

MIT ABSTAND
1,5 m DIE BESTE
1,5 m WEITERBILDUNG
IN DER KUNSTSTOFF-BRANCHE

Begrenzte Teilnehmeranzahl
Unter Einhaltung des strengen
Hygienekonzepts in Verbindung
mit einem ausreichend großen
Abstand unter den Besuchern ist
die Teilnehmeranzahl begrenzt.
Schnell sein lohnt sich also.

Sonderkonditionen
Bei Mehrfachanmeldungen aus
einem Unternehmen gelten
folgende Ermäßigungen pro
Veranstaltung: der zweite
Teilnehmer erhält 10 %
Nachlass, jeder weitere
Teilnehmer 20 % Nachlass.



SKZ-Gesamtprogramm
unter www.skz.de/bildung

FSKZ e. V.

Frankfurter Straße 15-17 · 97082 Würzburg
T +49 931 4104-123 · F +49 931 4104-227
anmeldung@skz.de · www.skz.de/bildung

Treffen Sie Referenten von namhaften Unternehmen und Instituten:



Medienpartner:



Das Kunststoff-Zentrum
Prüfung · Bildung · Forschung · Zertifizierung · Vernetzung

Analytik in der Polymertechnik

15. bis 16. September 2021
Gut Wöllried, Rottendorf (Würzburg)



jetzt auch
ONLINE
an der Tagung teilnehmen

Dr.-Ing. Marcus Heindl
SKZ, Würzburg

SKZ-Gesamtprogramm
www.skz.de/bildung

15. – 16. September

www.skz.de/130

Jetzt  anmelden!

Analytik in der Polymertechnik



SKZ

**Dr.-Ing.
Marcus Heindl**
Tagungsleiter

Die Fachtagung „Analytik in der Polymertechnik“ hat sich seit 1994 zu einem festen Forum des Informationsaustausches in diesem Bereich entwickelt.

Durch die vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten in der Qualitätskontrolle oder der Schadensuntersuchung sind Analysemethoden wie die Infrarotspektroskopie oder auch die verschiedenen Möglichkeiten der Thermischen Analyse mittlerweile etabliert und weit verbreitet.

Spezielle und neue Anwendungsmöglichkeiten der unterschiedlichen Techniken sind Themen der erfahrenen Referenten. Für Einsteiger werden die Grundlagen der jeweiligen Analysemethoden in der Theorie erläutert. Durch die konkreten Praxisbeispiele aus der Qualitätssicherung, Schadensuntersuchung oder Werkstoffcharakterisierung werden die Einsatzmöglichkeiten der einzelnen Verfahren aufgezeigt.

Die Fachtagung präsentiert damit Grundlagen und Entwicklungen der Untersuchungsmethoden und ist eine Plattform zur Begegnung und zum Gedankenaustausch mit den jeweiligen Experten für alle, die sich im täglichen Leben mit der Polymeranalytik beschäftigen.

KOMPAKTINFO

Veranstalter
FSKZ e. V.
Frankfurter Straße 15 – 17
97082 Würzburg

Organisation
Eva Engelmann
T +49 931 4104-184
e.engelmann@skz.de

Anmeldung
Sonja Nelson
T +49 931 4104-123
anmeldung@skz.de

Veranstaltungsort

Gut Wöllried
Wöllried 13, 97228 Rottendorf (Würzburg)
www.skz.de/anreise

alternativ:
Teilnahme via Online-Livestream



Ihre Referenten bei dieser Fachtagung



**Prof. Dr.
Sebastian Eibl**
BAAINBw,
Koblenz



Dr. Katharina Elsas
Basell Polyolefine GmbH,
Frankfurt am Main



Dr. Birgit Hagenhoff
Tascon GmbH,
Münster



Dr. Kim Christian Klein
Fagus-GreCon Greten
GmbH & Co. KG,
Alfeld (Leine)



Sonja Koppe
Robert Bosch GmbH,
Renningen



Philipp Kunkel
Fagus-GreCon Greten
GmbH & Co. KG,
Alfeld (Leine)



Dr. Annette Leonhard-MacDonald
Invention Center,
Aachen



Bianca Lok
Fraunhofer IVV,
Freising



Dr. Jan Peter Mayser
Markes International
GmbH, Offenbach (Main)



Dr. Linda Mittelberg
SKZ, Würzburg



Dr. Tobias Pflock
AUDITTRAILS
Networks GmbH,
Hof/Saale



Dr. Michael Soll
Frontier Laboratories
Europe, Essen



Dr. Stefan Thomas
Invention Center,
Aachen



Dirk Wissmann
SPECTRO Analytical
Instruments GmbH,
Kleve

Schon jetzt
vormerken!

SKZ Kurse

14. bis 15. September 2021
Horb

Einführung in die
Werkstoffkunde der
Thermoplaste

25. November 2021
Würzburg

Emissionen
im Kfz-Innenraum

2. Dezember 2021
Würzburg

Wareneingangskontrolle
& Werkstoffdatenblätter

Mittwoch, 15. September 2021

09:30 Begrüßung

Dr.-Ing. Gerald Aengenheyster, SKZ, Würzburg

09:40 Polymeranalytik zur Schadensprävention und – Aufklärung in der industriellen Praxis

- Analytische und bildgebende Verfahren zur Schadensaufklärung
- Analytik von Duroplasten, Elastomeren und Klebstoffen
- Praxisbeispiele aus der Automobilindustrie

Sonja Koppe, Robert Bosch GmbH, Renningen

10:15 Identifizierung geruchsaktiver Spurenkomponenten in Polymermatrices

- Sensorische Bewertung von Non-Food Materialien, insbesondere Polymermatrices
- Kopplung human-sensorischer Bewertung mit instrumenteller Analytik (GC-MS/O)
- Fallbeispiel: Störgeruch von Polyolefin-Rezyklaten

Bianca Lok, Fraunhofer-Institut für Verfahrenstechnik und Verpackung IVV, Freising

10:50 Pause

11:30 Messgeräte, um Gerüche/Ausdünstungen

z. B. in Automobilinnenräume und andere Polymere nachzuweisen

- Thermodesorption zur Messung von volatilen Substanzen aus Polymeren
- Methodenentwicklung
- Innovative Kombination aus unterschiedlichen Einlassarten auf einem GC-MS-System

Dr. Jan Peter Mayer, Markes International GmbH, Offenbach am Main

12:05 Innovative Emissionsmessung im Bereich von Kunststofflacken, Leimen & Holzwerkstoffen

- Verfahren und Funktion des Systems (Vergleich herkömmliches Verfahren)
- Anwendungsbeispiele
- Richtlinien und Normen

Philipp Kunkel, Dr. Kim Christian Klein, Fagus-GreCon Greten GmbH & Co. KG, Alfeld (Leine)

12:40 Mittagspause

13:50 Spektroskopische Methoden für die Qualitätssicherung

- Farbmessung inline und offline
- Ermittlung von Füllstoff- und Additivgehalt im Prozess

Dr. Linda Mittelberg, SKZ, Würzburg

14:25 Prozesskontrolle, Compliance Screening, Schadensuntersuchungen – Elementanalyse mittels Röntgenfluoreszenz

- Möglichkeiten und Einschränkungen
- Analyse von Additiv-Gehalten in Kunststoffen
- Compliance Screenings, Hintergrund und Beispiele
- Beispiele für Anwendungen bei Schadensuntersuchungen

Dirk Wissmann, SPECTRO Analytical Instruments GmbH, Kleve

15:00 Rundgang in der Ausstellung

15:20 Pause

16:00 Trüben, Vergilben, verschlechtern, Versagen – Beispiele aus der Schadensanalytik mit Py-GC/MS

- Grundlagen der Pyrolyse-GC/MS, Analytische Verfahren
- 4 Materialien als Beispiele: PVC, PVA, POM, Pigment

Dr. Michael Soll, Frontier Laboratories Europe, Essen

16:35 Gekoppelte Thermische Analysenverfahren zur Schadensaufklärung an Polymeren

- Pyrolyse-Gaschromatographie/Massenspektrometrie (Py-GC/MS)
- Thermogravimetrie-Infrarotspektroskopie/Massenspektrometrie (TGA-IR/MS)
- Quantitative Verfahren an vielen Beispielen

Prof. Dr. Sebastian Eibl, Bundesamt für Ausrüstung,
Informationstechnik & Nutzung der Bundeswehr, Erding

17:10 Ende des ersten Veranstaltungstages

19:00 Gemütlicher Ausklang bei einer kulinarischen Weinprobe im staatlichen Hofkeller der Würzburger Residenz



Schon jetzt
vormerken!

SKZ Tagungen

21. bis 22. September 2021
Würzburg

Polypropylen
im Automobilbau

15. bis 16. März 2022
Würzburg

Bewitterung
von Kunststoffen

23. bis 24. März 2022
Würzburg

Verschleiß
und Verschleißschutz

Donnerstag, 16. September 2021

09:30 Molekulare Charakterisierung und Analytik von Polyethylen

- Fraktionierung von Polyethylen
- Analytik bei der Entwicklung von industriellem Polyethylen
- Qualitätskontrolle

Dr. Katharina Elsas, Basell Polyolefine GmbH, Frankfurt am Main

10:05 Nano- und Mikroanalytik: Hilft mir das?

- Analytischer Baukasten
- Geeignete Techniken
- Fallbeispiele entlang der gesamten Wertschöpfungskette

Dr. Birgit Hagenhoff, Tascon GmbH, Münster

10:40 Pause

11:20 Das Labor der Zukunft – vernetzt, digital, automatisiert

- Herstellerunabhängige Geräteanbindung mit LabV
- Automatisierung von Abläufen zur Effizienzsteigerung
- Die Macht der Daten nutzen

Dr. Stefan Thomas, Dr. Annette Leonhard-MacDonald, Invention Center, Aachen

11:55 Was bedeutet die Digitalisierung für die Anforderungen an die Kompetenz von Prüflaboren nach ISO17025 – und wie kann ich davon profitieren?

- Herausforderungen und Ziele der Akkreditierung nach ISO17025:2018
- Wie können wir die Digitalisierung nutzen um diese Herausforderungen zu lösen?
- Use-Case Prüfmittelmanagement und Kalibrierung

Dr. Tobias Pflock, AUDITRAILS Networks GmbH, Hof/Saale

12:30 Ende der Veranstaltung

Änderungen vorbehalten · Ausführliches und tagesaktuelles Programm unter www.skz.de/130

Das Kunststoff-Zentrum

Prüfung · Bildung · Forschung · Zertifizierung · Vernetzung



Online-Anmeldung unter www.skz.de/130

Oder per E-Mail an anmeldung@skz.de

Anmeldung zur Fachtagung:

Analytik in der Polymertechnik

15. bis 16. September 2021 in Rottendorf (Würzburg) oder Online

Firma/Institut

Straße

PLZ

Ort

Land

Telefon

Fax

Rechnungsadresse

falls abweichend

Straße/Postfach

PLZ

Ort

Land

Teilnehmer

FSKZ-Mitglied

FSKZ-Mitglieder erhalten 15% Rabatt auf den Teilnahmepreis.

Titel

Vorname

Name

E-Mail

Abteilung

Datum

X

Unterschrift

Erklärung zur Datenverarbeitung: Das SKZ erhebt, verarbeitet und verwendet die bei Ihrer Anmeldung angegebenen personenbezogenen Daten in den geltenden rechtlichen Grenzen für die Durchführung der Veranstaltung. Wir verwenden Ihre personenbezogenen Daten in den geltenden rechtlichen Grenzen, um Sie über Angebote des SKZ, die den von Ihnen bereits genutzten Leistungen ähnlich sind, zu informieren. Ihre Daten werden ausschließlich an unsere Dienstleister (Lettershops) und nicht an unbeteiligte Dritte weitergegeben. Sie können der Nutzung Ihrer personenbezogenen Daten zu Werbezwecken durch das SKZ natürlich jederzeit durch eine formlose Mitteilung an FSKZ e.V., Frankfurter Straße 15-17, 97082 Würzburg oder per E-Mail an marketing@skz.de widersprechen.

Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, die Sie unter www.skz.de/agb einsehen können.

Anmeldung und Information
FSKZ e. V.

Frankfurter Straße 15 – 17
97082 Würzburg
T +49 931 4104-123
anmeldung@skz.de

Teilnahmepreis

1.250,00 EUR zzgl. ges. MwSt.

Online-Teilnahme

790,00 EUR zzgl. ges. MwSt.

Sonderkonditionen

Bei Mehrfachanmeldungen aus einem Unternehmen gelten folgende Ermäßigungen pro Veranstaltung: der zweite Teilnehmer erhält 10% Nachlass, jeder weitere Teilnehmer 20% Nachlass.

Hotелеmpfehlungen

Würzburg

Maritim Hotel****

Pleichertorstraße 5
97070 Würzburg
T +49 931 3053-830
F +49 931 3053-900
(ab 109,00 EUR/Kennung:SKZ026)

Hotel Rebstock****

Neubastraße 7
97070 Würzburg
T +49 931 3093-0
F +49 931 3093-100
(ab 107,00 EUR/Kennung:SKZ)

GHOTEL hotel & living****

Schweinfurter Straße 1-3
97080 Würzburg
T +49 931 35962-0
F +49 931 35962-2222
(ab 85,00 EUR/Kennung:SKZ)