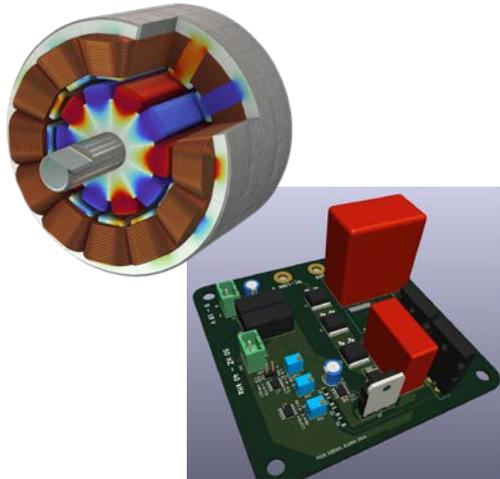


Isolierstoffe – unerlässlich für die Elektromobilität und die Energiewende

Interesse an einer Masterarbeit? Dann lass uns gemeinsam ein Thema für dich finden!



Warum ist das Thema Isolierstoffe wichtig?

- **Fördern Zukunftstechnologien:** beeinflussen die Effizienz, Sicherheit und Langlebigkeit von elektrischen Systemen und Komponenten
- **Materialinnovation:** neue Anforderungen durch SiC- und GaN-Halbleiter
- **Interdisziplinär:** Elektrotechnik, Materialwissenschaft, Ingenieurswesen, Chemie

Mögliche Themenbereiche und Methoden:

- E-Mobilität, HFHV-Erzeugung, 3D-Druck, Hochspannungstechnik
- Teilentladungsmessungen, elektr. Durchschlag, Verlustfaktor, rel. Permittivität
- Praktische Arbeit im Labor oder Simulation von Hochspannungskomponenten

