

Dichten von Kunststoffprodukten mit Elastomeren

Grundlagen der Dichtungstechnik



Freitag, 10. September 2021

Veranstaltungsort: KATZ

www.katz.ch

Kursziel

Verschiedenste Bauteile aus Kunststoffen müssen im Verlauf Ihres Lebenszyklus „dicht“ bleiben. Dabei müssen nicht selten verschiedene Lastfälle gleichzeitig abgedeckt werden:

- Temperatur- oder Chemikalieneinfluss,
- Schutz vor Spritzwasser,
- Druckbelastung
- enge Platzverhältnisse
- innere Spannungen, Formtrennrate, Zusammenflussstellen, welche durch die Fertigung eingebracht werden oder
- normative Zulassungsbedingungen im Zusammenhang mit möglichen Wechselwirkungen des Dichtwerkstoffes.

Voraussetzung ist die richtige Auslegung der Dichtfläche sowie die Wahl der „richtigen“ Dichtung. Der Teilnehmende ist in der Lage, für das Bauteil die sinnvolle Art von statische Dichtungen auszuwählen sowie die Dichtgeometrie am Bauteil konstruktiv korrekt umzusetzen.

Zielgruppe

Mitarbeitende und Führungspersonen aus den Bereichen Entwicklung und Konstruktion von Bauteilen aus Kunststoffen. Angesprochen sind sowohl Einsteiger als auch langjährige Spezialisten, welche ihr Fachwissen im Bereich der Dichtungstechnik auffrischen möchten.

Kursleiter

Bernhard Richter, Dipl.-Ing., O-Ring Prüflabor Richter GmbH, D-Großbottwar

Programm

09:00 – 12:00

Einleitung, Ziele, Vorstellung

Konstruktive Auslegung von dichtenden Bauteilgeometrien

- Vor- und Nachteile der Gummielastizität
- Der Einfluss der Härte
- Grundanforderung einer gummigerechten Auslegung
- Stärken und Schwächen verschiedener Dichtprofile
- Anforderungen an Dichtflächen
- Fertigungsbedingte Aspekte
- Praxisbeispiele

12:00 - 13:30

Mittagessen

13:30 – 17:00

Elastomere Werkstoffe

- Was ist beim Gummi anders
- Wichtige Qualitätskriterien
- Wichtige Polymere für Dichtungen
- Vorzugswerkstoffe für Kunststoffanwendungen
- Vermeidung von Spannungsrissen
- Dichtungswerkstoffe im Vergleich
- Werkstoffzulassungen für Trinkwasser- und Lebensmittelanwendungen

Schlussdiskussion, Fragen

Veranstaltungshinweise

Veranstalter

KATZ, CH-5000 Aarau

Anmeldung

KATZ Kunststoff- Ausbildungs- und Technologie-Zentrum · Schachenallee 29 · CH-5000 Aarau

Fax: ++41 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

Die Veranstaltung findet am KATZ an der Schachenallee 29 in Aarau, in 15 Minuten Fussdistanz zum Bahnhof, statt. Öffentliche Parkplätze befinden sich ausserhalb des Kernareals.

Eingang: ab Kiosk bitte den KATZ-Hinweisschildern folgen.



zum Lageplan

www.katz.ch/kontakt/lageplan.php

Das KATZ ist DAS Kunststofftechnologie-Kompetenzzentrum der Schweiz. Es bildet beste Fachkräfte aus und gestaltet mit seinen Partnern die nächste Generation der Kunststofftechnik für die Industrie.