

# **Grundlagen Werkzeugbau**

**Stahlherstellung – Wärmebehandlung –  
Anwendung im Spritzgiesswerkzeug  
WTM**



**Dienstag, 15. Mai 2019**

**Veranstaltungsort: KATZ**

**[www.katz.ch](http://www.katz.ch)**

## **Kursziele**

- der Kursteilnehmer kennt die wichtigsten Verfahren zur Stahlherstellung
- er kennt die wichtigsten Stähle, die im Werkzeugbau eingesetzt werden
- er versteht die Zusammenhänge in der Herstellung von Werkzeugstählen und kann diese im Alltag anwenden
- er kennt die verschiedenen Verfahren zur Wärmebehandlung von Komponenten in Spritzgiesswerkzeugen

## **Zielgruppe**

Werkzeug- und Formteilkonstrukteure, Einkäufer und Projektleiter, welche sich mit Spritzgiesswerkzeugen befassen

## **Kursleiter**

Stefan Eugster, Technische Werkstoffberatung, thyssenkrupp Materials Schweiz AG

## Programmübersicht

09:00 - 09:15	<b>Einleitung / Ziele / Vorstellung</b>
09:15 - 10:15	<b>Überblick der Stahlherstellung</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Einteilung der Stähle</li><li>- vom Erz zum Stahl</li><li>- PM Stahlherstellung</li></ul>
10:15 - 12:00	<b>Edelstahlherstellung</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- vom Schrott zum Hightech-Produkt</li><li>- die einzelnen Prozessschritte</li><li>- welche Tücken erwarten mich im Stahleinkauf?</li></ul>
12:00 - 13:30	Mittagessen
13:30 – 15:00	<b>Die Werkzeugstähle</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Einteilung / Normierung</li><li>- Schwerpunkt Kunststoffformenstähle</li></ul>
15:00 – 16:15	<b>Wärmebehandlung von Kunststoffformenstählen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- was ist Härten? - Grundlagen</li><li>- geeignete Wärmebehandlungen für Kunststoffformenstähle</li></ul>
16:15 - 16:45	<b>Praxisteil:</b> <b>Welche Stähle kommen im Spritzgusswerkzeug zum Einsatz?</b>
16:45 - 17:00	<b>Zusammenfassung / Schluss</b>

## Veranstaltungshinweise

### Veranstalter

KATZ, CH-5000 Aarau

### Anmeldung

KATZ Kunststoff- Ausbildungs- und Technologie-Zentrum · Schachenallee 29 · CH-5000 Aarau

Fax: ++41 62 836 95 30

Email: info@katz.ch

Online: www.katz.ch

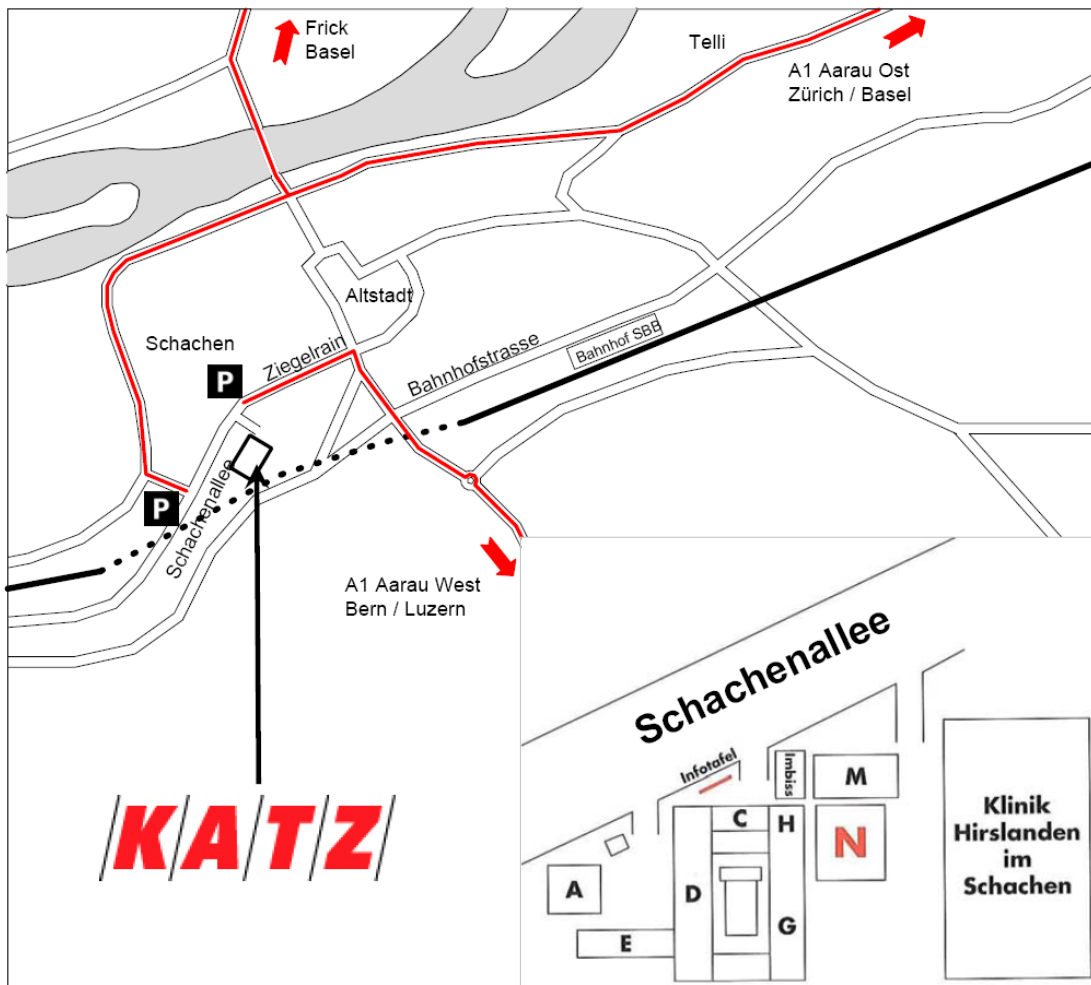
**Anmeldeschluss: 2 Wochen vor Kursbeginn**

### Teilnahmegebühr (inkl. Mittagessen, Pausengetränke und Kursunterlagen)

CHF 680.— (plus MWST)

10% Rabatt für Mitglieder KATZ-Förderverein

### Anreise



Eingang: ab Kiosk bitte den KATZ-Hinweisschildern folgen.