

Unterstützung bei Aufbau, Durchführung und Auswertung von $\tan \delta$ -Messungen zur Bewertung von Isoliersystemen elektrischer Antriebe

Motivation:

Im Rahmen laufender Forschungs- und Entwicklungsarbeiten wird ein Messsystem zur dielektrischen Analyse von Isoliermaterialien entwickelt. Dabei steht insbesondere die $\tan \delta$ -Messung im Fokus, mit der sich Rückschlüsse auf Zustand und Alterung der Wicklungsisolierung ziehen lassen.

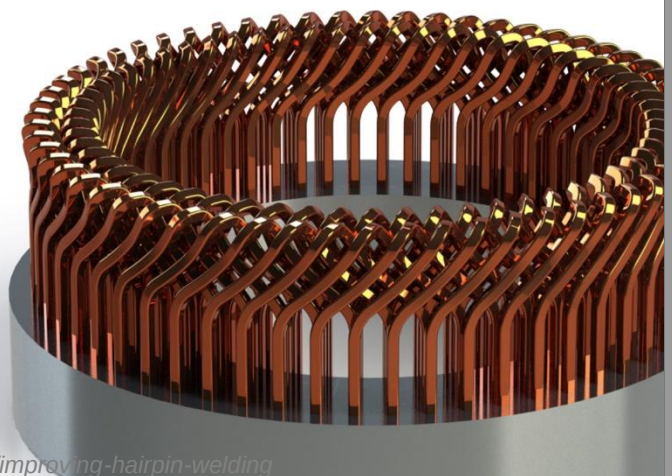
Zur Unterstützung suchen wir eine engagierte studentische Hilfskraft, die uns bei Messaufbauten, Probenvorbereitung, Versuchsdurchführung und Datenanalyse unterstützt.

Arbeitspakete:

- Aufbau und Anpassung elektrischer Messsysteme (DFR, $\tan \delta$)
- Vorbereitung und Handling von Drahtproben
- Durchführung frequenzabhängiger Messreihen
- Dokumentation und grafische Aufbereitung der Messergebnisse
- Mitwirkung bei Auswertung, Vergleich und Interpretation

Interesse?

Gerne erläutere ich dir die Arbeitspakete genauer oder beantworte offene Fragen in einem persönlichen Gespräch oder per E-Mail.



Lackisolierte Kupferstäbe einer Statorwicklung als $\tan \delta$ -Messobjekt

Quelle: <https://www.coherent.com/de/news/blog/improving-hairpin-welding>



Luca Zimmermann, M.Sc.
Raum: 317
Tel.: 0721/608-43056
E-Mail: luca.zimmermann@kit.edu