

Alterungsverhalten von thermoplastischen Polymerwerkstoffen

ATP



Mittwoch, 12. Juni 2019

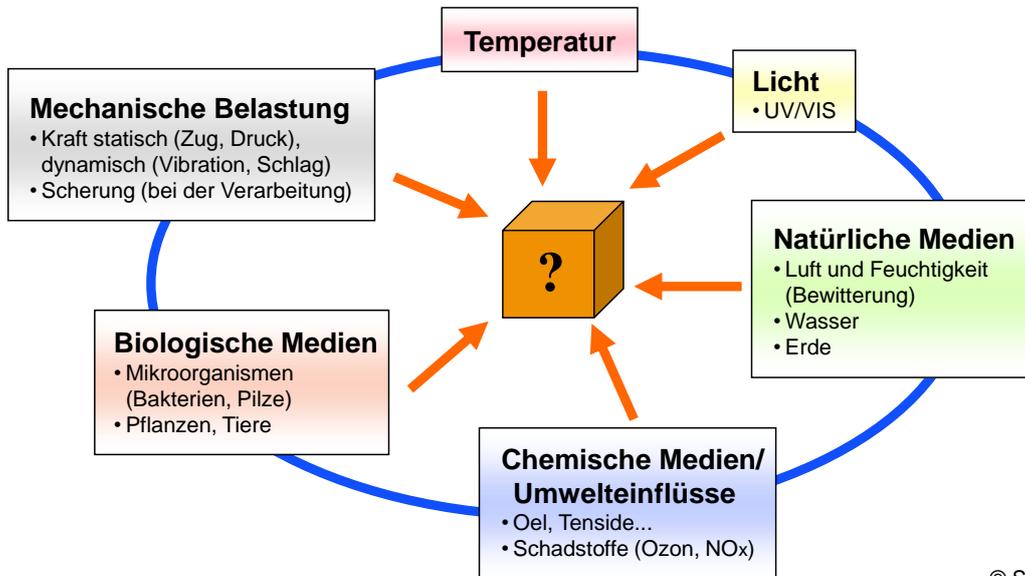
Veranstaltungsort: KATZ

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.



© S. Affolter

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



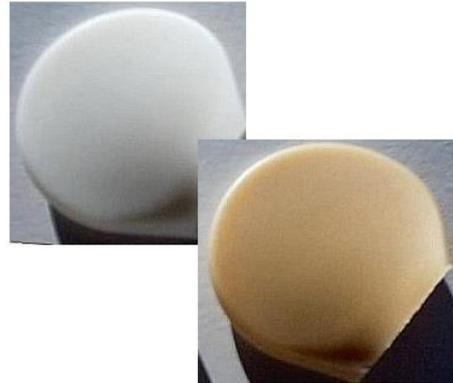
Referenten

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

Programmübersicht

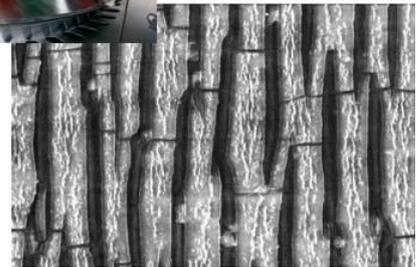
Morgen ab 08.30h

- 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

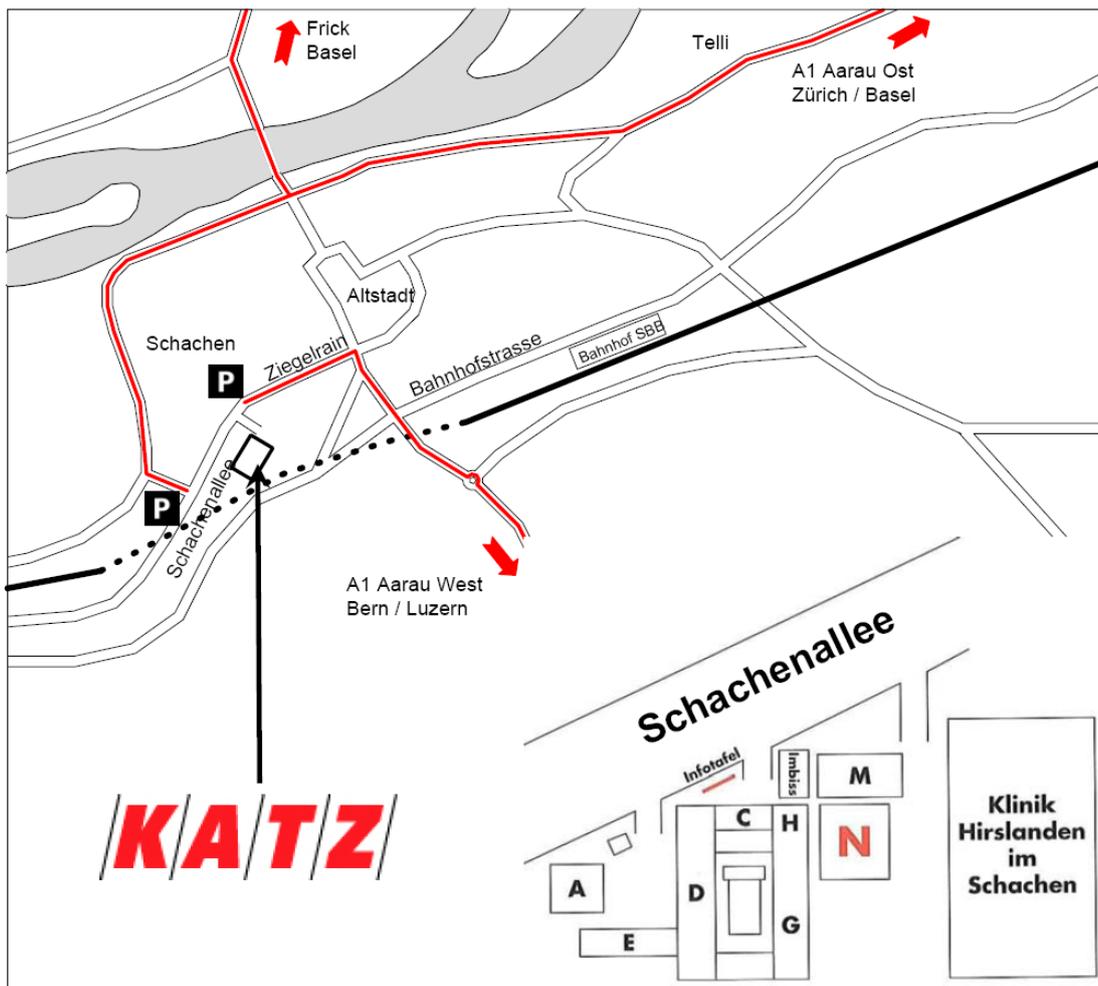
Anmeldeschluss: 2 Wochen vor Kursbeginn

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.