

Anmeldung per E-Mail an:
academy@magmasoft.de
oder per Fax an: +49 241-88901-62

SEMINAR
SIMULATION VON GUSSEISEN –
GRUNDLAGEN, METALLURGIE, GUSSFEHLER

26. November 2019

Ihre Investition für dieses Seminar beträgt 370,- €
(zzgl. 19 % MwSt.).

Herr	Frau	Titel
Name	Vorname	
Firma	Funktion	
Straße, Hausnummer		
PLZ	Ort	
E-Mail		
Telefon	Fax	
Datum	Unterschrift	<input type="text" value="X"/>

Anmeldebedingungen: Die Rechnungsstellung erfolgt nach Besuch der jeweiligen Weiterbildungsmaßnahme. Mit der Anmeldung erkennen Sie die AGB der MAGMA GmbH verbindlich an. Diese finden Sie im Internet unter www.magmasoft.de.

Ihre Ansprechpartner

Dipl.-Ing. Tristan Kotthoff
Laura Leineweber, M. Sc.
Malaika Heidenreich



MAGMAacademy

MAGMA Gießertechnologie GmbH
Kackertstraße 11
52072 Aachen
Deutschland
Telefon: +49 241-88901-99
Telefax: +49 241-88901-62
E-Mail: academy@magmasoft.de
www.magmaacademy.de



SIMULATION VON GUSSEISEN

Grundlagen, Metallurgie, Gussfehler

THEMA

In diesem Seminar lernen Sie wichtige Einflussgrößen auf die Eigenschaften von Eisenlegierungen als Guss- und Konstruktionswerkstoff kennen. Außerdem erfahren Sie, wie die Gießprozess-Simulation den Herstellungsprozess begleitet und optimiert.

Die Möglichkeiten der Gießprozess-Simulation zur Vorhersage von Gussteilqualität und Bauteileigenschaften werden ausführlich vorgestellt. Schwerpunkt ist die Diskussion wichtiger Einflüsse von Fertigungsbedingungen auf Gussfehler, Gefüge und lokale Eigenschaften, die anhand der Versuchsplanung und autonomen Optimierung ausgewertet werden. Ziel der Veranstaltung ist die Erarbeitung gezielter Maßnahmen zur Einstellung von robusten Fertigungsbedingungen und optimierten Gießtechniken im Eisenguss.

SEMINARE VOR ORT

Buchen Sie dieses Seminar maßgeschneidert auf Ihre Ziele auch bei Ihnen vor Ort.

Die Teilnehmerzahl sollte zwischen 10–15 Personen liegen. Bei Interesse melden Sie sich gerne bei uns!

INHALTE

- Einführung Eisengusswerkstoffe, Standardisierung
 - Graphitmorphologie
 - Mechanische Eigenschaften
 - Anwendungsbereiche
- Vorhersage der Gefüge und mechanischen Eigenschaften mit MAGMASOFT®
- Metallurgische Grundlagen
 - Erstarrung von Eisenlegierungen
 - Impfen
 - Einfluss von Legierungselementen
- Berücksichtigung der metallurgischen Randbedingungen in MAGMASOFT®
- Gussfehler im Eisenguss
 - Formfüllungsbedingte Fehler
 - Kaltlauf
 - Gas- und Lufteinschlüsse
 - Schlackeeinschlüsse
 - Erstarrungsbedingte Fehler
 - Lunker/Porositäten
 - Vererzung/Penetration
 - Gefügeanomalien
- Vorhersage und Erkennen von Gussfehlern mit MAGMASOFT®

INFORMATIONEN

Teilnehmer

Fachleute aus Arbeitsvorbereitung, Qualitätssicherung und Fertigung innerhalb der Prozesskette in ihrer Eisengießerei, Anwender sowie Nutzer von Simulationsergebnissen innerhalb der Prozesskette.

Termin

- 26. November 2019, 9:00- 17:00 Uhr

Vortragende

Dipl.-Ing. Mathias Bodenburg
Dipl.-Ing. Guido Busch

Ihre Investition

370,- € (zzgl. 19 % MwSt.)

Ort

MAGMA Gießereitechnologie GmbH
Kackertstraße 11, 52072 Aachen,
MAGMAacademy, 2. Etage

