



Gießereilabor

Das Gießereilabor wird sowohl im Rahmen unserer Forschungsprojekte wie auch im Rahmen von vorlesungsbegleitenden Praktika für die Lehre genutzt. Unsere Ausstattung 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
- Lanzentgasung
- Chemische Entgasungsmittel
- 2x Ultraschallanlagen

Gießen

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

Untersuchen und Auswerten

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

Wärmebildkamera

Nachbehandlung

Wärmebehandlungsöfen (Lösungsglühen)

Wärmebehandlungsöfen (Warmauslagern)