OTTO VON GUERICKE UNIVERSITÄT MAGDEBURG

INSTITUT FÜR FERTIGUNGSTECHNIK UND QUALITÄTSSICHERUNG

Gießereilabor

Das Gießereilabor wird sowohl im Rahmen unserer Forschungsprojekte wie auch im Rahmen von vorlesungsbegleitenden Praktika für die Lehre gentutz. Unsere Austattung erlaubt die Untersuchung der gesamten Fertigungskette: vom Schmelzen bis zur Wärmebehandlung. Für konkrete Fragen stehen wir Ihnen jederzeit zur Verfügung.

Schmelzen

- Induktionstiegelschmelzofen, 100 kg Stahl
- Induktionstiegelschmelzofen, 10 kg Al, 30 kg Stahl
- Widerstandstiegelschmelzofen, 10 kg Al

Schmelzebehandlung

- Begasung
- Rotorentgasung
- Lanzenentgasung
- Chemische Entgasungsmittel
- 2x Ultraschallanlagen

Gießen

- Kokillenschließanlage
- Kokillenvorheizstation
- Herstellung verlorener Formen
- Formstoffaufbereitung
- Automatische Dosiereinrichtung
- Spritzgießen

Untersuchen und Auswerten

- Schmelzetemperaturüberwachung
- Dichteindexbestimmung
- Bestimmung gießtechnologischer Eigenschaften (Fließlänge, Formfüllungsvermögen, Warmrissneigung etc.)
- Wärmebildkamera

Nachbehandlung

- Wärmebehandlungsofen (Lösungsglühen)
- Wärmebehandlungsofen (Warmauslagern)