

Innovation im Magnetismus

Werkstofftechnik



Praktikumsangebot

- Gegenstand:** Dauermagnete auf Sr- bzw. Ba-Ferrit-Basis
- Rohstoffe:** Fe-Oxid, Strontium- bzw. Bariumkarbonat
- Keramischer Prozeß:** Mischen der Rohstoffe - Kalzinieren - Zerkleinerung - Einstellen der Pressschlicker - Formgebung - Sintern - Schleifen - Endkontrolle
- Anwendung:** Fahrzeugtechnik, Motorenbau, Industrie-elektronik, Antriebs- und Steuerungstechnik, Medizintechnik, Plasmamagnete usw.

Mögliche Praktikumsthematiken:

- Statistische Untersuchungen zu Erzeugnissen auf Basis vorhandener Datenbanken
- Statistische Untersuchungen zu einzelnen Prozessparametern auf Basis vorhandener Datenbanken
- Optimierung der Teilchengröße und der Formanisotropie von Magnetpulvern
- Werkstoffherstellung und ihre Auswirkungen auf die Erzeugniseigenschaften
- Untersuchungen zur Optimierung der magnetischen Eigenschaften
- Fließigenschaften der Pressschlicker und ihre Einflüsse auf die Formgebung
- Einflüsse der Prozessparameter auf die mechanische Festigkeit der Erzeugnisse

Aufbauend auf diesen Themen können auch Bachelor- und Masterarbeiten angeboten werden.



Unser Tochterunternehmen, die TRIDELTA Hartferrite GmbH, produziert keramische Dauermagnete aus verschiedenen hochwertigen Werkstoffen in zahlreichen Bauformen, welche insbesondere in den Bereichen Fahrzeugtechnik, Motorenbau, Hausgerätetechnik, Sensortechnik und Industrieelektronik, eingesetzt werden sowie Magnetpulver für den Einsatz in kunststoffgebundenen Magneten.

Ihre Bewerbung senden Sie bitte an.

TRIDELTA GmbH
Personalabteilung
Frau Sonntag

Marie-Curie-Str. 3
07629 Hermsdorf

e-mail: ssonntag@tridelta-hermsdorf.de

www.tridelta.de