



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 auf CD und Papier

Persönliche Teilnahmebescheinigung

Eine große Auswahl an
Hotels finden Sie auf:
www.skz.de/hotels



Tipp

Nutzen Sie zur Anmeldung unsere Webseite www.skz.de/seminare.
Dort finden Sie auch das ausführliche und tagesaktuelle Programm.

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

Veranstaltungsort

SKZ Weiterbildungs-Zentrum
Frankfurter Straße 15 – 17
97082 Würzburg

Veranstaltungsnummer

01320047

Leitung

Dr. Matthias Popp, Dr. Martin
Rütters, Fraunhofer-Institut für
Fertigungstechnik und Angewandte
Materialforschung IFAM, Bremen

Organisation

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

Teilnahmepreis

920,00 EUR zzgl. MwSt.

Sonderkonditionen

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

Fördermöglichkeiten

Voraussetzungen und weitere
Informationen finden Sie auf:
www.skz.de/bildungsfoerderung

Leistungen

Seminar-Handbuch inkl. CD,
Mittagessen, Stehimbiss,
Pausengetränke

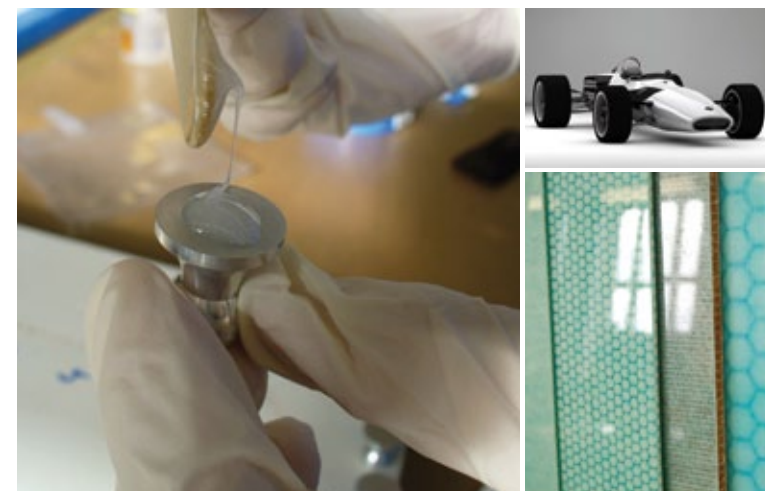
Stornierungen

Bei schriftlicher Abmeldung bis eine
Woche vor Veranstaltungsbeginn
berechnen wir eine Stornogebühr
von 10% des Teilnahmeprices. 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.

SKZ-Gesamtprogramm
unter www.skz.de/weiterbildung



Kleben von Hochleistungspolymeren Fokus Leichtbau und Mobilität



6. bis 7. Juni 2013
SKZ Weiterbildungs-Zentrum, Würzburg

Leitung: Dr. Matthias Popp, Dr. Martin Rütters
Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und
Angewandte Materialforschung IFAM, Bremen



Die wachsenden Ansprüche an Energieeffizienz, Komfort und Sicherheit, insbesondere im Bereich Leichtbau und Mobilität, stellen die Materialwissenschaften vor immer neue Herausforderungen. In vielen Bereichen sind es vor allem Mischbauweisen, also die Kombination verschiedenster Werkstoffe, die Lösungen für neuartige Anforderungen liefern. Als Folge dieser Entwicklung gewinnt die Klebtechnik als Fügeverfahren für die Kombination unterschiedlicher Materialien zunehmend an Bedeutung. Die Füge- und Klebtechnik bietet Vorteile wie z. B. gleichmäßige Spannungsverteilung, Designfreiheit, Automatisierbarkeit und Funktionsintegration, bringt aber auch Nachteile wie chemische Alterung, anspruchsvolle Prozesse und eingeschränkte Prüfbarkeit mit sich, denen bei der Auswahl des Klebverfahrens und der Bauteilauslegung begegnet werden muss. Dies gilt insbesondere für die Verwendung von polymeren Werkstoffen in strukturellen Anwendungen, die wegen ihrer spezifischen Eigenschaften z. T. schwer zu verkleben sind. Gerade thermoplastische Materialien stellen hierbei die Klebtechnik vor große Herausforderungen.

Das Seminar vermittelt einen praxis- und anwenderorientierten Überblick zu aktuellen Klebstoffsystemen, Applikationsverfahren sowie Vorbehandlungs- und Prüfmöglichkeiten und gibt Hinweise zur konstruktiven Auslegung.

An wen richtet sich die Veranstaltung?

Angesprochen sind Anwender als Entwicklungsingenieure, Konstrukteure sowie Verantwortliche in Produktion und Qualitätssicherung der gesamten Wertschöpfungskette.

Donnerstag, 06.06.2013

09:00 Begrüßung

09:15 Einführung: Kunststoffe und ihre Eigenschaften

Dr. Matthias Popp,
Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM, Bremen

10:00 Grundlagen des Polymer-Klebens

Dr. Martin Rütters,
Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM, Bremen

10:45 Pause

11:00 Von der werkstoffmechanischen Kennwertermittlung von Klebverbindungen zum klebgerechten Design

Dr.-Ing. Stephan Marzi,
Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM, Bremen

11:45 Oberflächenvorbehandlung – notwendig?

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

12:30 Gemeinsames Mittagessen

13:30 Elektromagnetisches Kleben von Thermoplasten – wenn Ästhetik und Dichtigkeit gefordert sind

Dr. Hartwig Lohse, KLEBTECHNIK Dr. Hartwig Lohse e.K., Itzehoe

14:15 Herstellung und Integration von Kompositwerkstoffen – innovative Lösungen für den automobilen Leichtbau

Dr.-Ing. Rainer Kohlstrung, Henkel AG & Co. KGaA, Heidelberg

15:00 Pause

15:15 Zähmodifizierte Klebstoffsysteme für Kompositmaterialien

Dr. Christoph Mayer, Sika Technology AG, CH-Zürich

16:00 Möglichkeiten und Innovationen bei der Verklebung von Kunststoffen

Dipl.-Ing. Alexander Wörner, DELO Industrie Klebstoffe GmbH & Co. KGaA, Windach

16:45 Stehimbiss bei Frankenwein und Bier

Freitag, 07.06.2013

09:00 Qualitätssicherung und Vorbehandlung bei strukturellen Klebungen von Polymeren

Dr. Uwe Lommatzsch,
Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM, Bremen

09:45 Semistrukturelle Klebfilme auf PUR-Basis

Dipl.-Ing. Wolfgang Schäfer, Lohmann GmbH & Co. KG, Neuwied

10:30 Pause

10:45 Strukturelles Kleben von Composite-Oberflächen

Dr. Andreas Lutz, Dow Europe GmbH, CH-Horgen

11:30 Herstellung und Fügen von endlosfaserverstärkten thermoplastischen Composites

B. Eng. Philipp Deitmer, Bond-Laminates GmbH, Brilon

12:15 Füge- und Klebtechnologien für hybride Leichtbauweisen in Triebwerksanwendungen

Dipl.-Ing. Alexander Schult,
Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Blankenfelde-Mahlow

13:00 Ende der Veranstaltung/Kleiner Imbiss vor der Heimreise

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

Anmeldung zum Seminar:

Kleben von Hochleistungspolymeren Fokus Leichtbau und Mobilität

6. bis 7. Juni 2013, Würzburg (01320047)



Firma/Institut

Straße/Postfach

PLZ Ort Land

Telefon Fax

Teilnehmer

Titel Vorname Name

E-Mail Abteilung

Titel Vorname Name

E-Mail Abteilung

Firmenstempel

Datum Unterschrift