

SKZ

Das Kunststoff-Zentrum
Prüfung · Weiterbildung · Forschung · Zertifizierung

Intelligente Verpackung von Medizin- und Pharmaprodukten

22. bis 23. November 2016
Festung Marienberg, Würzburg



Jan Wiedemann
SKZ, Würzburg

TAGUNG · SEMINAR · LEHRGANG

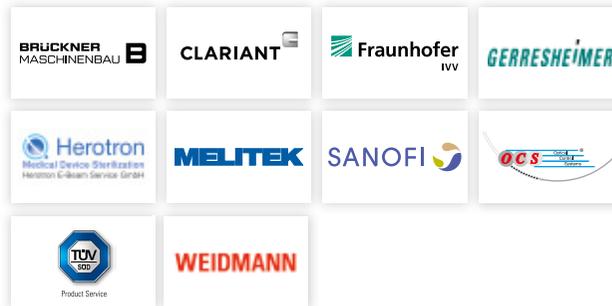
www.skz.de



SKZ-Gesamtprogramm
unter 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 · www.skz.de/fachtagungen

Treffen Sie Referenten von namhaften Unternehmen und Instituten:



Medienpartner:



22. - 23. November

www.skz.de/1715

Jetzt  anmelden!

Hotелеmpfehlungen 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



Immer erreichbar!

Unser Tagungsbüro

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

Intelligente Verpackung von Medizin- und Pharmaprodukten



Jan Wiedemann
Tagungsleiter

Wie passen die Begriffe Verpackung und intelligent zusammen? Intelligenz beschreibt die gesamte geistige Leistungsfähigkeiten eines Menschen. Verpackung hingegen beschreibt die ein- oder mehrfache Umhüllung eines Produkts. Warum also „Intelligente Verpackungen“ oder „Smart Packaging“?

Intelligente Verpackungen vereinen unterschiedliche Eigenschaften. Dies können antimikrobielle Oberflächen genauso sein wie diffusionsoffenen Kunststoffe oder dauerhaft sterilisierbare Kunststoffe. Natürlich sind Intelligente Verpacken auch Verpackungen, die eine einfache Rückverfolgbarkeit ermöglichen oder Verpackungen in denen bereits der Wirkstoff selbst während der Herstellung eingebracht wird.

Intelligente Verpackungen ermöglichen es den Menschen, sich und anderen zu helfen.

Zusammen mit Ihnen werden wir während der Fachtagung das Thema Intelligente Verpackung und deren vielfältige Einsatzmöglichkeiten für Medizin- und Pharmaprodukte aus ganz unterschiedlichen Richtungen betrachten.

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

Ihre Referenten bei dieser Fachtagung



Daniel Behrens
Clariant Plastics & Coatings (Deutschland) GmbH, Ahrensburg



Kurt Eggmann
WEIDMANN Medical Technology AG, CH-Rapperswil



Dr. Jan Havel
TÜV SÜD product Service GmbH, München



Oliver Hissmann
OCS Service GmbH, Witten



Yves Kaufhold
Herotron E-Beam Service GmbH, Bitterfeld-Wolfen



Christoph Kugler
SKZ, Würzburg



Dr.-Ing. Peter Muranyi
Fraunhofer IVV, Freising



Christian Pommereau
SANOFI-AVENTIS Deutschland GmbH, Frankfurt/Main



Dr. Bernhard Schmitt
Gerresheimer Regensburg GmbH, Wackersdorf



Dr. Stefan Seibel
Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG, Siegsdorf



Klaas Sipkens
MELITEK A/S, DK - Nr. Alslev



Serhiy Yatsenko
SKZ, Würzburg

KOMPAKTINFO

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

Organisation
Jan Wiedemann
T +49 931 4104-789
j.wiedemann@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



Schon jetzt vormerken!

SKZ Seminare

19. bis 22. September 2016,
Würzburg

Versuchsmethodik
im Spritzguss
wirksam anwenden

6. bis 7. Oktober 2016,
Würzburg

Kunststofftechnologie
für Kaufleute

9. bis 10. November 2016,
Würzburg

Kalkulation von Kunststoff-Spritzgießteilen

Dienstag, 22. November 2016

09:00 **Begrüßung und Einführung**
Jan Wiedemann, SKZ, Würzburg

09:10 **Design und Gebrauchstauglichkeit von Sterilverpackung – die Sichtweise der Benannten Stelle**
- Wichtige Design-Merkmale
- Regulatorische Anforderungen
- Interaktion, Gebrauchstauglichkeit und Risiko-Management
- Bewertung der Gebrauchstauglichkeit
Dr. Jan Havel, TÜV SÜD productService GmbH, München

09:50 **Performance Verbesserung von Drug Delivery Devices durch funktionalisierte Kunststoffe**
- Variables Markieren mittels laserbeschriftbarer Kunststoffe
- Reduktion der Betätigungskräfte durch inkorporierte Gleitmodifikation
- Shelf-life Verlängerung von Pharmazeutika durch Spezial-Additive
Daniel Behrens, Clariant Plastics & Coatings (Deutschland) GmbH, Ahrensburg

10:30 **Pause**

11:00 **Antimikrobielle Kunststoffe auf Basis von Titandioxid**
- Bekämpfung von Mikroorganismen
- Einarbeitung von Titandioxid
- Antimikrobielle Wirkung von Titandioxid
Serhiy Yatsenko, SKZ, Würzburg

11:40 **Medical/Pharmaceutical Packaging Plus**
- Introduction: area of applications and overview of applicable materials
- Case studies: IV bag, flexible barrier materials, PVC free bloodbag
- Future outlook
Klaas Sipkens, MELITEKA/S, DK - Nr. Alslev

12:20 **Gemeinsames Mittagessen**

14:00 **Dünnste Folien für optimale Verpackungslösungen**
- Market and Value Chain
- Stretching Technology
- Possible Film Applications
Dr. Stefan Seibel, Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG, Siegsdorf

14:40 **Innovation im Spritzguss am Beispiel des Insulinpens**
- Regulatorische Anforderungen vs. Kostendruck
- Standardisierung entlang der Wertschöpfungskette
- Weitere Trends
Christian Pommereau, SANOFI-AVENTIS Deutschland GmbH, Frankfurt/Main

15:20 **Pause**

15:50 **Füllbereit: Herausforderungen bei vorgefüllten Spritzen**
- Anforderungen an vorgefüllten Spritzen
- Technologische Lösungen für vorgefüllte Spritzen aus Kunststoff und Glas
- Aufzeigen der Lieferkette: Darstellung der Sekundärverpackungsmethodik
Dr. Bernhard Schmitt, Gerresheimer Regensburg GmbH, Wackersdorf

16:30 **RFID im Einsatz für Medizin- und IVD-Produkte**
- Grundlagen und aktuelle Einsatzgebiete von RFID
- Trends für Anwendungen im Medizin und Pharmabereich
- Anforderungen an RFID Lösungen beim Einsatz im Kunststoff-Spritzguss
Kurt Eggmann, WEIDMANN Medical Technology AG, CH-Rapperswil

17:10 **Gemütlicher Ausklang des ersten Veranstaltungstages**



Schon jetzt
vormerken!

SKZ Tagungen

13. bis 14. September 2016,
Würzburg

Polypropylen
im Automobilbau

27. bis 28. September 2016,
Würzburg

Zerstörungsfreie
Prüfverfahren in der
Kunststoffindustrie

28. bis 30. November 2016,
Würzburg

QuK 2016 –
Qualitätsgipfel Kunststoff

Mittwoch, 23. November 2016

09:00 Anforderungen an Pharmafolien im Vergleich zu Lebensmittelfolien

- Regeln und Vorgaben für Folienverbunde im Pharma-Markt
- Technologische Anforderungen von Pharmaverpackungen
- Beispiele

Oliver Hissmann, OCS Service GmbH, Witten

09:40 Schützt, was drin ist – Charakterisierung von Verpackungen

- Beschleunigte Permeationsmessung zur Überwachung von Verpackungen
- Bestimmung von Vernetzung und Aushärtegrad von Polymeren und Klebstoffen
- Qualitätssicherung bei anspruchsvollen Produkten

Christoph Kugler, SKZ, Würzburg

10:20 Pause

10:50 E-Beam – eine effiziente Alternative zur Gamma-Sterilisation

- Wirkung und Validierung sind identisch, für beide Verfahren geregelt nach DIN EN ISO 11137
- Bei E-Beam gleiche Dosis bei wesentlich kürzerer Behandlungszeit
- Sofortige Freigabe nach Auswertung der Prozessparameter

Yves Kaufhold, Herotron E-Beam Service GmbH, Bitterfeld-Wolfen

11:30 Plasmatechnologie zur Sterilisation von Verpackungsmaterial

- Grundlagen der Plasmatechnologie
- Wirkprinzipien und Inaktivierungseffizienz
- Auswirkung auf die Materialeigenschaften

Dr.-Ing. Peter Muranyi, Fraunhofer-Institut für Verfahrenstechnik und Verpackung IVV, Freising

12:10 Ende der Veranstaltung

Änderungen vorbehalten · Ausführliches und tagesaktuelles Programm unter www.skz.de/1715

Das Kunststoff-Zentrum
Prüfung · Weiterbildung · Forschung · Zertifizierung



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

Oder online unter: www.skz.de/1715

Anmeldung zur Fachtagung:

Intelligente Verpackung von Medizin- und Pharmaprodukten

22. bis 23. November 2016 in Würzburg (01610025)



Firma/Institut

Straße

PLZ

Ort

Land

Telefon

Fax

Rechnungsadresse

falls abweichend

Straße/Postfach

PLZ

Ort

Land

Teilnehmer



FSKZ-Mitglied

FSKZ-Kunden-Nr.:

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 widersprechen. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, die Sie unter 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

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
- Abendveranstaltung
- Tagungsunterlagen

Stornierungen

Bei schriftlicher Abmeldung bis eine Woche vor Veranstaltungsbeginn 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.