

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.**

Hotelempfehlungen
Würzburg

Maritim Hotel****
Pleichertorstraße 5
97070 Würzburg
T +49 931 3053-830
F +49 931 3053-900
(ab 115,00 EUR/Kennung: SKZ026)

Hotel Rebstock****
Neubaustraße 7
97070 Würzburg
T +49 931 3093-0
F +49 931 3093-100
(ab 107,00 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



Jetzt anmelden!

15. – 16. Juni

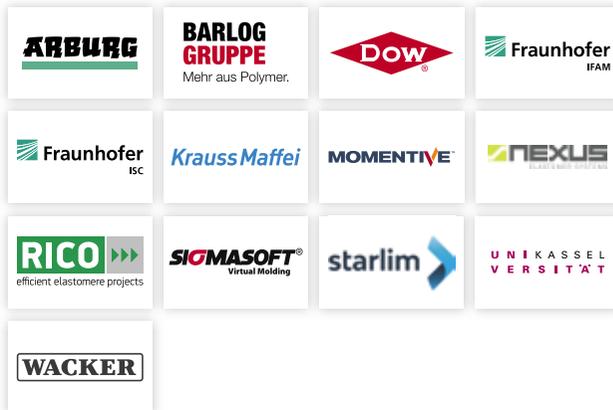
www.skz.de/122



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:



SKZ

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

Siliconelastomere

Technologien und Trends eines innovativen Werkstoffs

15. bis 16. Juni 2021
Festzelt am Schenkenturm, Würzburg



Dr. Andreas Bacher
Wacker Chemie AG, Burghausen



TAGUNG · SEMINAR · LEHRGANG

www.skz.de

Siliconelastomere

Technologien und Trends eines innovativen Werkstoffs



WACKER

Dr. Andreas
Bacher
Tagungsleiter

Siliconelastomere werden in vielen Anwendungsfeldern, wie zum Beispiel der Elektronik, BabyCare oder auch im Haushalts- und Lebensmittelbereich eingesetzt. Die Automobilindustrie benötigt für die voranschreitende Elektrifizierung und das Downsizing im Motorraum Werkstoffe mit hervorragenden elektrischen und thermischen Eigenschaften. Moderne Produkte in der Medizintechnik sind auf physiologisch inerte Materialien mit dauerhaft hohen mechanischen Eigenschaften angewiesen. Diese speziellen Anforderungen machen Hochleistungssilicone unverzichtbar für die Trends von heute und morgen. Neue innovative Anwendungen erfordern optimierte Rohstoffe, benötigen verbesserte Herstellungsverfahren und stellen die Verarbeiter vor neue Herausforderungen.

Vor diesem Hintergrund berichtet diese Fachtagung des SKZ über neue Technologien und Möglichkeiten 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.

KOMPAKTINFO

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

Organisation
Cornelia Himmel
T +49 931 4104-131
c.himmel@skz.de

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

Veranstaltungsort

Festzelt am Schenkenturm
Am Schenkenturm, 97082 Würzburg
Anfahrt: www.skz.de/anreise



Ihre Referenten bei dieser Fachtagung



**BARLOG
GRUPPE**
Mehr aus Polymer.

Frank Barlog
BARLOG Plastics GmbH,
Overath



**Fraunhofer
ISC**

Dr. Bernhard Brunner
Fraunhofer ISC, Würzburg



ARBURG

Manuel Frick
ARBURG GmbH + Co KG,
Loßburg



MOMENTIVE

Dr. Beate Ganter
Momentive Performance
Materials GmbH,
Leverkusen



SIGMASOFT
Process Modeling

Timo Gebauer
SIGMA Engineering GmbH,
Aachen



**UNIKASSEL
VERSITÄT**

Michael Hartung
Universität Kassel



WACKER

Dr. Andreas Köllnberger
Wacker Chemie AG,
Burghausen



RICO
efficient elastomere projects

Markus Landl
RICO Elastomere Projecting
GmbH, A-Thalheim/
Wels



starlim

Leopold Pühringer
Starlim Spritzguß GmbH,
A- Marchtrenk



Dow

Dr. Michael Rosenzweig
Dow Silicones
Deutschland GmbH



**Fraunhofer
IFAM**

Dr. Laura Schilinsky
Fraunhofer IFAM,
Bremen



NEXUS

Dietmar Waizenauer
NEXUS Elastomer Systems
GmbH, A-Eberstalzell



KraussMaffei

Cordula Wieland
KraussMaffei Technolo-
gies GmbH, München

Schon jetzt
vormerken!

SKZ Kurse

22. Juni 2021,
Würzburg

Elastomere – Grundlagen
und Anwendungen

3. November 2021,
Würzburg

Grundlagen
der Kunststoffchemie

23. bis 24. November 2021,
Peine

Füllstoffe und Additive
in Kunststoffen

Dienstag, 15. Juni 2021

09:00 Begrüßung

09:10 **Einführungsvortrag Siliconelastomere**

Dr. Andreas Bacher, Wacker Chemie AG, Burghausen

09:40 **Kontinuierliche Innovation – Silikonelastomere im Technologiewandel**

- Entwicklungsrichtungen, Prozesse und Anwendungen
- Anforderungen an die Produkteigenschaften im Wandel der Zeit
- Aktuelle Trends und neue Produkte

Dr. Beate Ganter, Momentive Performance Materials GmbH, Leverkusen

10:20 **Optische Silicone: Wegbereiter innovativer LED Beleuchtungssysteme**

- Hochtransparente Flüssigsilicone (LSR) als Alternative zu gängigen optischen Materialien
- Optimierung der Lichtausbeute mittels weiß-reflektierender LSR und HCR Materialien
- Neue Anwendungsfelder jenseits der Beleuchtung

Dr. Michael Rosenzweig, Dow Silicones Deutschland GmbH

11:00 Pause

11:30 **Ultradünne Folie mit ELASTOSIL® Film und NEXIPAL® – die zukünftige Generation von Aktoren**

- Dielektrische elektroaktive Polymere
- Siliconfolien

Dr. Andreas Köllnberger, Wacker Chemie AG, Burghausen

12:10 Gemeinsames Mittagessen

13:30 **Das Geheimnis erfolgreicher Prozesssimulation für Flüssigsilikone: Drei Schritte zu belastbaren Simulationsergebnissen**

- Prozesssimulation
- Verhalten von LSR bei der Verarbeitung
- Einflussgrößen
- Materialcharakterisierung
- Anwendungsbeispiele

Timo Gebauer, Oliver Franssen (Co-Autor), SIGMA Engineering GmbH, Aachen

14:10 **Oberflächenmodifizierung von Silikonelastomeren durch VUV-Bestrahlung**

- Mechanismus der Vakuum-UV-Bestrahlung von Silikonem
- Klebvorbehandlung und klebstoffreies Fügen von Silikonem
- Staubabweisende und reibungsarme Silikonem

Dr. Laura Schilinsky, Fraunhofer IFAM –

Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung, Bremen

14:50 Pause

15:20 **Prozessorientierte Bauteilentwicklung – ein ganzheitlicher Ansatz**

- Von der Idee zum Bauteil durch Materiallabor, Simulation und Prototyping
- Praxisorientierte Überleitung in den Serienprozess
- Vorteile bei Entwicklungsprojekten durch Value-Added Services

Markus Landl, RICO Elastomere Projecting GmbH, A-Thalheim/Wels

16:00 **Vom Konzept zur Massenproduktion in 41 Tagen**

- Grundprinzip von Atemmasken
- Werkzeugtechnische Umsetzung
- Partnerschaftliche Zusammenarbeit

Manuel Frick, ARBURG GmbH + Co KG, Loßburg

16:40 **Feststoffsilikon, eine solide Alternative zum Flüssigsilikon**

- Vollautomatisierbarer Spritzgießprozess
- Stärken und Schwächen von Silikonem – ein Vergleich zwischen HTV und LSR
- Intelligente Maschinenfunktionen erleichtern den Produktionsprozess

Cordula Wieland, KraussMaffei Technologies GmbH, München

17:20 Gemütlicher Ausklang des ersten Veranstaltungstages



Schon jetzt vormerken!

SKZ Tagungen

30. Juni 2021
Würzburg

SKZ-Netzwerktag

15. bis 16. September 2021
Würzburg

Analytik in der
Polymertechnik

29. bis 30. September 2021
Würzburg

fuse box meets dryer
Kunststoffe in
E&E-Anwendungen

