

# KONSTRUKTIONSWORKSHOP

**05. - 06. September 2019**

Dieses Weiterbildungsseminar richtet sich an Fach- und Führungskräfte aus Konstruktion, Qualitätssicherung und technischem Einkauf, die das Leistungspotenzial von Komponenten aus Gusseisen für ihren Betrieb nutzbar machen wollen.

Das Schulungsprogramm umfasst den aktuellen Stand der Technik hinsichtlich Werkstoff, Fertigungsverfahren, Normen, Prüfmethoden, Berechnungsverfahren und Konstruktionsregeln für fertigungsgerechte Maschinenkomponenten aus Gusseisen.

Die Teilnehmer erhalten einen Einblick in die Vielfalt der Gestaltungsmöglichkeiten von Gusskonstruktionen und wichtige Hinweise auf kostenbeeinflussende Faktoren.

Anhand konkreter Beispiele und auf Rundgängen durch die Produktionsstätten der Heidenreich & Harbeck GmbH wird das Erlernete veranschaulicht.

Schwerpunkte bilden zudem die effiziente Entwicklung material- und energieeffizienter Eisengussteile für den Maschinenbau sowie die Nutzung von 3D-CAD-Daten für die schnelle Modellherstellung.

Die Heidenreich & Harbeck GmbH wird im Markt als kompetenter Produktionspartner für anspruchsvolle Rohteile und einbaufertig bearbeitete Gusskomponenten anerkannt und verfügt über eine eigene Modellbauabteilung mit modernster Frästechnik. Etliche Kunden nutzen auch Dienstleistungen der Entwicklungsabteilung, die ein großes Spektrum von der Topologie-Optimierung in der Konzeptphase bis zum rechnerischen Festigkeitsnachweis für fertig konstruierte, hochbelastete Komponenten abdecken.

Veranstalter: HEIDENREICH & HARBECK GmbH

Veranstaltungsort: Hotel Quellenhof, Hindenburgstraße 16, D - 23879 Mölln

Seminargebühr: € 450,- incl.: Seminarordner, Bewirtung, gemeinsames Abendessen am 5. September im Tagungshotel.

Bei Stornierung nach dem 23. August erheben wir eine Bearbeitungsgebühr in Höhe von 90,- €.

Anmeldung bis zum 12.7.2019 bei: Heidenreich & Harbeck GmbH  
Dr. Thorsten Schmidt  
Tel. (0 45 42) 8 24 – 2 79  
Fax (0 45 42) 8 24 – 1 39  
info@hh-moelln.de

Hotelreservierung: Erfolgt durch den Teilnehmer. Im Hotel Quellenhof ist ein Zimmerkontingent bis zum 12.7. reserviert, auf das unter dem Stichwort 'Heidenreich & Harbeck Workshop' zurückgegriffen werden kann.

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt.

## Dieter Flottran

Leiter Qualitätssicherung  
HEIDENREICH & HARBECK GmbH

## Prof. Tobias Held

Departm. Maschinenbau und Produktion  
HAW Hamburg

## Claus Joachim

Hüttenes Albertus  
Chemische Werke GmbH

## Stefan Maier

Geschäftsführer  
HEIDENREICH & HARBECK GmbH

## Dr. Thorsten Schmidt

Leiter Technik  
HEIDENREICH & HARBECK GmbH

**Vorläufiges Programm  
Änderungen vorbehalten**

## Programm 2. Tag:

Freitag, 06.09.

- 8:30 Vom Rohguss zur einbaufertigen Komponente
- Oberflächenbehandlung
  - NC-Simulation
  - Bearbeitung
  - Montage
  - Bearbeitungsgerechtes Konstruieren

09:00 Bionische Optimierungsansätze für material- und energieeffiziente Strukturkomponenten

10:00 Konstruktions- und Berechnungsrichtlinien

12:15 Mittagessen im Werk

13:15 Rundgang durch Modellbau und Großteile-Bearbeitung

14:45 Modellherstellung und Erstbemusterung nach 3D-Daten

15:15 Metaplan-Auswertung & Abschlussdiskussion

## Programm 1. Tag:

Donnerstag, 05.09.

- 10:00 Begrüßung im Hotel Quellenhof Mölln
- Vorstellung des Unternehmens
  - Erwartungen der Teilnehmer (Metaplan)

10:30 Fertigungsverfahren Gießen

- Übersicht Gießverfahren
- Gießereimodelle
- Form- und Kernherstellung
- Anschnitt- u. Speisetechnik
- Schmelzen, Gießen, Abkühlen

13:00 Rundgang durch Gießerei und Qualitätssicherung

14:30 Eisengusswerkstoffe

- Werkstoffkunde
- Anforderungsgerechte Werkstoffwahl

15:30 Qualitätssicherung

- Anforderungsgerechte Bauteilprüfung
- Rückverfolgbarkeit von Gussteilen

16:15 Nachhaltige Produktentwicklungs-Partnerschaften

16:45 Die Gießerei als Entwicklungspartner

- Dienstleistungsportfolio
- Gießtechnische Simulation
- Beispiele erfolgreicher Entwicklungsprojekte

18:30 Gemeinsames Abendessen

20:30 Abendprogramm

- Wetterfeste Kleidung empfohlen