

## Einladung

Die Fachgruppe Kunststofftechnik (FGKS) – Swiss Engineering STV UTS ATS  
präsentiert zusammen mit der  
OST Ostschweizer Fachhochschule, Institut IWK:

### Kunststoffe verstehen – Faszination Polymeranalytik



### Mittwoch, 26. März 2025, Nachmittags-Seminar

**Ort:** OST – Ostschweizer Fachhochschule  
Eichwiesstrasse 18b, 8645 Rapperswil-Jona, Schweiz  
Techpark, Raum T1-OG1-25

#### Ausgangssituation & Seminarinhalt

Der Einsatz heutiger Kunststoffprodukte erfordert auf dem Markt ein breites Portfolio an Werkstoffen, die je nach Anforderungsprofil aus sehr unterschiedlichen Bestandteilen bestehen. Rohstoffquelle und deren Qualität entscheiden massgeblich über die Performance und den Nachhaltigkeitslevel der Produkte. Neben den rein technisch-physikalischen Eigenschaften ist zunehmend die chemische Charakteristik der Materialien und Oberflächen von Bedeutung. Insbesondere chemisch-analytische und mikroskopische Messverfahren ermöglichen einen tiefen, quasi "forensischen" Einblick in die Eigenheiten von Bauteilen und Anwendungen, weshalb sie nutzbringend für qualitätsbestimmende sowie regulatorische Untersuchungen, Benchmark-Abklärungen, Alterungsverhalten und Schadensanalysen eingesetzt werden.

Das Halbtagesseminar hat zum Ziel, einen Überblick über Methoden der Polymeranalytik und deren Anwendungen unter Berücksichtigung des "Green Deals" zu geben. Es wird mehrheitlich von Referenten aus Deutschschweizer Fachhochschulen bestritten. Eckpunkte sind:

- 6 Präsentationen à ca. 30 Minuten und Fragerunden
- Auf Wunsch Rundgang durch die Labors im Techpark
- Gelegenheit für Networking in Kaffeepause, beim Mittagessen & beim Abschlussapéro
- *Im Anschluss um 18h findet für Mitglieder die Generalversammlung der FGKS statt*

## Programm

- 12.30 Uhr Eintreffen der Teilnehmenden, kleine Häppchen & Getränke
- 13.00 Uhr **Begrüssung, Seminarübersicht, Vorstellung OST & IWK sowie FGKS**  
OST, Institut für Werkstofftechnik und Kunststoffverarbeitung (IWK), Rapperswil  
Prof. Dr. Samuel Affolter, Institutspartner & Fachverantwortlicher Polymerchemie
- 13.10 Uhr **35 Jahre Faszination Polymeranalytik**  
OST, Institut für Werkstofftechnik und Kunststoffverarbeitung (IWK), Rapperswil  
Prof. Dr. Samuel Affolter, Institutspartner & Fachverantwortlicher Polymerchemie
- 13:45 Uhr **Polymere: Vergänglich wie alle Werkstoffe**  
FHNW; Institut für Kunststofftechnik, Brugg-Windisch  
Prof. Dr. Markus Grob, Institutsleiter & Gruppenleiter Polymerchemie und Analytik
- 14.20 Uhr **Viskoelastische Eigenschaften von Polymeren:  
Herausforderungen und Chancen**  
ZHAW, Institute of Materials and Process Engineering (IMPE), Winterthur  
Prof. Dr. Christof Brändli, Leiter Labor für Klebstoffe und Polymere Materialien  
Dr. Simon Cerqua, wissenschaftlicher Mitarbeiter
- 14:55 Uhr Kaffeepause / NETWORKING
- 15.15 Uhr **Charakterisierung von Kunststoffoberflächen –  
Topographie, Rauheiten und chemische Zusammensetzung**  
FHNW, Institut für nanotechnologische Kunststoffanwendungen, Brugg-Windisch  
Prof. Dr. Per Magnus Kristiansen, Institutsleiter
- 15.40 Uhr **Methoden für die Analyse von rezyklierten Kunststoffen**  
OST, Institut für Werkstofftechnik und Kunststoffverarbeitung (IWK), Rapperswil  
Dr. Debra Cortes Gomez, Leiterin Materialanalytik
- 16.15 Uhr **Stoffanalytik in Zeiten des Green Deals  
(Reach, RoHS, PFAS, Mikroplastik ...)**  
Thomas Gude GmbH, Aarau Rohr  
Dr. Thomas Gude, unabhängiger Experte zu relevanter Analytik von Kunststoffen
- 16:50 Uhr Abschluss des Seminars; Apéro  
Auf Wunsch Laborbesichtigung in Gruppen
- 18.00 Uhr *für Mitglieder der Fachgruppe Kunststofftechnik (FGKS) – Swiss Engineering STV  
UTS ATS: Generalversammlung mit anschliessendem gemeinsamen Nachtessen*

## Veranstalter

- Fachgruppe Kunststofftechnik (FGKS) – Swiss Engineering STV UTS ATS  
[www.swissengineering.ch/fg-kunststofftechnik](http://www.swissengineering.ch/fg-kunststofftechnik)
- OST, Institut für Werkstofftechnik und Kunststoffverarbeitung (IWK), Rapperswil  
[www.ost.ch/iwk](http://www.ost.ch/iwk)

## Teilnahmegebühr (inkl. genannte Verpflegung)

- Fr. 150.- für Nichtmitglieder  
Fr. 120.- für Mitglieder STV und VDI  
Fr. 100.- für Mitglieder der Fachgruppe Kunststofftechnik FGKS

- Die Teilnehmerzahl ist beschränkt und es gilt: „first come first served“.
- ANMELDESCHLUSS ist **Sonntag, 16. März 2025**
- VORAUSZAHLUNG: Ihre Teilnahme wird erst nach Bezahlung des Rechnungsbeitrages mit beiliegendem Rechnungsformular mit QR-Einzahlungsschein bestätigt. Bitte füllen Sie dieses für firmeninterne Zwecke manuell aus. Ihre Zahlung sollte bitte bis Freitag, 21. März 2025 erfolgt sein.

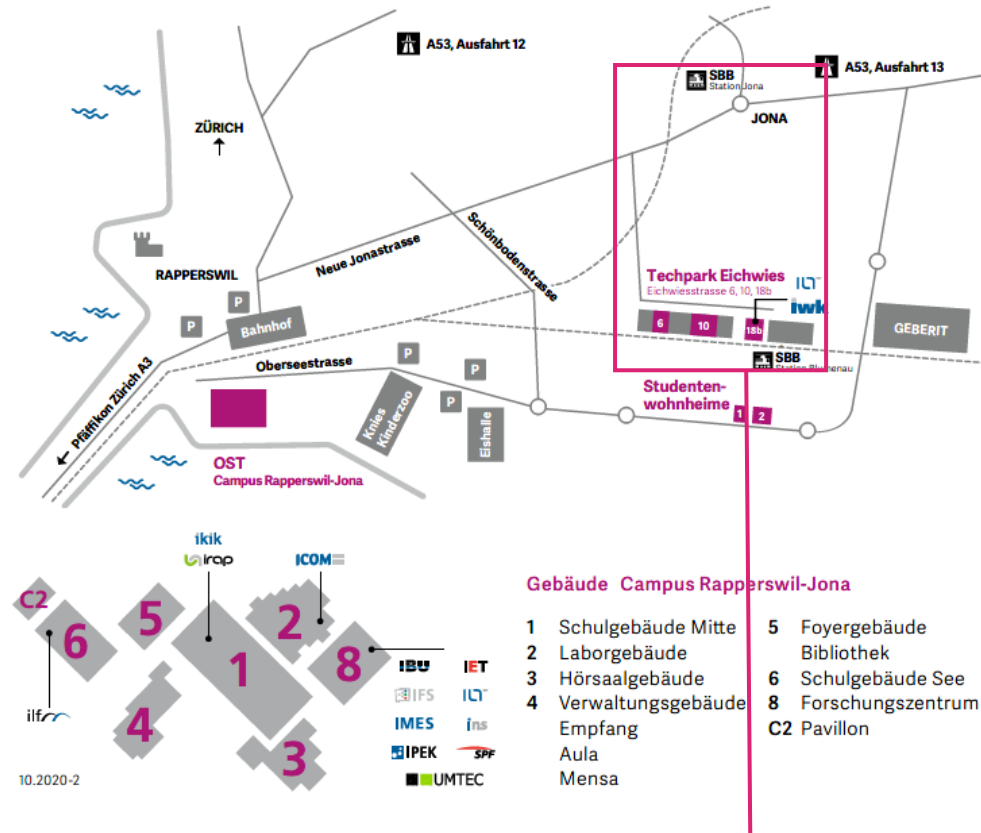
## Anmeldung

- Nutzen Sie vorzugsweise die **Online-Plattform** [www.ost.ch/iwk/veranstaltungen](http://www.ost.ch/iwk/veranstaltungen)
- Alternativ beiliegendes **Anmeldeformular** ausfüllen und an [samuel.affolter@ost.ch](mailto:samuel.affolter@ost.ch) senden

## Sponsoren (FGKS)



## Anreise



Mit den öffentlichen Verkehrsmitteln (empfohlen):

Bis Bahnhof Jona oder Bahnhof Blumenau.

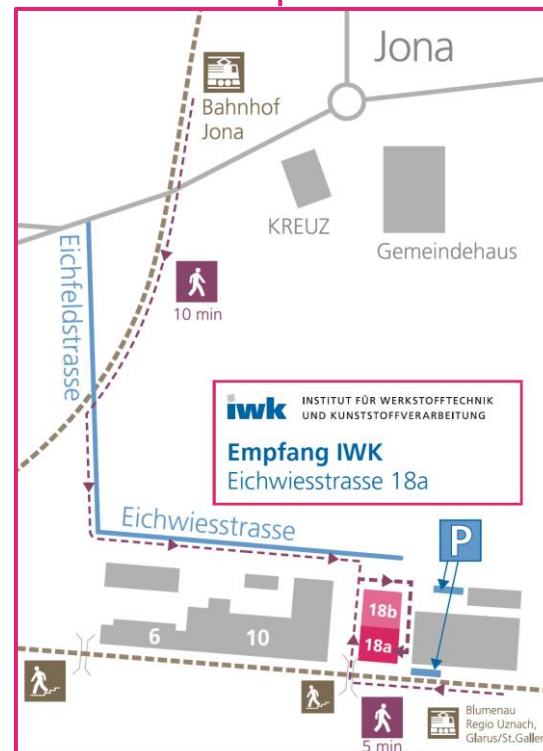
Die Eichwiesstrasse 18b ist vom Bahnhof Jona in 10 Gehminuten und vom Bahnhof Blumenau in 5 Gehminuten erreichbar.

Mit dem Auto: Parkplätze

Wenige Besucher-Parkplätze befinden sich hinter dem Gebäude 18b (blau eingefärbt).

Vor Ort:

Die Veranstaltung findet im Techpark, Eichwiesstrasse 18b, Raum T1-OG1-25 im 1. Stock statt.



Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme am Seminar