

Anmeldung per Fax an: +49 (0)241/88901-62
oder per E-Mail an: academy@magmasoft.de

SEMINAR
Entwicklung von
hochwertigem Aluminiumguss

27. bis 28. Juni 2017

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

Herr Frau Titel _____

Name Vorname

Firma

Funktion

Straße

PLZ Ort

Telefon Fax

E-Mail

Datum X Unterschrift

Anmeldebedingungen: Mit der Anmeldung erkennen
Sie die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der MAGMA
GmbH verbindlich an. Diese finden Sie im Internet unter
www.magmasoft.de.

MAGMAacademy

MAGMA Gießereitechnologie GmbH
Kackertstraße 11
52072 Aachen
Deutschland

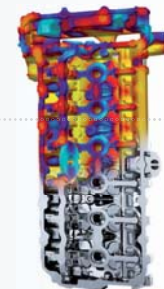
Fax: +49 (0)241/88901-62
E-Mail: academy@magmasoft.de
Internet: www.magmasoft.de

Ihre Ansprechpartner:
Laura Leineweber, M.Sc.
Dipl.-Ing. Tristan Kotthoff
Malaika Heidenreich
Telefon: +49 (0)241/88901-99



**Entwicklung von
hochwertigem Aluminiumguss**

27. bis 28. Juni 2017
in der MAGMAacademy in Aachen

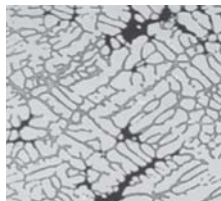
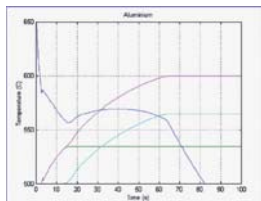


MAGMA
academy

Thema

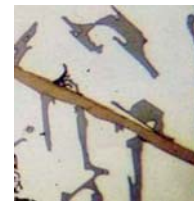
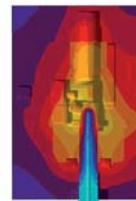
In diesem Seminar lernen Sie die metallurgischen und prozesstechnischen Grundlagen für die Entwicklung und Herstellung hochwertiger Aluminiumgussteile im Sand-, Kokillen- und Niederdruckgussverfahren kennen. Ebenfalls diskutieren Sie die Einflüsse der Werkstoffauswahl, der Metallurgie und der Prozessrandbedingungen auf Gefüge und lokale mechanische Eigenschaften. Ein spezieller Fokus liegt dabei auf dem Einsatz der Versuchsplanung und autonomen Optimierung für robuste Fertigungsbedingungen und optimierte Gießsysteme. Wir zeigen Ihnen, wie Sie mithilfe des Optimierungswerkzeugs bereits vor dem ersten Abguss den Einfluss unterschiedlicher Prozessgrößen bewerten können. Darüber hinaus betrachten wir die Haupteinflussgrößen potenzieller Gussfehler.

Anhand konkreter Beispiele wird der Nutzen der Gießprozess-Simulation für eine berechenbare Gussteilauslegung, eine optimierte Werkzeugkonstruktion und die Einstellung robuster Prozesse dargestellt.



Inhalte

- Grundlagen der Erstarrung von Aluminiumlegierungen
- Typische Werkstoffklassen und ihre Anwendung
- Metallurgie für Aluminiumlegierungen
 - Legierungspraxis, Impfung und Kornfeinung, Veredelung, Gase in der Schmelze
- Gefüge und Eigenschaften von Aluminiumlegierungen
 - Einfluss von Legierungselementen, Metallurgie und Fertigungsbedingungen auf lokale Gefüge und Eigenschaften
 - Wärmebehandlung, statische und dynamische mechanische Eigenschaften
- Methoden zur Qualitätsprüfung
- Gussfehler
 - Strömungs-, erstarrungs- und spannungsbedingte Fehlerursachen und ihre Vermeidung
- Entwicklung von hochwertigem Aluminiumguss
 - Anwendungsbereiche, Umsetzung in der Praxis und Beispiele



Informationen

Teilnehmer

Fachleute aus Arbeitsvorbereitung, Qualitätssicherung und Fertigung für die gesamte Prozesskette in der Aluminiumgießerei und Interessenten aus der Entwicklung von anspruchsvollen Aluminiumgussteilen

Termin

27. Juni 2017, 10:00 – 17:00 Uhr

28. Juni 2017, 9:00 – 15:00 Uhr

Vortragende

Dr.-Ing. Sebastian Tewes

Moritz Weidt, M.Sc.

Dipl.-Ing. Constantino Krafthöfer

Ihre Investition

650,- € (zzgl. 19 % MwSt.)

Ort

MAGMA Gießereitechnologie GmbH

Kackertstraße 11, 52072 Aachen

MAGMAacademy, 2. Etage

