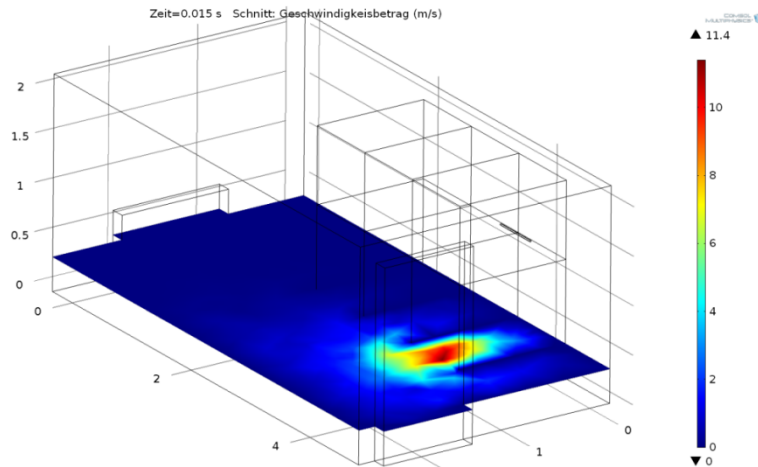


# Störlichtbogenschutz von Netzstationen

## Motivation

Sicherheit und Zuverlässigkeit der elektrischen Anlagen sind wichtige Aspekte für den Betrieb des gesamten Energienetzes und für eine störungsfreie Energieversorgung. Moderne Energieanlagen weisen eine hohe Fertigungsqualität und Zuverlässigkeit beim Betrieb auf. Jedoch sind Störungen niemals auszuschließen. Beim Auftritt eines Fehlers kann es nicht nur zu erheblichen wirtschaftlichen Schäden kommen sondern auch das Bedienungspersonal kann schweren Verletzungen erleiden.



## Aufgaben

- Bewertung der verfügbaren Methoden zur Untersuchung der Auswirkungen von Störlichtbögen in verschiedenen Netzstationen.
- Entwicklung eines einfachen und schnellen Rechenverfahrens mit ausreichender Genauigkeit für die Auswertung von Störlichtbögen für praktische Implementierungen.

Zu diesen Herausforderungen suchen wir Studien -/ Diplom-/ Bachelor- und Masterarbeiten mit einem technischen und/oder wirtschaftlichen Schwerpunkt. Interessierte Studierende können sich jederzeit bei Nasser Hemdan ([n.hemdan@tu-braunschweig.de](mailto:n.hemdan@tu-braunschweig.de)) melden.