

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 	
04.03. und 11.03.2019 02.09. und 09.09.2019	CHF 1440.— mit Zertifikat

Extrusion	
<ul style="list-style-type: none"> – Extrusion und Extrusionsblasformen, inklusive Maschinen-, Werkzeug- und Peripherietechnik 	
25.03.2019 23.09.2019	CHF 720.— mit Zertifikat

Füge- und Veredelungstechniken	
<ul style="list-style-type: none"> – Fügeverfahren (Schweiss- und Klebeverfahren, mechanische Verbindungen) und Veredelungstechniken (Heissprägen, Drucken, Metallisieren) 	
08.04.2019 21.10.2019	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

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

Kunststoff-Fachmann KATZ	
<ul style="list-style-type: none"> – 7 Kursmodule à 1-2 Tage – 1 Repetitionstag – 1 Prüfung 	
04.03. bis 27.05.2019 02.09. bis 18.11.2019	CHF 5700.— mit Prüfung

Spritzgiessen	
<ul style="list-style-type: none"> – Spritzgiessen und Spritzgiesssondervfahren, inklusive Maschinen-, Werkzeug- und Peripherietechnik 	
18.03.2019 16.09.2019	CHF 720.— mit Zertifikat

Thermoformen und PUR-Schäumen	
<ul style="list-style-type: none"> – Schäumverfahren inklusive PUR-Technologie und Thermoformen 	
01.04.2019 14.10.2019	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 	
29.04.2019 28.10.2019	CHF 720.— mit Zertifikat

Kunststoffprüfung	
<ul style="list-style-type: none"> – Einführung in die rheologische Bauteilauslegung – Kunststoffprüfungen – Kunststoff-Recycling 	
13.05.2019 04.11.2019	CHF 720.— mit Zertifikat

Kursangebot 2019

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.

Konstruieren mit Kunststoffen	
Der Kurs gibt eine Einführung in die kunststoffgerechte Konstruktion und Auslegung von thermoplastischen Formteilen, welche typischerweise im Spritzgiessverfahren hergestellt werden.	
18.03. und 19.03.2019 28.10. und 29.10.2019	CHF 1340.— mit Zertifikat

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 	
05.04.2019	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 	
24.09.2019	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 	
15.05.2019	CHF 680.— mit Zertifikat

Werkstoffevaluation	
Aufbauend auf den spezifischen Kunststoffeigenschaften wird die Systematik bei der Auswahl von thermoplastischen Werkstoffen thematisiert.	
24.05.2019 29.11.2019	CHF 680.— mit Zertifikat

Bemassung und Toleranzen von Kunststoffbauteilen	
Erarbeitung der Herangehensweise für eine durchdachte Bemassung und Tolerierung für einen schnellen und reibungslosen Serienstart von Kunststoffbauteilen sowie die Auswahl geeigneter Messsysteme.	
04.10.2019	CHF 680.— 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.	
03.10.2019	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 	
12.06.2019	CHF 680.— mit Zertifikat

Schadensanalyse an Kunststoffteilen	
Vermittlung der fundamentalen Kenntnisse über die wichtigsten Untersuchungsmethoden zur Analyse von Schäden an Kunststoffteilen innerhalb deren Lebenszyklus	
13. und 14.06.2019	CHF 1340.— mit Zertifikat

Spritzgiessen für Praktiker


Einsteigerkurs Spritzgiessen (S1V)

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

15.02.2019 10.05.2019 09.08.2019	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

18.02. bis 22.02.2019 13.05. bis 17.05.2019 12.08. bis 16.08.2019	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

11.03. bis 15.03.2019 03.06. bis 07.06.2019 11.11. bis 15.11.2019	CHF 2700.— mit Zertifikat	
---	------------------------------	---


Vorbereitungskurs für Spritzgiessen optimieren (S3V)

- Repetition der Kurse S1 und S2 zur Vorbereitung des S3

13.06. bis 14.06.2019 21.11. bis 22.11.2019	CHF 1200.— mit Zertifikat	
--	------------------------------	---


Spritzgiessen optimieren (S3)

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

17.06. bis 21.06.2019 02.12. bis 06.12.2019	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.

24.06. bis 26.06.2019 18.11. bis 20.11.2019	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.

23.05.2019 17.09.2019	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.


01.07.2019 16.12.2019	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 Spritzgiess-technik.


Spritzgiessen für Vorgesetzte

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

30.10. und 31.10.2019	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

21.03. und 22.03.2019	CHF 1200.— mit Zertifikat	
-----------------------	------------------------------	---

Zusammenhänge in der Spritzgiess-technik

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


29.03.2019	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.

29.08.2019 (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.

14.01. und 15.01.2019 09.05. und 10.05.2019 26.09. und 27.09.2019	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.


20.05. und 21.05.2019 05.11. und 06.11.2019	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.

01.04. und 02.04.2019	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.

12.12. und 13.12.2019	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.

09.04.2019 24.09.2019	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.

16.05. und 17.05.2019 04.11. und 05.11.2019	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

26.03.2019	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.

29.03.2019	CHF 350.— mit Zertifikat	
------------	-----------------------------	---