

# Literaturbasierte Analyse des magnetischen Schwellenwerts von 4 mT/kA in AMF-Kontakten

## Ausschreibung einer Bachelor- /Studienarbeit

### Motivation:

- Der Schwellenwert von ca. 4 mT/kA wird in der Literatur häufig als Kriterium zur Bewertung der Leistungsfähigkeit von AMF-Kontakten herangezogen.
- Die genaue Definition dieses Werts (Messort, Randbedingungen, Betriebsart) ist jedoch nicht einheitlich dokumentiert.
- Für Hoch- und Höchstspannungsanwendungen stellt sich die Frage, ob dieser Schwellenwert weiterhin gültig ist, oder durch andere Bewertungsgrößen ersetzt werden sollte.

### Aufgaben:

- Literaturrecherche zur Herkunft und Bestimmung des Schwellenwerts von ca. 4 mT/kA bei AMF-Kontakten
- Analyse der Randbedingungen, unter denen der Schwellenwert ermittelt wurde (z. B. Position im Kontaktspace, Kontaktabstand, AC/DC, experimentell vs. simulativ)
- Bewertung der Relevanz dieses Schwellenwerts für Hoch- und Höchstspannungsanwendungen sowie Identifikation alternativer Kenngrößen zur Beurteilung der Kontaktqualität

### Anforderungen:

- Engagement, Zuverlässigkeit, gute Englischkenntnisse
- Keine Vorkenntnisse erforderlich

Euer Interesse ist geweckt?

Meldet euch gerne!



david.cziumpalik@tu-braunschweig.de

