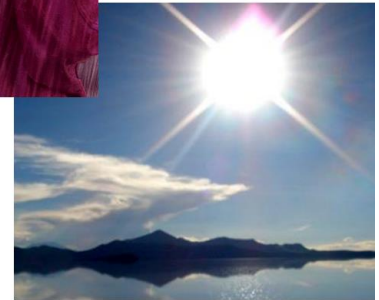


# ***Alterungsverhalten von thermoplastischen Polymerwerkstoffen***

**ATP**



**Mittwoch, 13. Juni 2018**

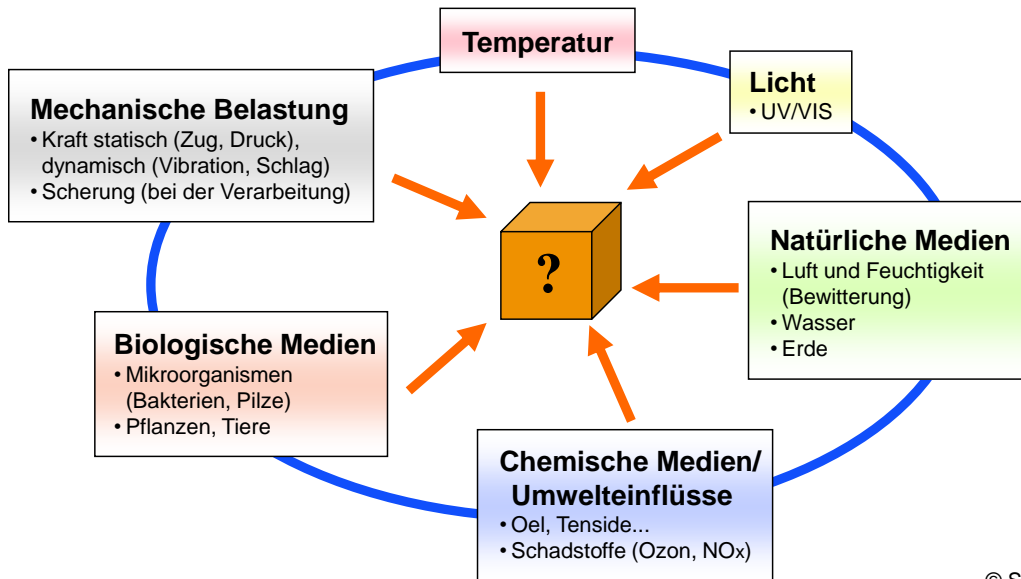
**Veranstaltungsort: KATZ**

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

## Kursziel

Der Teilnehmende kennt

- die Mechanismen des Abbaus von Kunststoffen (thermooxidativ, photooxidativ, gegenüber Chemikalien und biogenen Einflüssen),
- die Möglichkeiten, dem Abbau entgegenzuwirken (Stabilisierung),
- die wichtigsten Simulations-Prüfverfahren von Alterungsprozessen
- sowie die Prüfverfahren zur Charakterisierung sowie deren Interpretation.



## Zielgruppe

- Konstrukteure, Designer, Techniker, sowie verantwortliche Mitarbeiter aus Forschung & Entwicklung, Produktion, Qualitätssicherung und Labor.

## Kursleiter

- Prof. Dr. Samuel Affolter,  
Interstaatliche Hochschule für Technik Buchs NTB  
Dozent für Chemie & Kunststofftechnik;  
Leiter des Bereichs Polymerics im Institut für Mikro- und Nanotechnologie  
Fachexperte für chemische Polymeranalytik, insb. im Bereich Schadensanalyse  
und Langzeitverhalten von Kunststoffen



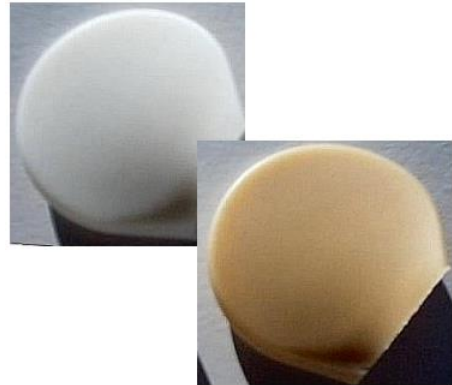
## Referenten

- Tanja Helmling,  
Atlas Material Testing Technology GmbH / AMETEK Company, D- Linsengericht-Altenhaslau  
Fachexpertin zum Thema Bewitterung (Freibewitterung, Simulation mit Prüfgeräten)

# Programmübersicht

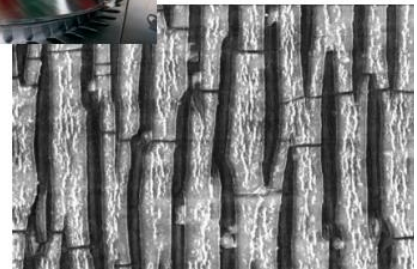
## Morgen ab 08.30h

- Einleitung
- **Plastics-Refresher**
- **Alterung durch Autooxidation**
  - Thermooxidative Alterung
  - Photooxidative Alterung
  - Praxis der Stabilisierung
  - Simulation von Einflüssen in Labortests
  - Lifetime Prediction:  
Interpretation und Extrapolation,  
Berechnungsbeispiel



## Nachmittag; Ende ca. 16.30h

- **Workshops & Vertiefung**
  - Bewitterungssimulation
  - Chemikalien- und Spannungsrisssbeständigkeit
  - Biogene Alterung
- **Charakterisierungsmethoden für belastete Materialien**  
visuell - mechanisch - physikalisch - chemisch – mikroskopisch
- **Informationsbeschaffung zum Thema**  
Einsatz und Nutzen von Informationsquellen  
wie Literatur, Internet, Recherchen, Hersteller,...
- **Werkstoffbezogene Praxis**
- **Ausblick und Abschlussbesprechung**



## Veranstaltungshinweise

### Veranstalter

KATZ, CH-5000 Aarau

### Anmeldung

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

Fax ++41 (0)62 836 95 30

Email: info@katz.ch

Online: www.katz.ch

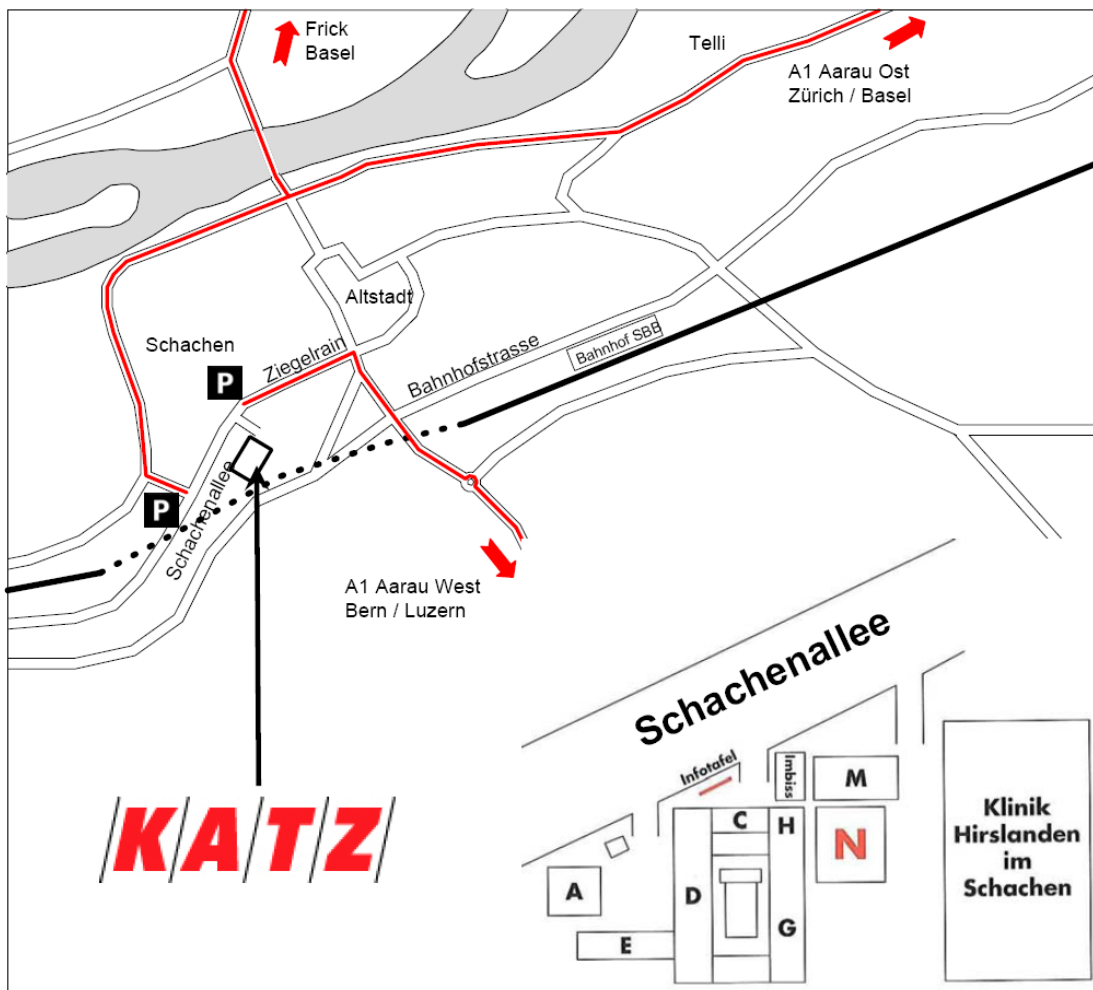
**Anmeldeschluss: 2 Wochen vor Kursbeginn**

### 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.