

Datum

28. + 29.04.2020 (CH)

Seminar:

# Werkstoffprüfung und Schadensanalyse

Für Einsteiger (CH)



**Ort:**

Suisse Technology Partners AG  
Querstrasse 5  
CH-8212 Neuhausen am Rheinfl

**Zielgruppe:** Für Personen, die im Bereich der Qualitätssicherung, der Verarbeitung oder der Schadens- und Laboranalytik beschäftigt sind und Kenntnisse über die Untersuchungsmöglichkeiten im Hinblick auf die Klärung von Qualitätsunterschieden oder Schadensursachen erlangen möchten.

**Kosten:** € 1.450,00 zzgl. MwSt.

**Online-Anmeldung unter**  
[www.kunststoff-institut.de](http://www.kunststoff-institut.de)



oder per Fax an +49 (0) 7721 99780-99  
oder per Scan an [bildung@kunststoff-institut.de](mailto:bildung@kunststoff-institut.de)

Mit der Buchungsbestätigung erhalten Sie eine Hotelübersicht sowie eine Wegbeschreibung. Abmeldungen weniger als 8 Werkzeuge vor Seminarbeginn haben den vollen Kostenbeitrag zur Folge. Änderungen vorbehalten.

\_\_\_\_\_  
Name, Vorname

\_\_\_\_\_  
E-Mail Adresse des Teilnehmers

\_\_\_\_\_  
Firma (vollständige Firmenbezeichnung)

\_\_\_\_\_  
Adresse

\_\_\_\_\_  
PLZ/Ort

\_\_\_\_\_  
E-Mail Adresse des Anmelders

Mitglied TechnologyMountains e.V. (10% Rabatt)

**1. Tag**

**09.00 Uhr Begrüßung**

**09.15 Uhr Werkstoff- und Bauteilprüfung in der Kunststoffindustrie**

*Carsten Großmann*

- Steigende Anforderungen an Qualität und Wirtschaftlichkeit, Kennwerte für die Teilequalität und deren Ermittlung

**ca. 10.30 Uhr Kaffeepause**

**10.45 Uhr Vorgehensweise bei der Schadensanalyse**

*Carsten Großmann*

- Fehlerbilder, Untersuchungen, Ergebnisse und Interpretationen

**ca. 12.00 Uhr Mittagspause**

**13.00 Uhr Viskosimetrie und Thermoanalyse in der Schadensaufklärung**

*Carsten Großmann*

- Viskositätsprüfungen: Bestimmung und Interpretation, Aussagekraft von Ergebnissen

**13.45 Uhr Mikroskopie an Kunststoffen**

*Carsten Großmann*

- Licht- und Elektronenmikroskopie, Präparation und Möglichkeiten

**ca. 14.45 Uhr Kaffeepause**

**15.00 Uhr Schadensanalyse an beschichteten Kunststoffteilen**

*Carsten Großmann*

- Prüfmethode, Vorgehensweisen, Beispiele

**15.45 Uhr Eigenspannungen in Kunststoffbauteilen**

*Carsten Großmann*

- Grundlagen, Einflussfaktoren, Auswirkung auf die Artikelqualität und Fallbeispiele

**2. Tag**

**09.00 Uhr Thermische Analyse bei der Qualitätssicherung**

*Dr. Alexander Kromer*

- Grundlagen der Thermoanalyse
- Anwendungsbeispiele aus der Kunststofftechnik

**ca. 10.30 Uhr Kaffeepause**

**10.45 Uhr Materialidentifizierung**

*Dr. Alexander Kromer*

- Einfache Erkennungsmethoden
- Analytische Methoden
- Grenzen

**ca. 12.00 Uhr Mittagspause**

**13.00 Uhr Charakterisierung von Oberflächen**

*Patrik Bachmann/Rolf Winkler*

- Farbmessung, Glanzmessung, Rauheitsmessung, 2D-/3D-Topografiemessung

**ca. 14.30 Uhr Kaffeepause**

**14.45 Uhr Abschlussdiskussion**

**15.15 Uhr Praktische Demonstrationen im Prüf- und Analyselabor**

**Ende jeweils ca. 16.30**

**Innerhalb des Seminars besteht die Möglichkeit zur Fehlerbetrachtung mitgebrachter Problemteile.**



**Leitung:**

Carsten Großmann

**Referenten:**

Carsten Großmann

**Kunststoff-Institut Lüdenschied**

Rolf Winkler

Dr. Alexander Kromer

Patrik Bachmann

**Suisse Technology Partners AG**

In Kooperation mit:



**Datenschutzrechtliche Hinweise:**

Verantwortlich für die Zusendung dieses Flyers ist das Kunststoff-Institut Südwest. Die Zusendung erfolgt aufgrund Ihres Interesses an unseren Veranstaltungen. Informationen zur Datenerhebung finden Sie unter [www.kunststoff-institut.de](http://www.kunststoff-institut.de). Sie haben jederzeit die Möglichkeit einer zukünftigen Nutzung Ihre personenbezogenen Daten für diese Zwecke zu widersprechen. Einen Widerspruch richten Sie bitte an das Kunststoff-Institut Südwest, Auf Herdenen 25, 78052 Villingen-Schwenningen, Tel.: +49 77 21 99 780-0 oder [mail@kunststoff-institut.de](mailto:mail@kunststoff-institut.de). Fragen zum Datenschutz richten Sie an [datenschutz@kunststoff-institut.de](mailto:datenschutz@kunststoff-institut.de)