

ORGANISATORISCHES

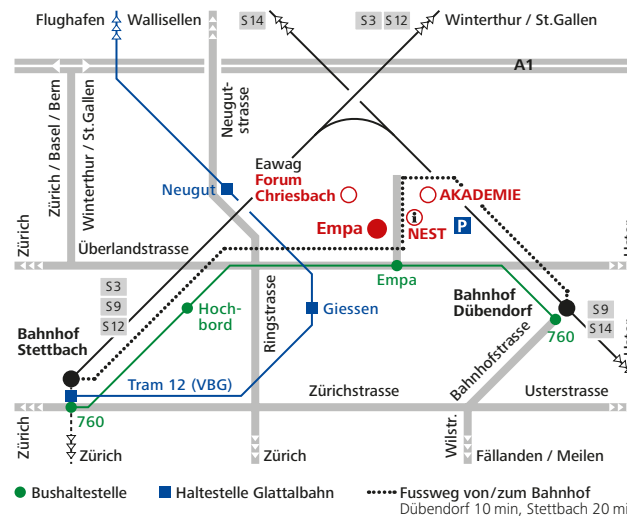
Veranstaltungsort	Empa Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf AKADEMIE
Kosten	CHF 690.– inkl. Kursmaterial und Verpflegung
Anmeldung	www.empa-akademie.ch/polymerwerkstoffe
Anmeldeschluss	13. November 2019
Annullation	Bei Abmeldung nach dem 13. 11. 2019 werden 50% der Teilnahmegebühr in Rechnung gestellt. Nach dem 20. 11. 2019 oder bei Nichterscheinen wird der Gesamtbetrag fällig. Eine Ersatzperson kann jederzeit benannt werden.
Kontakt	Empa-Akademie Eva Sigrist eva.sigrist@empa.ch www.empa.ch
Anreise	Bitte benutzen Sie den öffentlichen Verkehr. Die Zahl der gebührenpflichtigen Parkplätze ist gering.

Die Empa – Materialien und Technologien für eine nachhaltige Zukunft

Die Empa ist das interdisziplinäre Forschungsinstitut des ETH-Bereichs für Materialwissenschaften und Technologie. Als Brücke zwischen Forschung und praktischer Anwendung erarbeitet sie innovative Lösungen für die vorrangigen Herausforderungen von Industrie und Gesellschaft in den Bereichen nanostrukturierte, «smarte» Materialien und Oberflächen, Umwelt-, Energie- und nachhaltige Gebäudetechnologien sowie Bio- und Medizinaltechnologien. Indem die Empa Forschungsergebnisse dank effizientem Technologietransfer gemeinsam mit Industriepartnern in marktfähige Innovationen umwandelt, trägt sie massgeblich dazu bei, die Innovationskraft und internationale Wettbewerbsfähigkeit der Schweizer Wirtschaft zu stärken getreu ihrem Motto: «Empa – The Place where Innovation Starts». Zudem schafft sie die wissenschaftlichen Grundlagen für eine nachhaltige Gesellschaftsentwicklung. Als Institution des ETH-Bereichs ist die Empa in all ihren Tätigkeiten der Exzellenz verpflichtet.

FSRM – Innovation durch Weiterbildung

Die FSRM hat die Förderung der Mikrotechnik zur Aufgabe. Als unabhängige und neutrale Institution mit zahlreichen Beziehungen und Kontakten ist sie am Puls aktueller wissenschaftlicher und technologischer Entwicklungen. Mit einem Netzwerk von 200 in- und ausländischen Spezialisten bietet sie technische Weiterbildungskurse an und organisiert wissenschaftliche Anlässe.



KURS

Polymerwerkstoffe für technische Anwendungen

Bewertung und Auswahl



Empa, Überlandstrasse 129, Dübendorf
Mittwoch, 27. November 2019, 9.00 – 17.00 Uhr

Online-Anmeldung unter
www.empa-akademie.ch/polymerwerkstoffe

ZIEL UND AUFBAU

Der Kurs richtet sich an alle, die technische Kunststoffe bzw. Polymerwerkstoffe bewerten, auswählen und spezifizieren wollen. Darüber hinaus richtet er sich an TeilnehmerInnen, die ihre Kenntnisse über technische Kunststoffe vertiefen oder wieder auffrischen wollen.

Die TeilnehmerInnen lernen die wichtigsten Eigenschaften von Kunststoffen im Zusammenhang mit deren Einteilungs- und Auswahlkriterien kennen. Mit der vorgestellten Systematik und mit ausführlichem Beispiel werden die TeilnehmerInnen in die Lage versetzt, aus der Palette der verfügbaren Kunststoffe geeignete Basiswerkstoffe auszuwählen und auf die Anforderungen abzustimmen.

Zusätzlich werden Möglichkeiten vorgestellt, wie die Eigenschaften von Polymerwerkstoffen durch Modifizieren gezielt beeinflusst werden können. Damit können kommerzielle technische Informationen (Datenblätter) besser verstanden werden, und die Kommunikation mit Lieferanten über ev. gewünschte Modifikationen wird erleichtert.

ZIELPUBLIKUM

IngenieurInnen aus Entwicklung und Konstruktion in verschiedenen Branchen, welche Polymerwerkstoffe evaluieren und deren Eigenschaften mit verschiedensten Anforderungen in Einklang bringen müssen.

KURSYNHALT

- Problemstellung: Auswahl von Polymerwerkstoffen aufgrund von Produktanforderungen (Beispiele und Anregungen seitens der Teilnehmenden erwünscht).
- Vergleich von Duromeren, Elastomeren und Thermoplasten (Überblick). Eigenschaften (mit Demonstrationen), Einteilungs- und Auswahlkriterien, Entwicklungstrends.
- Auswahl von Basispolymeren aufgrund technischer, kommerzieller und ökologischer Anforderungen. Beispiele.
- Literatur und elektronische Hilfsmittel zur Auswahl von Basispolymeren
- Modifikation von Basispolymeren zu massgeschneiderten Werkstoffen (Überblick): mischen (Blends), Additive und Funktionsstoffe zusetzen, vernetzen, Oberflächenbehandlung

REFERENT

Dr. Roland Widler

bis 2017 Geberit International AG,
früher bei Huber + Suhner AG
verfügt über langjährige industrielle Erfahrung in der Werkstoffentwicklung, Betriebseinführung und Beratung im Gebiet der Polymerwerkstoffe. Schwerpunkte: Rezeptentwicklung, Alterungsverhalten, Brandverhalten, Oberflächenmodifikation, Lebensmittelkontakt.

Neben seiner industriellen Tätigkeit ist er zeitweise Lehrbeauftragter an der Zürcher Fachhochschule Winterthur (ZHAW). Mehrjährige Mitarbeit in einer Normenkommission der electrosuisse (SEV), dann in einer Arbeitsgruppe des Branchenverbandes TEPPFA und bis 2017 in einer Arbeitsgruppe für neue EN Normen (TC 164, WG3).

ANMELDUNG

Polymerwerkstoffe für technische Anwendungen

Bewertung und Auswahl

Empa, Überlandstrasse 129, Dübendorf
AKADEMIE

Mittwoch, 27. November 2019, 9.00 – 17.00 Uhr

Anmeldeschluss: 13. November 2019

Online-Anmeldung unter

www.empa-akademie.ch/polymerwerkstoffe

Sie werden umgehend eine Bestätigung per E-Mail erhalten. Die Rechnung wird Ihnen wenige Wochen vor Kursbeginn zugestellt.