



<b>Schulungskurs:</b>	<b>Wirtschaftliche Fertigung von Aluminiumteilen in Druckgießereien</b>
<b>Schulungskurs Nr.</b>	<b>2022-12</b>
<b>Termin:</b>	<b>30.11.2022</b>
<b>Dauer:</b>	<b>von 9:00 - 12.30 Uhr und 14:00 - 16:30 Uhr</b>
<b>Teilnehmergebühr:</b>	<b>525 € zzgl. MwSt.</b> (1 Teilnehmer pro Firma), <b>450 € zzgl. MwSt.</b> (2 und mehr Teilnehmer pro Firma) (inkl. Tagungsunterlagen, sowie Getränke, Pausenimbiss, Mittagessen)
<b>Teilnehmerkreis:</b>	<b>Für Mitarbeiter der Arbeitsvorbereitung, technische Einkäufer</b>
<b>Ort:</b>	<b>Arbeitsgemeinschaft Metallguss, Gartenstr. 131</b> (Einfahrt zum „Technologiezentrum“ bzw. „Gartenstr. 135“ benutzen), <b>73430 Aalen, Schulungsraum im Erdgeschoss</b>



**Programm:**

**1. Grundlagen des Druckgießverfahrens**

- Druckgießmaschinen (Kaltkammer-, Warmkammer-), Druckgießform, Gießeinheit, Schließeinheit
- Eigenschaften metallischer Werkstoffe – Vorgänge in der Gießform
- Anforderungen an Gussteile und abgeleitete Fertigungsbedingungen

**2. Merkmale und Eigenschaften von Aluminiumdruckgussteilen**

- Gussteilmaße
  - formgebunden, nichtformgebunden,
  - schwindungsbehindert, nichtschwindungsbehindert ,etc.
- Gussfehler
  - Oberflächenfehler, innere Fehler, Gestaltfehler,
  - Gasporen, Lunker, Kaltfließstellen, Risse, Deformation, etc.

**3. Einflussgrößen beim Druckgießen auf Kaltkammerdruckgießmaschinen**

- gießtechnische und wärmetechnische Auslegung der Form (Gießsystem, Anschnitt, Temperiersysteme)
- Prozessablauf und Prozessparameter:
  - Dosieren, 1. Phase, Formfüllzeit, Kühlzeit, Ausformen,
  - Formsprühen, Formtemperatur, etc.

**4. Kosten der Fertigung von Aluminiumdruckgussteilen**

- Werkzeugkosten
- Prozesskosten
- Nachgeschaltete Bearbeitungsprozesse

**5. Welche Produktivität ist erreichbar**

- erreichbare Zykluszeiten
- Einfluss der Qualitätsforderungen auf die Ausschussquote

