

Weiterbildung in der Kunststoffbranche

KATZ-Forum mit Schwerpunkt Werkzeugbau

Fabian Meier

Das Kunststoff-Ausbildungs- und Technologie-Zentrum (KATZ) engagiert sich in der Aus- und Weiterbildung auf verschiedenen Gebieten der Kunststofftechnik. Einen Schwerpunkt bildet dabei der Bereich Spritzgiess-Werkzeugbau.

Im Rahmen der Kernkompetenz «Spritzgiessen» am KATZ finden jährlich zahlreiche Fachkurse zu diesem Thema statt. Schwergewichtig richten sich die Angebote an Praktiker, die das «Handwerk» in Verbindung von Theorie und Praxis an der Spritzgiessmaschine erlernen bzw. vertiefen wollen.

Kernkompetenz Spritzgiessen

In diesem Zusammenhang spielt das Spritzgiesswerkzeug neben der Spritzgiessmaschine und dem thermoplastischen Material eine Schlüsselrolle. Die Kursteilnehmenden lernen dabei das Schlüsselement «Werkzeug» in seinem Aufbau und seiner Funktion kennen. Speziell wird auch auf die Erfahrungen der Teilnehmenden aus ihrem eigenen Betrieb eingegangen.

Fachkurse

«Grundlagen Werkzeugbau»

Für Quereinsteiger in den Werkzeugbau finden am KATZ jährlich zwei Fachkurse zum Thema «Grundlagen Werkzeugbau» statt. Im ersten Modul werden nebst den Aspekten des «Konstruierens mit Kunststoffen» und der «Werkstoffkunde Thermoplaste» die Grundlagen in Bezug auf das Angussystem, die Gestaltung der Kavitäten, Zentrierungen, die Entformung, das Auswerfen sowie die Temperierung und Sensorik aufgezeigt. Sämtliche Aspekte werden sowohl in der Theorie als auch in der Praxis an verschiedenen Spritzgiesswerkzeugen erarbeitet.

Im zweiten, aufbauenden Modul wird das systematische Vorgehen bei der Werkzeugkonstruktion behandelt. Ausgehend von der richtigen Auswahl der Spritzgiessmaschine kann der Teilnehmende ein einfaches Werkzeugkonzept selbstständig er-

stellen. In einem weiteren Schritt wird die mechanische, rheologische sowie thermische Werkzeugauslegung aufgezeigt.

Forum Werkzeugbau/Symposium

Aufbauend auf den Grundlagen des Werkzeugbaus werden Spezialthemen an weiteren Veranstaltungen thematisiert. Mit Erfolg wurde Ende Oktober das KATZ-Forum «Herausforderung Werkzeugtemperierung» durchgeführt. Spannende Vorträge aus den Bereichen «Werkzeugstähle», «gelötete Formeinsätze» sowie «Formeinsätze mit lasergesinterten Konturkühlungen» gaben einen Einblick in aktuelle Trends.

Module in Firmenkurse

In den vergangenen Jahren kam aus verschiedenen Branchen der vermehrte Wunsch nach Firmenkursen auf. Dabei hat der Kunde die Möglichkeit, firmenspezifische Themen einzubringen, durch das KATZ in ein spezifisches Ausbildungskonzept erstellen und umsetzen zu lassen. Derartige Kurse finden in einem vorgängig definierten Ausbildungsblock in der Firma oder am KATZ statt. Firmenspezifische Anliegen werden so gezielt aufgenommen und die Bedürfnisse des Kunden gezielt befriedigt.

Dienstleistungen für den Werkzeugbau

Die Kursteilnehmenden profitieren beim Besuch von Kursen von den Erfahrungen der Experten aus der Industrie sowie vom Wissen der Auszubildner am KATZ. Im Rahmen der verschiedensten Aufgabenstellungen, welche im Rahmen von Dienstleistungsprojekten für die Industrie erbracht werden, kann das KATZ praxisnahes Wissen vermitteln. Zu diesen



KATZ-Forum: Werkzeugbau.

(Bilder: Dejan Jovanovic, FHNW)

Dienstleistungen zählen namentlich Unterstützungen im Bereich Verzugs-optimierung von Spritzgiessbauteilen, Auslegung von Werkzeugtemperierungen, Verbesserungen der Oberflächenstruktur sowie Angussgestaltung.

Auch im Kursjahr 2013 wird das KATZ Firmen im Bereich «Werkzeugbau» mit Engagement in der Weiterbildung und mit Dienstleistungen unterstützen.

Veranstaltungen im Bereich Werkzeugbau:

- KATZ-Forum medical
«Rapid Prototyping», 8. März 2013
- Kurs «Grundlagen Werkzeugbau 1»
14. Juni 2013
- Kurs «Grundlagenwerkzeugbau 2»
10. September 2013

www.katz.ch