

Dem Kursteilnehmer werden durch das gebotene Intensivprogramm innerhalb zweieinhalb Monaten berufsbegleitend die wesentlichen Grundlagen der Kunststofftechnologie vermittelt. Er wird dadurch in die Lage versetzt, dieses Know-How in kurzer Zeit gewinnbringend an seinem Arbeitsplatz einsetzen zu können.  
Am Ende der Weiterbildung findet eine Repetition statt. Der Teilnehmer belegt mit einer Prüfung zum „Kunststoff-Fachmann KATZ“ seine erworbenen Kenntnisse.

<b>Werkstoffkunde</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kunststoffchemie und -physik, Standard- und Technische Thermoplaste</li> <li>– Hochleistungsthermoplaste, Kunststofferkennung, Duroplaste, Elastomere</li> </ul>	
05.03. und 12.03.2018 17.09. und 24.09.2018	CHF 1440.— mit Zertifikat

<b>Extrusion</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Extrusion und Extrusionsblasformen, inklusive Maschinen-, Werkzeug- und Peripherietechnik</li> </ul>	
26.03.2018 22.10.2018	CHF 720.— mit Zertifikat

<b>Füge- und Veredelungstechniken</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Fügetechniken (Schweiss- und Klebverfahren, mechanische Verbindungen) und Veredelungstechniken (Heissprägen, Drucken, Metallisieren)</li> </ul>	
30.04.2018 05.11.2018	CHF 720.— mit Zertifikat



Schachenallee 29  
CH-5000 Aarau  
info@katz.ch · www.katz.ch



Wir sind nach EduQua zertifiziert!

**Anmeldungen**  
online: www.katz.ch, per Mail: info@katz.ch  
bis spätestens 14 Tage vor Kursbeginn.  
Bitte keine telefonischen Anmeldungen.

<b>Kunststoff-Fachmann KATZ</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>– 7 Kursmodule à 1-2 Tage</li> <li>– 1 Repetitionstag</li> <li>– 1 Prüfung</li> </ul>	
05.03. bis 04.06.2018 01.09. bis 03.12.2018	CHF 5700.— mit Prüfung

<b>Spritzgiessen</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Spritzgiessen und Spritzgiesssondervverfahren, inklusive Maschinen-, Werkzeug- und Peripherietechnik</li> </ul>	
19.03.2018 01.10.2018	CHF 720.— mit Zertifikat

<b>Thermoformen und PUR-Schäumen</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Schäumverfahren inklusive PUR-Technologie und Thermoformen</li> </ul>	
23.04.2018 29.10.2018	CHF 720.— mit Zertifikat

<b>Konstruieren mit Kunststoffen</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>– fertigungs-, werkstoff- und beanspruchungsgerecht Konstruieren und Gestalten mit Kunststoffen</li> <li>– Konstruktionsprinzipien in der Verbindungstechnik</li> </ul>	
07.05.2018 12.11.2018	CHF 720.— mit Zertifikat

<b>Kunststoffprüfung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Einführung in die rheologische Bauteilauslegung</li> <li>– Kunststoffprüfungen</li> <li>– Kunststoff-Recycling</li> </ul>	
14.05.2018 19.11.2018	CHF 720.— mit Zertifikat

**Seminare**  
In Zusammenarbeit mit verschiedenen Partnern führen wir eintägige Seminare zu aktuellen Themen in der Kunststoffbranche durch.

**KATZ-Forum**  
Das Forum soll Vorträge, offene Diskussionen sowie die Möglichkeit zum Gedankenaustausch zu folgenden Themen ermöglichen: Neues aus der Kunststoffwelt in Kürze, Fachkundiges aus der Kunststoffverfahrenstechnik, Fachvorträge von Herstellern und Branchenleadern.

**Firmenkurse**  
Gerne stellen wir für Firmen und Verbände ein exklusives auf Sie zugeschnittenes Weiterbildungsprogramm zusammen. Auf Wunsch kann die Schulung auch in Ihrem Hause stattfinden

## Kursangebot 2018

### Spritzgiessen für Praktiker

<b>Einsteigerkurs Spritzgiessen (S1V)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Sicherheitsaspekte beim Spritzgiessen</li> <li>– Aufbau und Wirkungsweise von Spritzgiessmaschinen und Werkzeugen</li> <li>– Material-Grundeigenschaften</li> </ul>	
26.01.2018 07.05.2018 10.08.2018	CHF 680.— mit Zertifikat

<b>Spritzgiessen Verfahrenstechnik (S2)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Bestimmen der wichtigsten Verarbeitungsparameter</li> <li>– Erkennen von Störungsursachen und Vornahme von Korrekturen</li> <li>– Beurteilen der Qualität von Formteilen (Spritzfehler)</li> <li>– Spritzfehler analysieren und systematisch beheben</li> </ul>	
12.02. bis 16.02.2018 28.05. bis 01.06.2018 29.10. bis 02.11.2018	CHF 2700.— mit Zertifikat

<b>Spritzgiessen optimieren (S3)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Verfahrenstechnische Optimierung von Maschinen und Werkzeugen vornehmen</li> <li>– Zusammenhänge der Maschinenparameter und Prozessparameter</li> <li>– Formteiloptimierung mittels Werkzeuginnendruckmessung</li> </ul>	
11.06. bis 15.06.2018 12.11. bis 16.11.2018	CHF 2800.— mit Zertifikat

<b>Prüfung „Einrichter KATZ“</b>	
Der Teilnehmende zeigt durch Ablegen einer theoretischen und praktischen Prüfung auf, dass er eine Spritzgiessmaschine mit Hilfe von vorgegebenen Einstelldaten fachgerecht in Betrieb nehmen kann.	
23.05.2018 16.10.2018	CHF 1210.— mit Zertifikat

<b>Spritzgiessen Grundlagen (S1)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Einrichten, Einstellen und Inbetriebnahme von Spritzgiessmaschinen und einfachen Werkzeugen</li> <li>– Herstellung von Formteilen mit einer Grundeinstellung</li> <li>– Füllstudie und Siegelpunktbestimmung</li> </ul>	
29.01. bis 02.02.2018 14.05. bis 18.05.2018 13.08. bis 17.08.2018	CHF 2700.— mit Zertifikat

<b>Vorbereitungskurs für Spritzgiessen optimieren (S3V)</b>	
– Repetition der Kurse S1 und S2 zur Vorbereitung des S3	
07.06. und 08.06.2018 08.11. und 09.11.2018	CHF 1200.— mit Zertifikat

<b>Wiederholungskurs Spritzgiessen</b>	
Der Kursteilnehmende repetiert die wesentlichen Arbeitsschritte für eine systematische Bemusterung. Er ist in der Lage, ein ideales Prozessfenster für den Spritzgiessprozess zu ermitteln. Dieser Kurs ist ideal für alle, die ihr Wissen auffrischen und die neusten Maschinen und Steuerungen kennenlernen möchten.	
18.01. und 19.01.2018 04.06. und 05.06.2018 26.11. und 27.11.2018	CHF 1200.— mit Zertifikat

<b>Prüfung „Spritzgiess-Fachmann KATZ“</b>	
Der Teilnehmende zeigt durch Ablegen einer theoretischen und praktischen Prüfung auf, dass er eine einfache Musterung selbständig durchführen kann.	
25.06.2018 29.11.2018	CHF 1210.— mit Zertifikat

## Spritzgiessen für Fach- und Führungskräfte

Spritzgiessen für „Fach- und Führungskräfte“ richtet sich an Personen mit höherer Schulbildung. Angeboten werden sowohl Kurse für Mitarbeitende mit Fachkenntnissen als auch für Personen ohne vertiefte Kenntnisse im Bereich der Spritzgiessertechnik.

### Spritzgiessen für Vorgesetzte

Der Teilnehmende kennt die Möglichkeiten der modernen Spritzgiessertechnologie und die erforderlichen verfahrenstechnischen Zusammenhänge. Er ist in der Lage, Spritzgiessmaschinen und die dazugehörigen Peripherie zu evaluieren und zu beschaffen.

25.10. und 26.10.2018 CHF 1200.— mit Zertifikat

### Spritzgiessen – Prozess- und Qualitätssicherung

- Elemente der Prozessüberwachung und der Prozessregelung
- Teileigenschaften versus Prozessüberwachung
- Erarbeiten von Chancen zur Vereinfachung einer komplexen Aufgabe

14.03. und 15.03.2018 CHF 1200.— mit Zertifikat

### Zusammenhänge in der Spritzgiessertechnik

- Grundlagen des Spritzgiessprozesses
- Formteilbildung (Druckverläufe, Füll- und Nachdruckphase)
- Physikalische Grundlagen (Rheologie von Polymerschmelzen, Volumenkontraktion, thermische Eigenschaften)

16.03.2018 CHF 680.— mit Zertifikat

## Konstruktion – Entwicklung - Auslegung

Diese Weiterbildungen richten sich primär an Formteilentwickler, Konstrukteure und Designer, welche sich mit der Formteil- oder Werkzeugentwicklung beschäftigen.

### Konstruieren mit Kunststoffen

Der Kurs gibt eine Einführung in die kunststoffgerechte Konstruktion und Auslegung von thermoplastischen Formteilen, welche typischerweise im Spritzgiessverfahren hergestellt werden.

23.04. und 24.04.2018  
29.10. und 30.10.2018 CHF 1340.— mit Zertifikat

### Grundlagen Werkzeugbau 1

- Konstruieren mit Kunststoffen und thermoplastische Werkstoffe
- Grundlagen des Werkzeugbaus (Aufbau und Funktion des Spritzgiesswerkzeuges, Angussgestaltung, Entformung, Kühlung)
- Simulationstechnik im Spritzgiessprozess

27.04.2018 CHF 680.— mit Zertifikat

### Grundlagen Werkzeugbau 2

- Repetition der Grundlagen des Werkzeugbaus
- Erarbeitung eines Werkzeugkonzeptes
- Grundzüge der mechanischen, thermischen und rheologischen Auslegung eines Spritzgiesswerkzeuges

21.09.2018 CHF 680.— mit Zertifikat

### Grundlagen Werkzeugbau – Stahlherstellung – Wärmebehandlung – Anwendungen im Spritzgiesswerkzeug

- Überblick Stahlherstellung
- Edelstahlherstellung und Werkzeugstähle
- Wärmebehandlung von Kunststoffformenstählen

13.04.2018 CHF 680.— mit Zertifikat

### Toleranzen von Kunststoffbauteilen

Der Teilnehmende kennt die Grundlagen einer toleranzgerechten Gestaltung des Formteils und erhält einen umfassenden Einblick in die neue DIN Norm 16742.

03.05.2018 CHF 680.— mit Zertifikat

### Alterungsverhalten von thermoplastischen Polymerwerkstoffen

- Mechanismen des Abbaus von Kunststoffen (thermooxidativ, photooxidativ, gegenüber Chemikalien)
- Möglichkeiten, dem Abbau entgegenzuwirken (Stabilisierung)
- wichtigste Prüfverfahren und deren Interpretation

13.06.2018 CHF 680.— mit Zertifikat

### Schadensanalyse an Kunststoffteilen

Vermittlung der fundamentalen Kenntnisse über die wichtigsten Untersuchungsmethoden zur Analyse von Schäden an Kunststoffteilen innerhalb deren Lebenszyklus

14.06. und 15.06.2018 CHF 1340.— mit Zertifikat

## Grundlagen der Kunststoffe / Allgemeinbildung

Diese Kurse sind 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 und Wiederverwertung, in einer leichtverständlichen Form vermittelt.

### Aufbau und Eigenschaften der Kunststoffe – Kunststoffe mit allen Sinnen (AEK1)

Der Kursteilnehmer kennt die Grundlagen der „Kunststoffe“ in Bezug auf deren Aufbau und Eigenschaften.

26.02. und 27.02.2018  
03.05. und 04.05.2018  
02.07. und 03.07.2018  
01.11. und 02.11.2018 CHF 1200.— mit Zertifikat

### Recycling von Kunststoffen

Dem Kursteilnehmendem werden die Möglichkeiten des Recyclings, beginnend vom werkstofflichen bis zum energetischen Recycling aufgezeigt. Er erhält einen vertieften Überblick über den Ablauf des werkstofflichen Recyclings für die Aufbereitung von Kunststoffen.

30.08.2018 (½Tag) CHF 350.— mit Zertifikat

### Aufbau und Eigenschaften der Kunststoffe – variantenreicher Kunststoff (AEK2)

Der Kursteilnehmer kennt die Grundlagen der „Kunststoffe“ in Bezug auf deren Aufbau und Eigenschaften.

17.05. und 18.05.2018  
15.11. und 16.11.2018 CHF 1200.— mit Zertifikat

## Extrudieren

### Extrudieren / Verfahrenstechnik Grundlagen (E1)

Basiskurs für Mitarbeiter in der Kunststoffbranche, die zum Einrichten oder Bedienen von Extrusionsanlagen ausgebildet werden sollen. Am Kursende sollen die Teilnehmenden in der Lage sein, die grundlegenden Zusammenhänge beim Einrichten und Anfahren von Produktionsanlagen zu verstehen.

26.04. und 27.04.2018 CHF 1200.— mit Zertifikat

### Extrudieren / Verfahrenstechnik Optimieren (E2)

Für Berufsleute und Mitarbeiter mit Grundwissen, die als Einrichter oder Schichtführer ausgebildet werden sollen. Am Kursende sollen die Teilnehmenden die verfahrenstechnischen Vorgänge beim Extrudieren verstehen und die erworbenen Kenntnisse in der Praxis anwenden können.

01.11. und 02.11.2018 CHF 1200.— mit Zertifikat



## Handwerkerkurse

### Plexiglas-Bearbeitung

Der Teilnehmende lernt die wesentlichen Verfahren in der praktischen Bearbeitung des thermoplastischen Kunststoffes „Plexiglas“ kennen. Ziel ist die Fertigung einfacher Modelle aus Halbzeugen innerhalb eines Tages.

26.03.2018  
25.09.2018 CHF 720.— mit Zertifikat

### Faser-Kunststoff-Verbunde – Praxiskurs

Der Teilnehmende kennt ausgewählte Verarbeitungsverfahren von Faserkunststoffverbunden von der praktischen Seite. Er versteht die wichtigsten theoretischen Zusammenhänge zwischen Faser- und Matrixwerkstoff.

28.05. und 29.05.2018  
12.11. und 13.11.2018 CHF 1200.— mit Zertifikat

### Grundlagen Apparatebau und Handschweissen

- wesentlichen Eigenschaften und deren Bearbeitung der im Apparatebau eingesetzten Kunststoffe
- Erstellung einfacher Anlagen und Reparaturen im Kunststoffapparatebau

CHF 720.— mit Zertifikat

### Workshop Skateboard

Der Teilnehmende stellt sein eigenes Skateboard her. Er bestimmt das Design und setzt seine Ideen unter fachkundiger Leitung um.

03.04. und 04.04.2018 CHF 350.— mit Zertifikat