

## Tipp

Nutzen Sie zur Anmeldung unsere Webseite [www.skz.de/seminare](http://www.skz.de/seminare).  
Dort finden Sie auch das ausführliche und tagesaktuelle Programm.



### Wissen eröffnet Perspektiven

Seit über 50 Jahren steht das SKZ für kompetente Aus- und Weiterbildung. Gemessen an Kompetenzen und Positionen decken die Inhalte unserer Veranstaltungen die vielfältigen Bereiche der Kunststoff-Branche ab.

Die Auswahl der Themen und die herausragende Qualität unseres Angebotes haben zahlreiche Veranstaltungen zu festen Terminen in der Kunststoff-Branche werden lassen. Das Zusammenspiel von namhaften Referenten, einem attraktiven Rahmenprogramm und persönlicher Betreuung hat die Veranstaltungen des SKZ als allseits geschätzte Treffpunkte etabliert.

### Erfahrung und Kompetenz in Kunststoff

600 Veranstaltungen mit über 10.000 Teilnehmern jährlich sowie 1.500 Referenten machen das SKZ zum Marktführer für Wissenstransfer im Bereich Kunststoff in Deutschland und Europa.

### Professionelle Organisation durch geschultes Fachpersonal

Zertifiziertes Managementsystem nach ISO 9001

Persönliche Betreuung mit Ansprechpartner

Seminar-Handbuch gedruckt und als Download

Persönliche Teilnahmebescheinigung

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



### Veranstalter, Anmeldung und Information

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)

### Veranstaltungsort

SKZ Weiterbildungs-Zentrum  
Frankfurter Straße 15 - 17  
97082 Würzburg

### Veranstaltungsnummer

01420018

### Leitung

Dipl.-Ing. Simone Fischer,  
Ingenieurbüro FISCHER, Lauterbach

### Organisation

Dipl.-Ing. Karlheinz Baumgärtel,  
SKZ Würzburg, T +49 931 4104-123

### Teilnahmepreis

790,00 EUR zzgl. MwSt.

### Sonderkonditionen

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

### Fördermöglichkeiten

Voraussetzungen und weitere Informationen finden Sie auf:  
[www.skz.de/bildungsfoerderung](http://www.skz.de/bildungsfoerderung)

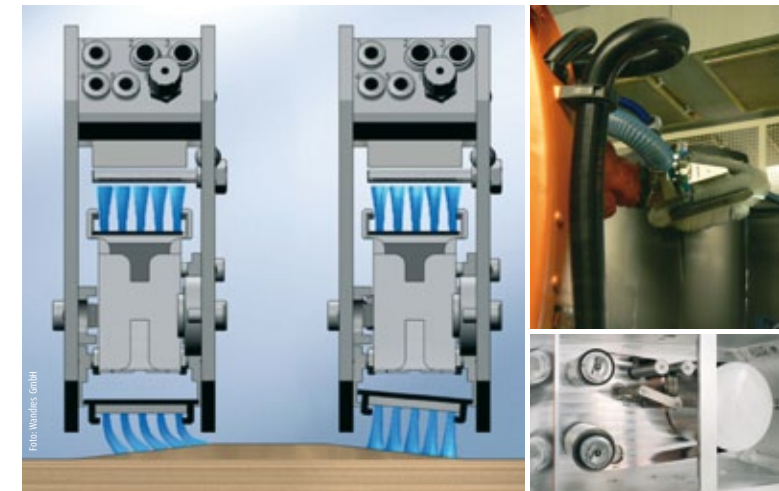
### Leistungen

Seminar-Handbuch,  
Mittagessen, Pausengetränke

### 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 ca. eine Woche vor Beginn der Veranstaltung erstellt, verspätete Anmeldungen können leider nicht mehr darin berücksichtigt werden.

## Reinigen und Aktivieren von Kunststoff-Oberflächen



2. April 2014

SKZ Weiterbildungs-Zentrum, Würzburg

Leitung: Dipl.-Ing. Simone Fischer

Ingenieurbüro FISCHER, Lauterbach

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





Als Oberfläche wird im allgemeinen Sprachgebrauch eine dünne äußere Randschicht bezeichnet, die Farbe, Glanz und Rauheit eines Bauteils bestimmt. Betrachtet man die Oberflächen genauer, so zeigen diese Welligkeiten und Rauheiten oder sind mit Verarbeitungshilfsmitteln belegt. Neben der von außen sichtbaren Schicht, sind für die spätere Produktqualität auch die Zusammensetzung und der Aufbau der Grenzfläche zwischen Grund- und Beschichtungsmaterial von entscheidender Bedeutung. Oft ist eine Abreinigung der für die Netzung, Haftung und Oberflächenenergie störenden Substanzen äußerst wichtig, damit sich z. B. der aufgetragene Lack in der Polymeroberfläche verankern kann.

Das Seminar ist für einen breiten Interessentenkreis konzipiert; die vorgestellten Technologien haben umfassende Marktbedeutung und sind relevant für weitere nachgeschaltete Oberflächenprozesse.

Mittwoch, 02.04.2014

**09:00 Begrüßung**

**09:10 Die zu beschichtende Kunststoffoberfläche**

- Werkstoffe und Zusatzstoffe
- Einflussgrößen beim Formgebungsprozess
- Voraussetzungen für gute Haftung

Dipl.-Ing. Simone Fischer, Ingenieurbüro FISCHER, Lauterbach

**09:45 CO<sub>2</sub>-Schneestrahlen für hochwertige Oberflächen**

- Manuelle und automatisierte Reinigung von Spritzgusswerkzeugen
- Reinigen und Entgraten von Kunststoffbauteilen
- Reinigen und Vorbehandeln vor dem Lackieren

Felix Elbing, CryoSnow GmbH, Berlin

**10:30 Pause**

**10:45 Reinigung von Kunststoffoberflächen unter Nutzung von Ionisation**

- Reinigung von Oberflächen: Von der Analyse zur Realisierung
- Elektrostatische Aufladung: Auswirkungen, Entstehung und beeinflussende Faktoren, Messung und Eliminierung
- Elektrostatik in Reinigungsanlagen: Einordnung des Verfahrens, Komponenten, Realisierungsvarianten
- Applikative Problemstellungen und deren Lösung

Dr. Reiner Wahl, KIST Maschinenbau GmbH, Dresden

**11:30 Reinigen mit Schwertbürsten nach dem Wandres-Ingromat™-Verfahren**

- Grundlagen – warum Partikel haften und wie sie entfernt werden können
- Reinigen mit Schwertbürsten, Anwendungen und Praxisergebnisse

Dipl.-Ing. (FH) Dipl.-Wirt.-Ing. (FH) Ulrich Günther,

Wandres GmbH micro-cleaning, Buchenbach-Wagensteig

**12:15 Gemeinsames Mittagessen**

**13:15 Technische Sauberkeit, Restschmutz- und Partikelverunreinigungen und Ihre Auswirkungen in der Montage**

- Messtechnik der Technischen Sauberkeit
- Montagesauberkeit
- Partikelmonitoring in der Fertigung

Volker Burger, CleanControlling GmbH, Emmingen-Liptingen

**13:45 Aktivierung von Polymeroberflächen**

- Beflammung
- Corona
- Fluorierung
- Verfahren in der Entwicklung

Dipl.-Ing. Simone Fischer, Ingenieurbüro FISCHER, Lauterbach

**14:45 Pause**

**15:00 Aktivieren, Reinigen und Beschichten mit der Openair®-Plasma-Technologie**

- Grundlagen Plasma
- Plasmatechnologien
- Das Openair®-Plasma-Verfahren
- Oberflächenreaktionen unterschiedlichster Materialien
- Feinreinigung von metallischen Oberflächen
- PlasmaPlus® (plasmapolymere Beschichtung)
- Anwendungsbeispiele

Joachim Schüßler, Plasmatrete GmbH Niederlassung Süd, Birkenfeld

**15:45 Niederdruckplasmabehandlung**

- Grundlagen und Anwendungsfelder
- Vorgänge an Oberflächen, Wirkprinzip
- Industrielle Integration

Dr. René Lewinski, PINK GmbH Thermosysteme, Wertheim

**16:30 Powerwash und Plasmareinigung aus Sicht des Anwenders**

- Anlagenaufbau Powerwash und Plasmaanlage
- Einsatzbereiche
- Vorteile und Nachteile der Anwendungen
- Grenzen der Technik

Dipl.-Ing. Harald Sommer, Sommer Industrielackierung GmbH, Weilheim an der Teck

**17:00 Ende der Veranstaltung**

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

**Anmeldung zum Seminar:**

**Reinigen und Aktivieren  
von Kunststoff-Oberflächen**

2. April 2014, Würzburg (01420018)



Firma/Institut

Straße

PLZ

Ort

Land

Telefon

Fax

**Rechnungsadresse:**

falls abweichend

Straße/Postfach

PLZ

Ort

Land

**Teilnehmer**

Titel

Vorname

Name

E-Mail

Abteilung

Firmenstempel

Datum

Unterschrift

X

**Datenschutzhinweis:** Die SKZ - ConSem GmbH erhebt, verarbeitet und verwendet die bei Ihrer Anmeldung angegebene 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 die SKZ - ConSem GmbH, 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.