



## Leichtmetall-Druckguss

### Expertenwissen in der Praxis

**2 Tage**

In diesem Seminar vertiefen wir die theoretischen Erkenntnisse aus dem Seminar „Leichtmetall-Druckguss Grundlagen“, indem wir live Gießwerkzeug und Gießmaschine für den Guss vorbereiten, den Gießprozess anfahren, sowie Gießfehler gemeinsam analysieren und bewerten.

Das Seminar findet bei der Firma Heck + Becker statt. Dort steht uns exklusiv für das Seminar eine Druckgießanlage (DCM 3200, Baujahr 2009) mit 3200 t Schließkraft zur Verfügung. Zur Prozess- und Gussfehleranalyse ist entsprechende Ausrüstung vorhanden (Röntgenanlage, Säge, Stereomikroskop).

Geeignet für Qualitätsplanung, Qualitätslenkung, Lieferantenmanagement sowie für Einkauf, Entwicklung, Produktion und Industrial Engineering.



## Inhalt

### Block 3: Prozesstechnik und Fehleranalyse in der Praxis

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aufbau und Funktion der Gussform in der Praxis</li> </ul> | Besichtigung einer teilzerlegten Form, Rüsten und Vorwärmen der Form                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Elemente der Gießmaschine in der Praxis</li> </ul>        | Baugruppen der Maschine, Regeltechnik, Sonderbauformen, Peripherie                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Prozesstechnik des Druckgießens in der Praxis</li> </ul>  | Fülltests und Einfluss Geschwindigkeit 1. Phase, Einfluss der Füllzeit, Einfluss der Zykluszeit |

■ Gussfehleranalyse in der Praxis

Praktische Vorgehensweise zur Analyse von typischen Gussfehlern und Ableitung der Fehlerursachen

## Die Veranstaltung

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Termine                        | Dienstag, 24. & Mittwoch, 25.09.2024<br>09.00 – ca. 16.00 Uhr  |
| Mindestteilnehmer              | Dieses Seminar findet ab 9 Teilnehmern statt. Bei geringerer Anzahl müssen wir das Seminar am 24.08.2024 absagen. Für diesen Fall entstehen dem Teilnehmer keine Kosten.   |
| Anmeldeschluss                 | 23.08.2024   |
| Ort                            | Das Seminar findet in den Räumlichkeiten der Heck + Becker Academy in Dautphetal statt.<br><b>Adresse:</b><br>Heck + Becker GmbH & Co. KG<br>Gladenbacher Straße 47<br>35232 Dautphetal  |
| Catering                       | Im Seminarpreis enthalten sind Kaffeepausen am Vor- und Nachmittag, Business-Lunch und Tagungsgetränke.  |
| Seminarunterlagen              | Als schriftliche Unterlage für dieses Seminar dient unser Seminarbuch „Leichtmetall-Druckguss Grundlagen“, welches die Teilnehmer unseres Grundlagenseminar bereits erhalten haben. Wenn Sie noch nicht am Grundlagenseminar teilgenommen haben, können Sie das Buch bei uns erwerben. |
| Sicherheitskleidung            | Sicherheitskleidung (Kittel, Schutzbrille, Sicherheitsschuhe, Gehörschutz) wird zur Verfügung gestellt. Evtl. vorhandene eigene Schutzkleidung kann mitgebracht werden.  |
| Sonstiges                      | Die Schulung findet in deutscher Sprache statt und ist auf 12 Personen begrenzt. Jeder Teilnehmer erhält eine Teilnahmebescheinigung.  |
| Kosten pro Schulungsteilnehmer | 2.960,-- Euro zzgl. gesetzlicher MwSt.   |
| Zahlungsbedingungen            | Die Rechnung wird ca. 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn versandt und ist innerhalb von 10 Tagen nach Eingang zur Zahlung fällig.  |
| Stornierung                    | Absagen erbitten wir in schriftlicher Form. Diese sind kostenfrei bis zum 16.08.2024 (Eingang bei Project Engineering) möglich. Da die Durchführung des Seminars von einer Mindestteilnehmerzahl   |



|       |   |
|-------|---|
|       | abhängig ist, müssen wir bei verspätet eingehenden Stornierungen den vollen Seminarpreis berechnen.   |
| Hotel | Übernachtungen sind im Preis nicht enthalten.<br><br>Gerne benennen wir Ihnen nahegelegene Hoteladressen (ohne Gewährleistung auf freie Kapazität). |

## Anmeldung

Sie können sich über das beiliegende Formular bis spätestens 23.08.2024 anmelden. Bei Fragen stehen wir Ihnen per E-Mail an [campus@projectengineering.de](mailto:campus@projectengineering.de) oder telefonisch unter +49 6224 99 08 - 19 zur Verfügung.

|  |
|--|
| <b>ANMELDUNG</b>   |
| <b>Zum Seminar</b>   |
| <b>„Leichtmetall-Druckguss Praxis“</b>                         |
| <b>(2 Tage)</b>  |
| <b>am 24./25.09.2024 bei Firma Heck + Becker</b>               |
| <b>2.960,-- Euro zzgl. gesetzlicher MwSt. - pro Teilnehmer</b> |

### Kontakt- und Rechnungsdaten

|  |  |
|--|--|
| Firma / Behörde / Einrichtung                        |  |
| Anrede / Titel / Funktion                            |  |
| Vorname / Nachname                                   |  |
| Straße / Hausnummer                                  |  |
| PLZ / Ort  |  |
| Telefon- u. ggf. Faxnummer                           |  |
| Land   |  |
| UST-ID (unbedingt bei Ländern außerhalb Deutschland) |  |
| E-Mail   |  |
| Ggf. weitere Rechnungsangaben (z.B. Bestellnummer)   |  |

### Teilnehmerdaten

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Teilnehmer 1</b>                 |  |
| Anrede / Titel / Funktion           |  |
| Vorname / Nachname                  |  |
| E-Mail                              |  |
| Kleidergröße (S - 2XL) / Schuhgröße |  |
| <b>Teilnehmer 2</b>                 |  |
| Anrede / Titel / Funktion           |  |
| Vorname / Nachname                  |  |
| E-Mail                              |  |
| Kleidergröße (S - 2XL) / Schuhgröße |  |

Bei Anmeldung weiterer Teilnehmer erhalten Sie 10 % Rabatt auf die ab dem 3. Teilnehmer anfallenden Seminargebühren:

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Teilnehmer 3</b>                 |  |
| Anrede / Titel / Funktion           |  |
| Vorname / Nachname                  |  |
| E-Mail                              |  |
| Kleidergröße (S - 2XL) / Schuhgröße |  |

Sollen weitere Teilnehmer angemeldet werden, sprechen Sie uns bitte an.

(bitte wenden)

# Seminare | der Project Engineering Group

## Allgemeine Informationen

Nach Eingang dieser Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigung an die angegebene E-Mail-Adresse. Die Rechnung folgt separat ca. 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn an die angegebene Rechnungsadresse und ist innerhalb von 10 Tagen rein netto zur Zahlung fällig. Mit Ihrer Anmeldung akzeptieren Sie die anliegenden Teilnahmebedingungen für PE-Seminare.

Stornierungen sind bis 16.08.2024 kostenfrei. Danach müssen wir die gesamten Seminargebühren berechnen.

## Datenschutz

Die Project Engineering Group nimmt den Datenschutz sehr ernst. Die Erhebung Ihrer Daten erfolgt im Rahmen der gesetzlichen Vorschriften. Für ausführliche Erläuterungen lesen Sie bitte unsere Datenschutz-Hinweise unter [www.projectengineering.de/Service/Kontakt](http://www.projectengineering.de/Service/Kontakt). Bitte beachten Sie auch Seite 4 dieser Anmeldung „Information zur Datenerhebung & Verwendung gem. Art. 13 DSGVO“.

## Einwilligungserklärung

Um Ihre Anmeldung gesetzeskonform weiter bearbeiten zu können, benötigen wir Ihre ausdrückliche Zustimmung zur Erhebung und Verwaltung Ihrer Daten (bitte entsprechend ankreuzen).

Der Erhebung und Verwendung der angegebenen personenbezogenen Daten wird zugestimmt.

## Hotelunterkünfte

Sollten Sie eine Hotelunterkunft benötigen, können wir Ihnen gern eine Liste mit Hotелеmpfehlungen zukommen lassen (bitte ankreuzen).

Bitte übersenden Sie uns eine Hotelliste.

## Schulungsunterlagen

Als schriftliche Unterlage für dieses Seminar dient unser Seminarbuch „Leichtmetall-Druckguss Grundlagen“, welches die Teilnehmer unseres Grundlagenseminars bereits erhalten haben. Wenn Sie noch nicht am Grundlagenseminar teilgenommen haben, können Sie das Buch bei uns erwerben.

Wir bestellen  Exemplare des Seminarbuchs LM-Druckguss Grundlagen à € 200,- zzgl. MwSt.

**Wir melden hiermit die genannten Teilnehmer rechtsverbindlich an.**

|       |                         |              |                    |
|-------|-------------------------|--------------|--------------------|
|       |                         |              |                    |
| Datum | Name in Druckbuchstaben | Unterschrift | Ggf. Firmenstempel |

## Anmelde- und Rechnungsservice:

Project Engineering GmbH  
 In den Meckeswiesen 3  
 69226 Nußloch  
 Frau Claudia Kaub  
 Telefon: +49 6224 99 08 - 19 ■ Telefax: +49 6224 99 08 - 29 ■ E-Mail: [claudia.kaub@ProjectEngineering.de](mailto:claudia.kaub@ProjectEngineering.de)

## Ihr Veranstaltungsort:

Heck + Becker GmbH & Co. KG  
 Gladenbacher Straße 47  
 35232 Dautphetal



## Allgemeine Teilnahmebedingungen

(Stand März 2020)

### Geltung

Die Annahme der Anmeldung und die Ausführung der Leistungen erfolgen ausschließlich zu den nachstehenden Bedingungen des Veranstalters.

### Zahlung

Die Trainingsvergütung oder Seminargebühr ist innerhalb von 10 Tagen nach Rechnungsstellung in der fakturierten Währung rein netto ohne Abzug und bankspesenfrei zur Zahlung fällig, soweit nicht anders angegeben.

### Rücktrittbedingungen

Der letztmögliche Zeitpunkt für einen kostenfreien Rücktritt wird in der jeweiligen Seminar-Anmeldung bzw. im Informationsflyer benannt. Bei verspätetem Rücktritt bzw. Nichtteilnahme oder Abbruch wird der volle Betrag fällig. Der Rücktritt muss fristgerecht schriftlich mitgeteilt werden.

### Vertretung

Der angemeldete Teilnehmer kann einen Vertreter benennen, der an seiner Stelle an der Schulung teilnimmt. Die Nennung der Vertretung muss schriftlich erfolgen und ist von Seiten der Project Engineering GmbH zustimmungspflichtig. In diesem Fall entstehen keine Stornierungsgebühren oder zusätzlichen Kosten.

### Änderungs- und Durchführungsvorbehalt

Der Veranstalter ist berechtigt, aus wichtigem Grund oder wegen höherer Gewalt, notwendige organisatorische bzw. inhaltliche Änderungen vorzunehmen. Über diese Änderungen wird der Teilnehmer schnellstmöglich unterrichtet. Der Veranstalter behält sich vor, die Veranstaltung bei zu geringer Teilnehmerzahl abzusagen. Die bereits bezahlte Gebühr wird in diesem Fall zurück erstattet. Weitergehende Ansprüche ergeben sich daraus nicht.

### Haftung

Eine Haftung der Project Engineering GmbH auf Schadensersatz oder Ersatz vergeblicher Aufwendungen ist ausgeschlossen. Dieser Haftungsausschluss gilt nicht für Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit, für die Verletzung von so wesentlichen Pflichten, dass die Erreichung des Vertragszwecks gefährdet ist (Kardinalspflicht), bei der Verletzung von Leben, Körper und Gesundheit sowie bei Ansprüchen aus dem Produkthaftungsgesetz. Insoweit gelten die gesetzlichen Regelungen.

### Gerichtsstand

Das für den Geschäftssitz der PROJECT ENGINEERING GMBH zuständige Amtsgericht ist Mannheim. Es liegt ausschließlich deutsches Recht zu Grunde.

### Datenschutz

Es gelten die Datenschutzerklärungen unter [www.projectengineering.de](http://www.projectengineering.de) Service/Kontakt. Die Information gem. Artikel 13 DSGVO ist den Anmeldeunterlagen separat beigefügt. Sollte die Anlage fehlen, kann sie jederzeit bei der Project Engineering GmbH nachgefordert werden.

### Salvatorische Klausel

Sind oder werden einzelne Bestimmungen dieser Teilnahmebedingungen ungültig oder unwirksam, so wird hierdurch die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt.

(bitte wenden)

## Information gem. Artikel 13 DSGVO

(Stand März 2020)

- I. *Die Project Engineering GmbH erhebt heute Ihre personenbezogenen Daten. Daher teilen wir Ihnen gem. Art. 13 DSGVO folgendes mit:*
  1. Verantwortliche Stelle für dieses Angebot:  
Project Engineering GmbH, - Geschäftsleitung -, In den Meckeswiesen 3, 69226 Nußloch
  2. Unseren internen Datenschutzbeauftragten erreichen Sie unter:  
[datenschutz@projectengineering.de](mailto:datenschutz@projectengineering.de)
  3. Zweck der Datenerhebung:
    - i. Bestätigung der Anmeldung/Teilnahme, Identifizierung der Teilnehmer am Seminartag, Erstellung von Namensschildern, Zertifikaten, Rechnungen.
    - ii. Kontaktaufnahme zur Bearbeitung von An- und Rückfragen
    - iii. Übermittlung weiterer Seminar- oder gleichartigen Angeboten (einwilligungsbasiert).
  4. Personenbezogene Daten werden grundsätzlich nur dann an Dritte weitergeleitet, wenn dies zur Vertragserfüllung des Seminars erforderlich oder gesetzlich notwendig ist.
  5. Eine Weiterleitung in das europäische Ausland oder Drittland erfolgt nur, wenn ein Seminar in einem dieser Länder ansässigen Unternehmen / Veranstaltungsort durchgeführt wird.
- II. *Zusätzlich zu den Informationen gemäß Absatz 1 stellen wir Ihnen folgende weitere Informationen zur Verfügung, die notwendig sind, um eine faire und transparente Verarbeitung zu gewährleisten:*
  1. Die personenbezogenen Daten von Seminarteilnehmern werden in einer separaten Kontaktdatei der PE Group erfasst, gespeichert und dort gem. Abs. 1 Satz 3 verwaltet. Sollte keine Löschung der Daten aktiv gewünscht werden, bleibt die Speicherung bis auf weiteres bestehen.
  2. Sie haben ein Recht auf Auskunft seitens der Verantwortlichen der PE GmbH über die verarbeiteten personenbezogenen Daten sowie auf Berichtigung oder Löschung, auf Einschränkung der Verarbeitung, ein Widerspruchsrecht gegen die Verarbeitung sowie das Recht auf Datenübertragbarkeit.
  3. Sie haben ferner das Recht, Ihre Einwilligung jederzeit zu widerrufen, ohne dass die Rechtmäßigkeit der aufgrund der Einwilligung bis zum Widerruf erfolgten Verarbeitung berührt wird.
  4. Sie haben das Recht auf Beschwerde bei einer Aufsichtsbehörde.
  5. Zur Anmeldung und Teilnahme unserer Seminare ist die Angabe der im Formular erbetenen personenbezogenen Daten erforderlich. Ansonsten kann eine Seminar-Teilnahme nicht erfolgen. Sie können jedoch der weiteren Verwendung Ihrer Daten jederzeit schriftlich widersprechen. Ihren Widerspruch richten Sie bitte an Project Engineering GmbH, In den Meckeswiesen 3, 69226 Nußloch oder an [mail@projectengineering.de](mailto:mail@projectengineering.de) mit dem Betreff: „Widerspruch gegen die Verwendung/Verwaltung von Seminar-Teilnehmerdaten“.