

# SKZ

Das Kunststoff-Zentrum  
Prüfung · Weiterbildung · Forschung · Zertifizierung

## Siliconelastomere

Technologien und Trends eines innovativen Werkstoffs

22. bis 23. März 2017  
Festung Marienberg, Würzburg



Dr. Udo Wachtler  
Wacker Chemie AG, Burghausen

TAGUNG · SEMINAR · LEHRGANG

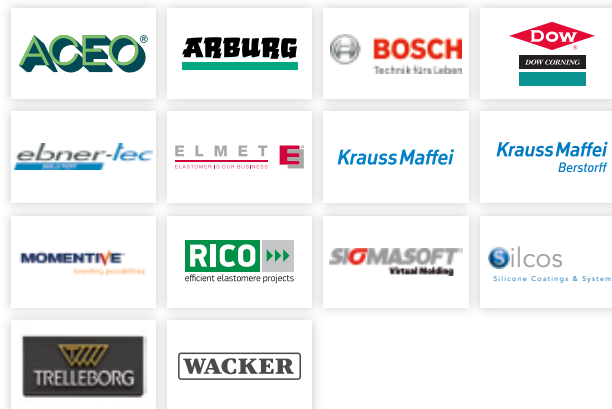
www.skz.de



SKZ-Gesamtprogramm  
unter [www.skz.de/weiterbildung](http://www.skz.de/weiterbildung)

**SKZ - KFE gGmbH**  
Frankfurter Straße 15-17 · 97082 Würzburg  
T +49 931 4104-164 · F +49 931 4104-227  
[anmeldung@skz.de](mailto:anmeldung@skz.de) · [www.skz.de/fachtagungen](http://www.skz.de/fachtagungen)

Treffen Sie Referenten von namhaften Unternehmen und Instituten:



Medienpartner:



## 22. - 23. März

[www.skz.de/724](http://www.skz.de/724)

Jetzt  anmelden!

### Hotelempfehlungen Würzburg

**Maritim Hotel**\*\*\*\*  
Pleichertorstraße 5  
97070 Würzburg  
T +49 931 3053-830  
F +49 931 3053-900  
(ab 107,00 EUR/Kennung:SKZ026)

**Hotel Rebstock**\*\*\*\*  
Neubastraße 7  
97070 Würzburg  
T +49 931 3093-0  
F +49 931 3093-100  
(ab 103,00 EUR/Kennung:SKZ)

**GHOTEL hotel & living**\*\*\*\*s  
Schweinfurter Straße 1-3  
97080 Würzburg  
T +49 931 35962-0  
F +49 931 35962-2222  
(ab 85,00 EUR/Kennung:SKZ)

Eine große Auswahl an Hotels  
finden Sie auch auf:  
[www.skz.de/hotels](http://www.skz.de/hotels)

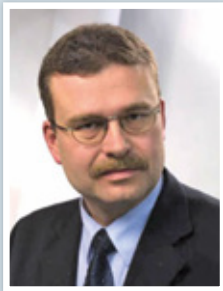


Immer erreichbar!

Unser Tagungsbüro  
ist während der Veranstaltung  
unter der Telefon-Nummer  
+49 931 416131 jederzeit  
erreichbar.

# Siliconelastomere

Technologien und Trends eines innovativen Werkstoffs



**Dr. Udo Wachtler**  
Tagungsleiter

Silicone sind aus den Bereichen Automotive, Elektronik, Medizin und BabyCare genauso wie aus dem Haushalts-/Lebensmittelbereich nicht mehr wegzudenken.

Warum unterscheiden sich Silicone von anderen marktüblichen organischen Synthesekautschuken so grundlegend? Diese Elastomere bauen auf die Chemie der Silicone mit all ihren herausragenden Eigenschaften. Daraus resultieren eine ganze Reihe bemerkenswerter Qualitäten, die den ebenso vielfältigen wie hohen Ansprüchen der gummi-verarbeitenden Industrie in jeder Hinsicht entgegenkommen. Innovative Anwendungen erfordern aber auch neue Lösungen seitens der Rohstoffe und stellen die Verarbeiter vor Herausforderungen. Vor diesem Hintergrund berichtet diese Fachtagung des SKZ über neue Technologien und Trends des Werkstoffs Siliconkautschuk.

Lassen sie sich von einem außergewöhnlichen Werkstoff mit maximalem Gestaltungsspielraum begeistern und nutzen Sie die Gelegenheit sich über den aktuellen Stand in der gesamten Wertschöpfungskette zu informieren.

Wissen eröffnet Perspektiven

## Ihre Vorteile auf einen Blick



**Persönliche Betreuung**  
Nathalie Spiegel  
+49 931 4104-233



**Professionelle Organisation**



**Unterlagen elektronisch und zum Download**



**10.000/a**  
10.000 Teilnehmer pro Jahr



**600/a**  
600 Veranstaltungen pro Jahr



**ISO 9001**  
Gesicherte Qualität



**Über 50 Jahre Kompetenz**



**15 % Rabatt**  
auf den Teilnahmepreis für FSKZ-Mitglieder!  
[www.skz.de/netzwerk](http://www.skz.de/netzwerk)

## Ihre Referenten bei dieser Fachtagung



**Dr. Patrick Beyer**  
Dow Corning GmbH



**Konrad Burkhardt**  
Ebner-Tec Solution GmbH



**Oliver Franssen**  
Momentive Performance Materials GmbH



**Timo Gebauer**  
SIGMA Engineering GmbH



**Ralf-Urs Giesen**  
Universität Kassel



**Joachim Kruder**  
Rico Elastomere Projecting GmbH



**Dr. Florian Liesener**  
ACEO - 3D Printing with Silicones



**Bernhard Mitteregger**  
Silcos GmbH



**Ursula Nollenberger**  
Trelleborg Sealing Solution



**Cordula Regensburger**  
KraussMaffei Technologies GmbH



**Michael Schaffer**  
ELMET GmbH



**Dr.-Ing. Sarah Sitz**  
Robert Bosch GmbH



**Mike Weiterer**  
KraussMaffei Berstorff GmbH

ohne Foto:

- Dr. Thomas Frese  
Wacker Chemie AG
- Roland Pirsic  
STARLIM Spritzguss GmbH
- Eduard Stückle  
ARBURG GmbH + Co KG

## KOMPAKTINFO

**Veranstalter**  
SKZ - KFE gGmbH  
Frankfurter Straße 15 - 17  
97082 Würzburg

**Organisation**  
Alexander Hefner  
T +49 931 4104-436  
a.hefner@skz.de

**Anmeldung**  
Carolin Kraus  
T +49 931 4104-164  
anmeldung@skz.de

### Veranstaltungsort

Tagungszentrum Festung Marienberg  
Oberer Burgweg, 97082 Würzburg  
Anfahrt: [www.skz.de/1202](http://www.skz.de/1202)



Schon jetzt vormerken!

SKZ Seminare

8. bis 10. Februar 2017,  
Würzburg

Grundlagen der  
Kunststofftechnologie

30. März 2017,  
Würzburg

Werkstoffdatenblatt -  
lesen, verstehen, anwenden

4. bis 5. Juli 2017,  
Würzburg

Elastomere - Begriffe,  
Materialien, Funktionen

# Mittwoch, 22. März 2017

09:00 Begrüßung

09:10 **Allgemeine Einführung in die Siliconchemie**

Dr. Udo Wachtler, Wacker Chemie AG, Burghausen

09:50 **Selbstschmierende LSR Werkstoffe – Kontaktstecker zuverlässig abdichten**

- Übersicht der Anwendungen
- Aufbau der Werkstoffe
- Sinnvoll spezifizieren und testen
- Neue Materialien für neue Anforderungen

Oliver Franssen, Momentive Performance Materials GmbH, Leverkusen

10:30 Pause

11:00 **LSR Technologien für die Anforderungen der Zukunft**

- Marktüberblick und Grundlagen der Zukunft
- Lösungen für aktuelle Markttrends (Automobil-, Medizintechnik-, Verbraucheranwendungen)
- Anforderungen an zukünftige Produktgenerationen und Vorstellung neuer Technologien

Dr. Patrick Beyer, Dow Corning GmbH, Wiesbaden

11:40 **Mehr als ein Trend im Spritzguss: Gemeinsamer Einsatz von LSR mit Thermoplasten**

- Eindrucksvolles Projekt aus der Praxis zeigt alle Facetten vom Werkzeug zum fertigen Bauteil
- Null-Fehler Produktion dank intelligenter Maschinenfunktionen
- Stark in der Partnerschaft mit Ebner-Tec Formenbau

Cordula Regensburger, KraussMaffei Technologies GmbH, München  
Konrad Burkhardt, Ebner-Tec Solution GmbH, A-Wolfen

12:40 Gemeinsames Mittagessen

14:10 **LSR-Spritzgießen und Mehrkomponentenverfahren**

Eduard Stückle, ARBURG GmbH + Co KG, Lossburg

14:55 **Simulationsunterstützte Produktentwicklung für neuartige LSR-Anwendungen**

- LUMISIL® LR 7601 – Hochtransparente Silicone für den Spritzguss
- Charakterisierung prozess-relevanter Eigenschaften

Dr. Thomas Frese, WACKER Chemie AG, Burghausen

- Virtual Molding: Transparenz im LSR Spritzgussprozess – Modellierung, Einfluss der Materialkennwerte, Bewertung von unterschiedlichen Materialien

Timo Gebauer, SIGMA Engineering GmbH, Aachen

- Mit neuen Materialien effizient zum Werkzeugkonzept

Joachim Kruder, Rico Elastomere Projecting GmbH, A-Thalheim/Wels

15:40 Pause

16:10 **Hochtransparentes Silicon: „Ersatz oder neue Wege“**

- Transparente Silicone in lichttechnischen Anwendungen
- Wenn Licht soft ist
- Präzise und diffus mit Silicon

Roland Pirsic, STARLIM Spritzguss GmbH, A-Marchtrenk

16:55 **Werkstoffauswahl und -qualifikation vor dem Hintergrund sich ändernder Anforderungen an Siliconkautschukbauteile**

- Werkstoffauswahl auf Basis technischer Anforderungen mit bewährten und neuen Methoden
- Werkstoffqualifikation bei Siliconkautschuken und neue Herausforderungen
- Ausblick auf zukünftige Anforderungen aus neuen technologischen Entwicklungen

Dr.-Ing. Sarah Sitz, Matthias Musialek, Robert Bosch GmbH, Stuttgart

17:40 **Gemütlicher Ausklang des ersten Veranstaltungstages**



Schon jetzt  
vormerken!

SKZ Tagungen

14. bis 15. März 2017,  
Würzburg

Trends in Fire Safety  
and Innovative Flame  
Retardants for Plastics

3. bis 4. Mai 2017,  
Würzburg

Bewitterung von  
Kunststoffen  
in der Automobilindustrie

17. bis 18. Mai 2017,  
Würzburg

Forum:  
Additive Serienfertigung

# Donnerstag, 23. März 2017

## 08:30 **Weltpremiere – 3D-Druck mit Silicon**

- Vorstellung ACEO Technologie
  - Möglichkeiten des 3D-Druck für Elastomere
- Dr. Florian Liesener, ACEO – 3D Printing with Silicones, Burghausen

## 09:10 **Von der Idee bis zum fertigen 2K Teil –**

### **Entstehung einer vollautomatischen Produktion für die Automobilindustrie**

- Definition des Werkzeug- und Anlagenkonzeptes
- Auswahl der eingesetzten Komponenten (Dosiersystem, Spritzgießmaschine, Roboter, Peripheriekomponenten)
- Erfolgsrelevante Einflussfaktoren beim Projektablauf

Michael Schaffer, ELMET GmbH, A-Oftring

## 09:50 **Dekorative und funktionelle Veredelung von Siliconoberflächen**

- Funktionelle Oberflächen auf Siliconformteilen
- Dekorative Oberflächen
- Verfahren und Anwendungen

Bernhard Mitteregger, Silcos GmbH, Reutlingen

## 10:30 **Pause**

## 11:00 **Silicon-Schlauch-Extrusionsanlagen**

- Präzisionsschlauch Extrusion

Mike Weiterer, KraussMaffei Berstorff GmbH, Hannover

## 11:40 **Innovative Lösungen mit LSR aus dem Bereich Life Sciences**

- Technische Möglichkeiten
- Beispiele aus der Praxis
- Trends heute und morgen

Ursula Nollenberger, Trelleborg Sealing Solution, CH-Stein am Rhein

## 12:15 **Hart-Weich-Verbunde aus LSR und UV-Licht-aktivierten Polycarbonaten**

- Vorstellung Maschinen und Prozesstechnik
- Ergebnisse für verschiedene Polycarbonate und Silicone
- Einfluss von Nachbehandlungsmethoden

Ralf-Urs Giesen, Universität Kassel, Institut für Werkstofftechnik, UNIpace, Kassel

## 12:50 **Ende der Veranstaltung**

## Das Kunststoff-Zentrum

Prüfung · Weiterbildung · Forschung · Zertifizierung



Bitte per Fax an **+49 931 4104-227**

Oder online unter: [www.skz.de/724](http://www.skz.de/724)

Anmeldung zur Fachtagung:

### **Siliconelastomere**

Technologien und Trends eines innovativen Werkstoffs

22. bis 23. März 2017 in Würzburg (01710001)



Firma/Institut		
Straße		
PLZ	Ort	Land
Telefon		Fax
<b>Rechnungsadresse</b>		
falls abweichend		Straße/Postfach
PLZ	Ort	Land
<b>Teilnehmer</b>		<input type="checkbox"/> FSKZ-Mitglied FSKZ-Kunden-Nr.: <input type="text"/> bitte angeben!
Titel		Vorname Name
E-Mail		Abteilung
Firmenstempel		
		X
Datum		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 das Kunststoff-Zentrum SKZ, Frankfurter Straße 15-17, 97082 Würzburg oder per E-Mail an [weiterbildungszentrum@skz.de](mailto:weiterbildungszentrum@skz.de) widersprechen. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, die Sie unter [www.skz.de/agb](http://www.skz.de/agb) einsehen können.

## Anmeldung und Information

SKZ – KFE gGmbH

Frankfurter Straße 15 – 17  
97082 Würzburg  
T +49 931 4104-164  
F +49 931 4104-227  
[anmeldung@skz.de](mailto:anmeldung@skz.de)

## Teilnahmepreis

1.200,00 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.

## Leistungen

- Vollverpflegung\* während der Veranstaltung
- Tagungsunterlagen

\* Veganer oder Unverträglichkeiten?

Bitte sprechen Sie uns an!

## Stornierungen

Bei schriftlicher Abmeldung bis eine Woche vor Veranstaltungsbereich berechnen wir eine Stornogebühr von 10 % des Teilnahmepreises. Bei Abmeldung danach ist der volle Preis fällig.

Das Teilnehmerverzeichnis wird eine Woche vor Beginn der Veranstaltung erstellt, verspätete Anmeldungen können darin leider nicht mehr berücksichtigt werden.