang ET/IT, Wirt. Ing. elektrotechnischem Schwerpunkt oder vergleichbare Studiengänge

Bei Interesse gerne unverbindlich melden!

Ansprechpartner:

Bastian Zimmer, M.Sc.

Tel.: 0231-755 6678

Email: bastian.zimmer@tu-dortmund.de

