

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.

Werkstoffkunde	
<ul style="list-style-type: none"> – Kunststoffchemie und -physik, Standard- und Technische Thermoplaste – Hochleistungsthermoplaste, Kunststofferkennung, Duroplaste, Elastomere 	
16.03. und 23.03.2020 07.09. und 14.09.2020	CHF 1440.— mit Zertifikat

Kunststoff-Fachmann KATZ	
<ul style="list-style-type: none"> – 7 Kursmodule à 1-2 Tage – 1 Repetitionstag – 1 Prüfung 	
16.03. bis 08.06.2020 07.09. bis 30.11.2020	CHF 5700.— mit Prüfung

Spritzgiessen	
<ul style="list-style-type: none"> – Spritzgiessen und Spritzgiesssondervfahren, inklusive Maschinen-, Werkzeug- und Peripherietechnik 	
30.03.2020 21.09.2020	CHF 720.— mit Zertifikat

Extrusion	
<ul style="list-style-type: none"> – Extrusion und Extrusionsblasformen, inklusive Maschinen-, Werkzeug- und Peripherietechnik 	
20.04.2020 19.10.2020	CHF 720.— mit Zertifikat

Thermoformen und PUR-Schäumen	
<ul style="list-style-type: none"> – Schäumverfahren inklusive PUR-Technologie und Thermoformen 	
27.04.2020 26.10.2020	CHF 720.— mit Zertifikat

Füge- und Veredelungstechniken	
<ul style="list-style-type: none"> – Fügeverfahren (Schweiss- und Klebverfahren, mechanische Verbindungen) und Veredelungstechniken (Heissprägen, Drucken, Metallisieren) 	
04.05.2020 02.11.2020	CHF 720.— mit Zertifikat

Konstruieren mit Kunststoffen	
<ul style="list-style-type: none"> – fertigungs-, werkstoff- und beanspruchungsgerecht Konstruieren und Gestalten mit Kunststoffen – Konstruktionsprinzipien in der Verbindungstechnik 	
11.05.2020 09.11.2020	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.

Seminare
KATZ-Forum
Firmenkurse

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

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.

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 2020

Konstruktion – Entwicklung - Auslegung
Entlang der Prozesskette nehmen die Konstruktion, die Entwicklung und die Auslegung von Bauteilen aus Kunststoffen einen zentralen Stellenwert ein. Dabei werden die Weichen für einen erfolgreichen und störungsfreien Einsatz der Produkte gestellt.

Grundlagen Werkzeugbau 1	
<ul style="list-style-type: none"> – Konstruieren mit Kunststoffen und thermoplastische Werkstoffe – Grundlagen des Werkzeugbaus (Aufbau und Funktion des Spritzgiesswerkzeuges, Angussgestaltung, Entformung, Kühlung) – Simulationstechnik im Spritzgiessprozess 	
26.03.2020	CHF 680.— mit Zertifikat

Grundlagen Werkzeugbau 2	
<ul style="list-style-type: none"> – Repetition der Grundlagen des Werkzeugbaus – Erarbeitung eines Werkzeugkonzeptes – Grundzüge der mechanischen, thermischen und rheologischen Auslegung eines Spritzgiesswerkzeuges 	
04.09.2012	CHF 680.— mit Zertifikat

Grundlagen Werkzeugbau – Stahlherstellung – Wärmebehandlung – Anwendungen im Spritzgiesswerkzeug	
<ul style="list-style-type: none"> – Überblick Stahlherstellung – Edelstahlherstellung und Werkzeugstähle – Wärmebehandlung von Kunststoffformstählen 	
05.05.2020	CHF 680.— mit Zertifikat

Werkstoffevaluation	
Aufbauend auf den spezifischen Kunststoffeigenschaften wird die Systematik bei der Auswahl von thermoplastischen Werkstoffen thematisiert.	
26.05.2020 27.11.2020	CHF 680.— mit Zertifikat

Konstruieren mit Kunststoffen	
Der Kurs gibt eine Einführung in die kunststoffgerechte Konstruktion und Auslegung von thermoplastischen Formteilen, welche typischerweise im Spritzgiessverfahren hergestellt werden.	
18. und 19.03.2020 02. und 03.11.2020	CHF 1340.— mit Zertifikat

Fünf Schritte zum verzugsarmen Kunststoffbauteil	
Minimieren des Verzuges von Spritzgiessbauteilen durch geeignete Formteilkonstruktion, durch optimales Angussystem, Kühlung und Prozessfenster sowie Anbringen von Bombierungen.	
01.10.2020	CHF 680.— mit Zertifikat


Alterungsverhalten von thermoplastischen Polymerwerkstoffen	
<ul style="list-style-type: none"> – Mechanismen des Abbaus von Kunststoffen (thermooxidativ, photooxidativ, gegenüber Chemikalien) – Möglichkeiten, dem Abbau entgegenzuwirken (Stabilisierung) – wichtigste Prüfverfahren und deren Interpretation 	
17.06.2020	CHF 680.— mit Zertifikat

Schadensanalyse an Kunststoffteilen	
Vermittlung der fundamentalen Kenntnisse über die wichtigsten Untersuchungsmethoden zur Analyse von Schäden an Kunststoffteilen innerhalb deren Lebenszyklus	
18. und 19.06.2020	CHF 1340.— mit Zertifikat

Spritzgiessen für Praktiker


Einsteigerkurs Spritzgiessen (S1V)

- Sicherheitsaspekte beim Spritzgiessen
- Aufbau und Wirkungsweise von Spritzgiessmaschinen und Werkzeugen
- Material-Grundeigenschaften

14.02.2020 17.04.2020 07.08.2020	CHF 680.— mit Zertifikat	
--	-----------------------------	---


Spritzgiessen Grundlagen (S1)

- Einrichten, Einstellen und Inbetriebnahme von Spritzgiessmaschinen und einfachen Werkzeugen
- Herstellung von Formteilen mit einer Grundeinstellung
- Füllstudie und Siegelpunktbestimmung

17.02. bis 21.02.2020 20.04. bis 24.04.2020 10.08. bis 14.08.2020	CHF 2700.— mit Zertifikat	
---	------------------------------	---


Spritzgiessen Verfahrenstechnik (S2)

- Bestimmen der wichtigsten Verarbeitungsparameter
- Erkennen von Störungsursachen und Vornahme von Korrekturen
- Beurteilen der Qualität von Formteilen (Spritzfehler)
- Spritzfehler analysieren und systematisch beheben

09.03. bis 13.03.2020 08.06. bis 12.06.2020 09.11. bis 13.11.2020	CHF 2700.— mit Zertifikat	
---	------------------------------	---


Vorbereitungskurs für Spritzgiessen optimieren (S3V)

- Repetition der Kurse S1 und S2 zur Vorbereitung des S3

18.06. bis 19.06.2020 19.11. bis 20.11.2020	CHF 1200.— mit Zertifikat	
--	------------------------------	---


Spritzgiessen optimieren (S3)

- Verfahrenstechnische Optimierung von Maschinen und Werkzeugen vornehmen
- Zusammenhänge der Maschinenparameter und Prozessparameter
- Formteiloptimierung mittels Werkzeuginnendruckmessung

22.06. bis 26.06.2020 30.11. bis 04.12.2020	CHF 2800.— mit Zertifikat	
--	------------------------------	---


Trainingskurs Spritzgiessen

Der Kursteilnehmende repetiert die wesentlichen Arbeitsschritte für eine systematische Bemusterung, um ein ideales Prozessfenster zu ermitteln. Dieser Kurs ist ideal für alle, die ihr Wissen auffrischen, die neusten Maschinen und Steuerungen kennenlernen und sich für eine Prüfung vorbereiten möchten.

15.06. bis 17.06.2020 25.11. bis 27.11.2020	CHF 1700.— mit Zertifikat	
--	------------------------------	---


Prüfung „Einrichter KATZ“

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.

28.04.2020 20.08.2020	CHF 1210.—	
--------------------------	------------	---

Prüfung „Spritzgiess-Fachmann KATZ“

Der Teilnehmende zeigt durch Ablegen einer theoretischen und praktischen Prüfung auf, dass er eine einfache Musterung selbständig durchführen kann.


29.06.2020 08.12.2020	CHF 1210.—	
--------------------------	------------	---

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 Spritzgiesstechnik.


Spritzgiessen für Vorgesetzte

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

29.10. und 30.10.2020	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

30.03. und 31.03.2020	CHF 1200.— mit Zertifikat	
-----------------------	------------------------------	---

Zusammenhänge in der Spritzgiesstechnik

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


20.03.2020	CHF 680.— 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.


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.

01.10.2020 (½Tag)	CHF 350.— mit Zertifikat	
-------------------	-----------------------------	---


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

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

10.02. und 11.02.2020 07.05. und 08.05.2020 17.09. und 18.09.2020	CHF 1200.— mit Zertifikat	
---	------------------------------	---

Aufbau und Eigenschaften der Kunststoffe – variantenreicher Kunststoff (AEK2)

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


18.05. und 19.05.2020 19.11. und 20.11.2020	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.

23.03. und 24.03.2020	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.

16.11. und 17.11.2020	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.

02.04.2020 21.10.2020	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.

23.04. und 24.04.2020 23.11. und 24.11.2020	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

06.04.2020	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.

26.03. und 27.03.2020	CHF 350.— mit Zertifikat	
-----------------------	-----------------------------	---