

# ***Aufbau und Eigenschaften der Kunststoffe 1***

**Kunststofferfahrung mit allen fünf Sinnen**

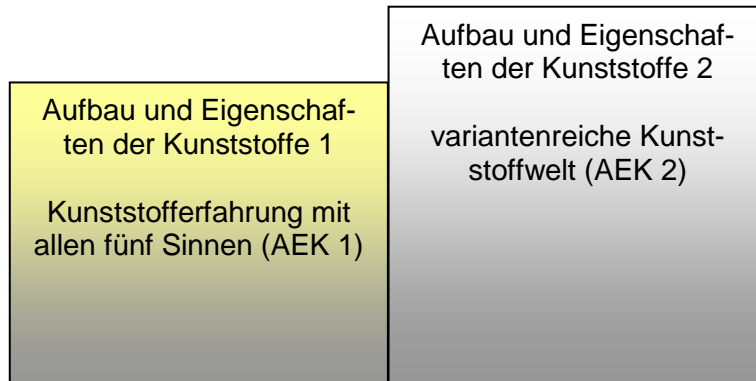


**Montag und Dienstag, 16. und 17. Januar 2017  
Donnerstag und Freitag, 6. und 7. April 2017  
Donnerstag und Freitag, 15. und 16. Juni 2017  
Donnerstag und Freitag, 9. und 10. November 2017**

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

## Ausbildungskonzept

Der Kurs "Aufbau und Eigenschaften von Kunststoffen 1 – Kunststofferfahrung mit allen fünf Sinnen" ist das erste von insgesamt zwei jeweils 2-tägigen Ausbildungsmodulen. Es kann unabhängig von den anderen beiden Kursenmodulen besucht werden.



## Kursziel

Der Kursteilnehmer kennt die Grundlagen der „Kunststoffe“ in Bezug auf deren Aufbau und Eigenschaften. An Hand von verständlichen Beispielen werden die theoretischen Grundlagen der Werkstofftechnik und der Verarbeitung in einem umfassenden Überblick vermittelt. Ergänzt wird die Theorie mit zahlreichen anschaulichen Demo- und Praxisblöcken.

## Zielgruppe

Der Kurs ist für alle geeignet, die Kunststoffe in einer seiner vielfältigen Formen begeistern und interessieren. Die Thematik dieser Werkstoffgruppe wird in seiner gesamten Breite, vom Werkstoff über deren Verarbeitung bis zu den praktischen Anwendungen, in einer leichtverständlichen Form vermittelt. Auf das Dozieren von vertieftem theoretischem Fachwissen wird bewusst verzichtet. Für die Teilnahme sind keine speziellen Vorkenntnisse nötig.

## Kursleiter

Dr. Jürg De Pietro, Fabian Meier, KATZ

## Kursinhalt

### 1. Tag 9:00 – 17:00

- **Geschichtliche Entwicklung und wirtschaftliche Bedeutung von Kunststoffen**
- **Vor- und Nachteile von Kunststoffen**
- **Chemische und physikalische Grundlagen**
- **Einteilung und grundlegende Eigenschaften der Kunststoffe**

### Mittagspause

- **Werkstoff Kunststoff**  
Standardthermoplaste: PE, PP, PVC und PS  
Technische Thermoplaste: PA, POM, PBT, PET, PC, PMMA
- **Praxis Kunststofferkennung**
- **Herstellung von Kunststoffgranulat durch Compoundierung**

### 2. Tag 8:00 – 16:30

- **Praxis Verarbeitungsverfahren (Urformen und Umformen)**  
Spritzgiessen, Extrudieren und Schweißen

### Mittagspause

- **Gestaltung und Konstruktion mit Kunststoffen**
- **Praxis Bearbeitungsverfahren**  
spanende Bearbeitung, Kleben und Polieren

## 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](mailto:info@katz.ch)

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

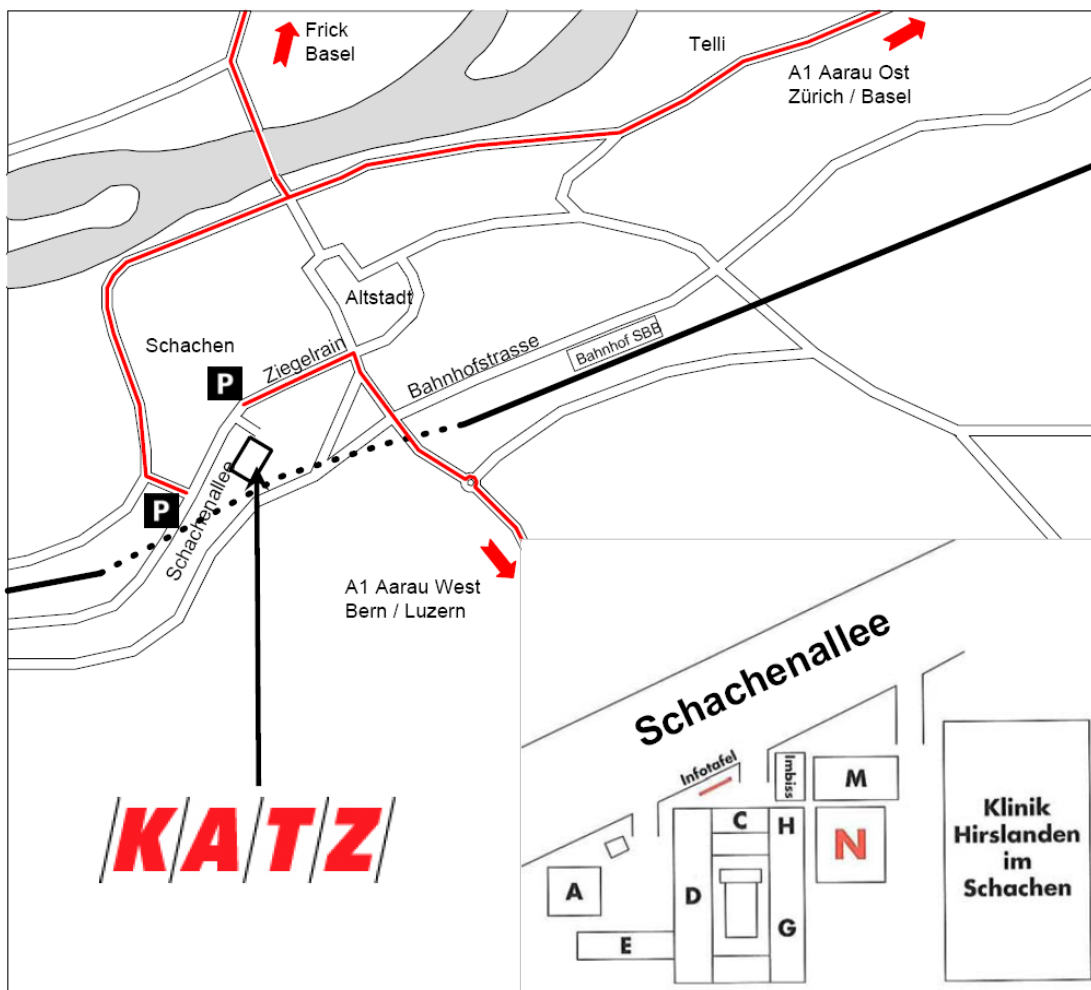
**Anmeldeschluss: jeweils 2 Wochen vor Kursbeginn**

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

CHF 1090.— (plus MWST)

20% Rabatt für Mitglieder KATZ-Förderverein

### Anreise



Eingang: ab Kiosk bitte den KATZ-Hinweisschildern folgen.