

KATZ



eCampus
Kunststoff

Powered by HANSER & SKZ

eCampus Kunststoff

Werkstoffkunde 1 mit KATZ Praxis & Coaching

EW1

Praxistag am 10. November 2023
Fragerunde Online am 24. November 2023

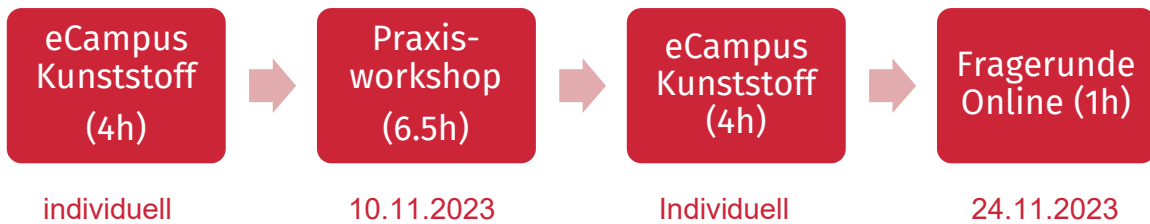


katz.ch/ew1

KUNSTSTOFFTECHNOLOGIE FÜR DIE ZUKUNFT

Konzept

Basierend auf der Lernplattform eCampus Kunststoff von HANSER & SKZ bietet KATZ einen begleiteten Einstieg in die Kunststofftechnik mit Praxisworkshop an.



Lehrmittel

- eCampus Kunststoff
- Unterlagen Praxisworkshop KATZ



www.katz.ch/eck

Kursprogramm

Modul eCampus Kunststoff: Selbstständiges Lernen (Umfang: ca. 4h)

1. Chemische Grundlagen	<ul style="list-style-type: none">– Arten der chemischen Bindungen– Verbindung ungesättigter Kohlenwasserstoffe– Bedeutung der Strukturformel bei der Darstellung organischer Stoffe– Einfluss der Reaktionsbedingungen bei der Polymerisation– Copolymerisation
2. Polymersynthese	<ul style="list-style-type: none">– Polymerisation– Polykondensation– Polyaddition
3. Einteilung der Kunststoffe	<ul style="list-style-type: none">– Unterscheiden der Kunststoffe und Einteilung in Werkstoffgruppen– Eigenschaften von Thermoplasten– Duroplaste und Elastomere
4. Standard-kunststoffe	<ul style="list-style-type: none">– Polyethylen (PE)– Polypropylen (PP)– Polyvinylchlorid (PVC)– Polystyrol (PS)

Praxisworkshop am KATZ (6.5h)

9.00 – 12.00	<ul style="list-style-type: none">– Einführung– Zusammenfassung chemische Grundlagen und Polymersynthese– Praxisübung Einteilung der Kunststoffe
12.00 – 13.30	Mittagspause
13.30 – 17.00	<ul style="list-style-type: none">– Praxisübung Kunststofferkennung– Kunststoffpyramide– Füll-, Faserstoffe und weitere Additive

Modul eCampus Kunststoff: Selbstständiges Lernen (Umfang: ca. 4h)

5. Technische Thermoplaste 1	<ul style="list-style-type: none">– Styrol-Acrylnitril (SAN)– Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)– Polyamid (PA)
6. Technische Thermoplaste 2	<ul style="list-style-type: none">– Polymethylmethacrylat (PMMA)– Polyethylterephthalat (PET), Polybutylterephthalat (PBT)– Polycarbonat (PC)– Polyoxymethylen (POM)– Thermoplastische Elastomere
7. Hochleistungskunststoffe	<ul style="list-style-type: none">– Fluorkunststoffe– Polysulfon (PSU), Polyethersulfon (PES)– Polyphenylsulfon (PPSU), Polyphenylsulfid (PPS)– Polyaryletherketon (PAEK), Polyimid (PI)
8. Biokunststoffe	<ul style="list-style-type: none">– Herausforderungen von Biopolymeren und Biokunststoffen
9. Füll- und Faserstoffe	<ul style="list-style-type: none">– Kautschuk, Talkum und Calciumcarbonat– Aramid-, Glas- und Kohlefaser– Wirkung von Faserwerkstoffen
10. Additive und Farbmittel	<ul style="list-style-type: none">– Weichmacher zur Verbesserung der Flexibilität– Flammschutzmittel als Additiv– Stabilisatoren zur Verzögerung der Alterung und Verbesserung der Temperaturbeständigkeit– Wirkweise von Farbmitteln als Additive– weitere Additive

Fragerunde Online (Umfang: 1h)

	Repetitionsfragen
	Zusammenfassung und Ergänzungen

Zielgruppe

Sie haben einen beruflichen Bezug zur Kunststofftechnik oder suchen den Einstieg in die Kunststoffbranche,
... haben eine technische Berufsausbildung oder ein technisch-wissenschaftliches Studium,
... wollen die theoretischen Grundlagen zu anderen Kursen vertiefen, z.B. zum Lehrgang «Kunststofffachmann / Kunststofffachfrau KATZ» www.katz.ch/kfk.

Kursziel

Sie kennen die Basis der Kunststofftechnik – von den chemischen Grundlagen über die Synthese und Klassifizierung von Polymeren bis hin zu Eigenschaften und Anwendungen wichtiger Einzelkunststoffe.

Kursleiter und Coach

Fabian Meier

Kurskosten

CHF 1350, 10% Rabatt für Mitglieder KATZ-Förderverein, inklusive Lizenz eCampus Kunststoff für 1 Jahr (1 Lizenz) und Unterlagen Praxisworkshop KATZ, inklusive Mittagessen, Getränke während Praxisworkshop KATZ (exkl. MWST); Teilnehmende des EW1 erhalten innerhalb 1 Jahres den EW2 zum Sonderpreis von CHF 760.

Anmeldung

Bitte melden Sie sich auf <http://www.katz.ch/ew1> bis spätestens 2 Wochen vor den Praxistagen an. Sie erhalten danach die Zugangsdaten zu eCampus Kunststoff.

Ausbildungsort und Auskünfte:

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

T: +41 62 836 95 36 E-Mail: info@katz.ch

Lageplan



katz.ch/GM

Mehr Informationen

Kursangebot



katz.ch/fk

Newsletter



katz.ch/nl

Web



katz.ch

Social Media

LinkedIn: [katzch](https://www.linkedin.com/company/katzch)

Facebook: [katz.swiss](https://www.facebook.com/katz.swiss)

Instagram: [katz.swiss](https://www.instagram.com/katz.swiss)

Twitter: [KatzZentrum](https://twitter.com/KatzZentrum)

Erwähne uns mit [#katz_swiss](https://twitter.com/hashtag/katz_swiss)