



- Schulungskurs:** Konstruieren von Druckgussteilen
- Schulungskurs Nr.** 2010-08
- Termin:** 14.09.2010
- Dauer:** von 9:00 Uhr – 12.30 Uhr und 14:00 Uhr – 16:30 Uhr
- Teilnehmergebühr:** 400€ zzgl. MwSt. (1 Teilnehmer pro Firma), 340€ zzgl. MwSt. (2 und mehr Teilnehmer pro Firma)  
(inkl. Tagungsunterlagen, sowie Getränke, Pausenimbiss, Mittagessen)
- Referenten:** Dipl.-Ing. J. Jerg, Dipl.-Phys. E. Pokora
- Teilnehmerkreis:** Gussteilkonstrukteure, Formenkonstrukteure, Druckgießer
- Ort:** **Arbeitsgemeinschaft Metallguss, Gartenstr. 131**  
(Einfahrt zum „Technologiezentrum“ bzw. „Gartenstr. 135“ benutzen),  
**73430 Aalen, Schulungsraum im Erdgeschoss**



**Programm:**

**Grundlagen des Druckgießverfahrens**

- Druckgießmaschinen
  - Kaltkammerdruckgießmaschinen
  - Warmkammerdruckgießmaschinen
  - Druckgießform
  - Gießeinheit, Formschließeinheit
- Eigenschaften metallischer Werkstoffe – Vorgänge in der Gießform
- Anforderungen an Gussteile und abgeleitete Fertigungsbedingungen

**Druckgusslegierungen (Aluminium, Magnesium, Zink)**

- Normlegierungen, Zusammensetzung
- Physikalische Eigenschaften
- Mechanische Eigenschaften ( $R_m$ ,  $R_{p0,2}$ , A, Zeitstandverhalten, Dauerfestigkeit....)

**Fehler an / in Druckgussteilen**

**Konstruktionsrichtlinien zur Gestaltung von Druckgussteilen**

- Richtlinien zur gieß- und abkühlungsgerechten Gestaltung von Druckgussteilen
  - Wanddicken und Wanddickenübergänge
  - Flächengestaltung
  - Rippen und Stege
  - Bohrungen, Schlitz, Durchbrüche und Gewinde
  - Einlegeteile
  - Toleranzen
  - Oberflächenrauheit
- Richtlinien zur formgerechten Gestaltung von Druckgussteilen
  - Formteilung
  - Kernzüge, Schieber
  - Aushebeschrägen
  - Auswerferaugen
- Richtlinien zur nachbehandlungsgerechten Gestaltung von Druckgussteilen
  - Bearbeitungszugaben
  - Entgraten, Trennen

**Einführung in die Bauteil- und Gießprozesssimulation**

