

**Unser Service für Sie!**  
Hotelempfehlungen Würzburg

**Maritim Hotel\*\*\*\***  
Pleichertorstraße 5  
97070 Würzburg  
T +49 931 3053-830  
F +49 931 3053-900  
(ab 104,00 EUR/Kennung:SKZ026)

**Hotel Rebstock\*\*\*\***  
Neubastraße 7  
97070 Würzburg  
T +49 931 3093-0  
F +49 931 3093-100  
(ab 101,00 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)

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.



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

**SKZ - ConSem GmbH**  
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)

**Das Kunststoff-Zentrum**  
Produktqualität · Weiterbildung · Forschung · Zertifizierung

**SKZ**

## Mikro-Spritzgießen in der Praxis



26. bis 27. November 2014  
Festung Marienberg, Würzburg

**Leitung: Dieter Kremer**  
Wittmann Battenfeld GmbH & Co. KG,  
Meinerzhagen

# Mikro-Spritzgießen in der Praxis

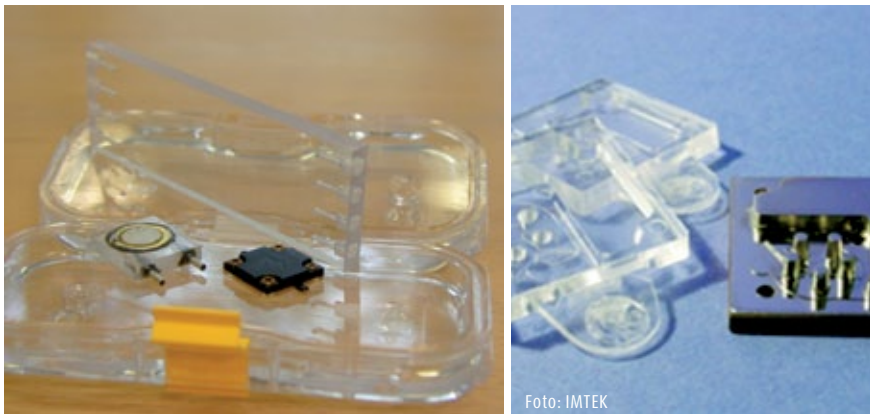
Die Entwicklung der Technik eröffnet heute Möglichkeiten Bauteile leichter und kompakter als noch vor einigen Jahren zu fertigen. Unter anderem die schnelle Entwicklung in der Miniaturisierung von elektronischen Komponenten verlangt von den Systemlieferanten neue Wege der Umsetzung anzubieten. Für die Fertigung von kleinen Bauteilen müssen Lieferanten Konzepte und Lösungen für die Herstellung in Form von Werkzeugen, Materialien, Peripherie, Maschinen- & Anlagen etc. ihren Kunden anbieten können. Dies ist nicht nur eine Herausforderung für die Fertigung. Die Produkte müssen qualitativ erfasst und bewertet werden. Eine Prozesskontrolle und Bauteilprüfung fordern den Einsatz von geeigneten Messtechniken bzw. Kontrolle und Überwachung der Fertigteile.

Eine Vielzahl von Forschungseinrichtungen, Instituten und Firmen beschäftigt sich bereits heute mit der weiteren Entwicklung, der Umsetzung und Fertigung.

Die Möglichkeiten und Vorteile sind nicht nur bei der Produktion von Teilen im Gewichtsbereich von Mikrogramm zu sehen. Es lohnt sich den Blickwinkel auf die Fertigung von Kleinstteilen für eine qualitative und effiziente Produktion zu erweitern.

Die SKZ Fachtagung „Mikro-Spritzgießen in der Praxis“ mit einer Auswahl von Referenten aus wichtigen Bereichen des Mikro-Spritzgießens und der Fertigung von Kleinstteilen wird Ihnen einen kompakten und breiten Einblick geben. Mit versierten und kompetenten Referenten kann Ihnen diese Fachtagung neue Wege für Ihren weiteren wirtschaftlichen Erfolg aufzeigen und eine Grundlage für zukünftige Entscheidungen sein.

In der globalen Welt ist der Wettbewerb nicht in der direkten Nachbarschaft. Unsere weitere Wettbewerbs- und Innovationsfähigkeit hängt maßgeblich davon ab, dass die Nachbarn sich als Partner im internationalen Geschäft sehen. Falls wir Ihr Interesse geweckt haben, würden wir uns freuen, Sie zur SKZ Fachtagung „Mikro-Spritzgießen in der Praxis“ begrüßen zu können



LEITUNG: Dieter Kremer  
Wittmann Battenfeld GmbH & Co. KG, Meinerzhagen

**Dipl.-Ing. Dieter Kremer** studierte nach seiner Ausbildung zum Maschinenschlosser Maschinenbau an der RWTH in Aachen mit dem Abschluss Diplom Ingenieur.

Er hat mehr als 17 Jahre Erfahrung in der Produktion und der Verfahrens- und Anwendungstechnik in der Kunststoffverarbeitung im Bereich Spritzgießen. Seine Erfahrung umfasst weitere Gebiete wie Vertrieb, Marketing, Entwicklung und Betriebswirtschaft. Bis 2003 ist Kremer als Mitarbeiter der Anwendungs- und Verfahrenstechnik bei der Battenfeld GmbH & Co. KG (Meinerzhagen) tätig. Nach seinem Wechsel zu Jokey Plastik GmbH ist er bis 2008 als Assistent der Geschäftsführung für den Aufbau weiterer Werke sowie Überwachung und Einführung von einheitlichen Konzepten verantwortlich. Seit 2008 verantwortet Dieter Kremer bei der Wittmann Battenfeld GmbH & Co. KG (Meinerzhagen) die Anwendungs- und Verfahrenstechnik sowie die Vermittlung, die Betreuung und weitere Entwicklung von speziellen Verfahren der Spritzgießfertigung.

26. bis 27. November 2014 (01410024)

## Mikro-Spritzgießen in der Praxis

### Leitung

Dieter Kremer  
Wittmann Battenfeld GmbH & Co. KG,  
Meinerzhagen

### Veranstaltungsort

Tagungszentrum Festung Marienberg,  
Oberer Burgweg, 97082 Würzburg

### Veranstalter

SKZ – ConSem GmbH  
Frankfurter Straße 15 – 17, 97082 Würzburg

### Organisation

Alexander Hefner  
SKZ, Würzburg · T +49 931 4104-436

### Handbuchverkauf

Susanne Fehrner/Carina Dürr, SKZ, Würzburg  
T +49 931 4104-164 · anmeldung@skz.de

Medienpartner:



Schon jetzt  
vormerken!

## SKZ Seminare

7. bis 8. Oktober 2014,  
Würzburg

Kalkulation  
von Kunststoff-  
Spritzgießteilen

23. bis 24. Oktober 2014,  
Würzburg

Kunststofftechnologie  
für Kaufleute

30. bis 31. Oktober 2014,  
Würzburg

Werkzeugtechnologie  
für Kaufleute  
Was beeinflusst die Kosten?

# Mittwoch, 26. November 2014

09:00 Begrüßung

09:10 **Wege zur Automatisierung im Formenbau und in der Kunststoffverarbeitung – Eine Zeitreise**

- Bevölkerungsentwicklung/Ressourcenverknappung, Reduzierung der Lebensräume
- Automatisierung im Werkzeugbau
- Automatisierung in der Kunststoffverarbeitung

Rudolf Hein, Konstruktionsbüro Hein GmbH, Neustadt

09:50 **Mikro-Spritzguß: Qualität steigern und zugleich Kosten senken**

- Maschinenkonzept für kleine Teile
- Peripherie und Maschine als Fertigungszelle auf kleinstem Raum
- Anwendungsmöglichkeiten

Dipl.-Ing. Dieter Kremer (TH), Wittmann Battenfeld GmbH & Co. KG, Meinerzhagen

10:30 Pause

11:00 **Kleinstspritzguss mit konventionellen Spritzgussmaschinen**

- Konstantes Dosiervolumen (Präzises Dosieren)
- Konstanter Umschaltzeitpunkt und Einspritzzeit
- spezielle Düse (reduzierter Schmelzkanal)

Thomas Fieger, FANUC Deutschland GmbH, Neuhausen a. d. Fildern

11:40 **Mikrospritzgießen effizient und anspruchsvoll**

- Klassifizierung
- Anforderungen und Lösungen
- Prozesskontrolle
- Maschinenteknik

Jürgen Schray, ARBURG GmbH + Co. KG, Lossburg

12:20 Gemeinsames Mittagessen

13:50 **Einsatz und Beispiele aus dem Microformenbau**

- Welche Maschine von KERN Microtechnik wird im Microformenbau eingesetzt?
- Anwendungsbeispiele aus dem Microformenbau (Kundenbeispiele, Anwendungen)

Norbert Gold, KERN Microtechnik GmbH, Eschenlohe

14:30 **Vom Mikrospritzguss zum Mikrospritzprägen –**

**Umsetzung des Verfahrens für kleine Dimensionen**

- Mikrospritzguss im KuZ am Beispiel eines bioresorbierbaren Projektil-Implantates
- Sonderverfahren: Spritzprägen für kleine Dimensionen – Technologie, Vorteile, Varianten

Dipl.-Ing. Steffen Jacob, Kunststoff-Zentrum Leipzig gGmbH, Leipzig

15:10 Pause

15:40 **Micro goes Nano – Spritzgießen von Strukturen im Submikrometer-Bereich**

- Herstellprozesse für Formeinsätze mit Kavitäten unter einem Mikrometer
- Spritzgießen und Bauteilkontrolle
- Aktuelle Beispiele und Zukunftspotential

Dr. Volker Piötter, Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Eggenstein-Leopoldshafen

16:20 **Große Teile – großer Heißkanal, kleine Teile – kleiner Heißkanal. Und Mikroteile?**

- Kundenwunsch der linearen Skalierung
- Aufgaben, Herausforderungen, Lösungen
- Eine Frage der Zeit ..... spülen

Ulrich Kaczmarek, Otto Männer GmbH, Bahlingen a.K.

17:00 Gemütlicher Ausklang des ersten Veranstaltungstages



Schon jetzt vormerken!

SKZ Tagungen

8. bis 9. Oktober 2014, Würzburg

Kunststoffprodukte in der Medizin  
Endoskope und Katheter

29. bis 30. Oktober 2014, Würzburg

Innovative zerstörungsfreie Prüfverfahren (ZfP) für moderne Kunststoffe

11. bis 12. November 2014, Würzburg

Energieeffizienz in der Kunststoffverarbeitung

