

Lackieren von Kunststoffen

21. bis 22. Februar 2018,
SKZ Weiterbildungs-Zentrum, Würzburg

Zum Thema

Entwicklungen in der Kunststofflackierung werden zunehmend vorangetrieben durch intensive Kooperationen der Teilnehmer aus kunststoff-, bauteil-, halbzeug-, vorbehandlungs- und lackverarbeitende Industrie. Kenntnisse aus allen daran beteiligten Bereichen sind eine entscheidende Voraussetzung für ein effektives Zusammenwirken und den gemeinsamen Erfolg. Das angebotene Seminar vermittelt einen Überblick über den gesamten Prozess des Lackierens von Kunststoffen und behandelt in den jeweiligen Beiträgen die wichtigsten Erfolgsfaktoren.

Programmfolge

Mittwoch, 21.02.2018

09:00 Begrüßung

09:15 Bedeutung, Zweck der Lackierung von Kunststoffen

Prof. Dr. Guido Wilke, Hochschule Esslingen

09:45 Einflüsse des Spritzgießens auf lackierte Kunststoffbauteile

- Allgemeine Grundlagen für lackierte Spritzgießteile
- Lackiergerechte Konstruktion von Bauteilen
- Rheologische Auslegung von Spritzgießwerkzeugen für Lackierteile
- Werkzeuggestaltung
- Prozesstechnik und -führung
- Oberflächendefekte und deren Vermeidung

Heiko Nieland, Plastic Omnium Automotive Exteriors GmbH, Weißenburg

10:45 Pause

11:00 Substratbenetzung und Einflussgrößen auf die Haftung organischer Beschichtungen auf Kunststoff

- Theoretische Grundlagen von Benetzung und Adhäsion
- Vorbehandlungsmethoden im Überblick
- Innere Spannungen in Beschichtungen

Dr. Thomas Skrivanek, KRÜSS GmbH, Hamburg

11:45 Die richtige Aktivierung

- Haftet's oder nicht?
- Reinigungsmethoden
- Aktivierungsverfahren
- Vorbehandlung erfolgreich?

Simone Fischer, Ingenieurbüro FISCHER, Lauterbach

12:30 Gemeinsames Mittagessen

13:30 Lackrohstoffe für die Kunststofflackierung

- Grundlagen zur Kunststofflackierung
- Thermoplastische Acrylate und Polyurethane
- Vernetzte Polyurethanlacke für Außen- und Innenanwendungen im Automobil
- UV- und Hydro-UV-Lacke am Beispiel Lackierung von Consumer Electronics
- Ausblick: Direct Coatings

Dr. Jan Weikard, Covestro Deutschland AG, Leverkusen

Lackieren von Kunststoffen

21. bis 22. Februar 2018,
SKZ Weiterbildungs-Zentrum, Würzburg

14:30 Kunststofflacke: Stand der Technik, aktuelle Entwicklungen, Trends

- Überblick
- Primer oder primerless
- Effektlacke, Einschichtlacke
- Kratzfest durch Nano und UV
- Lackfolientechnik

NN, Karl Wörwag Lack- und Farbenfabrik GmbH & Co. KG, Stuttgart

15:15 Pause

15:30 Painting of Polypropylene

- Paint process and material choice for painting
 - Trouble shooting in paint line
 - Flame plasma treatment optimization and theory
- John Cremers, Cremers Automotive Consultancy BV, NL-Munstergeleen

16:15 Folienhinterspritzen – Eine Alternative zum Lackieren?

- Vor- und Nachteile beider Verfahren
- Kombination der Verfahren in Baugruppen
- Konstruktive Voraussetzungen
- Anwenderbeispiele
- Erfahrungen eines Anwenders beider Verfahren

Christoph Ernst, Kunststoff Helmbrechts AG, Helmbrechts

17:00 Ende des ersten Veranstaltungstages

Donnerstag, 22.02.2018

09:00 Rationalisierungspotenziale beim Lackieren von Kunststoffteilen innovativ nutzen

- Qualitätssicherung im Gesamtprozess
 - Fehlervermeidung und Erhöhung der First-run-Quote
 - Ressourcenschonung und Einsparpotenziale
 - Optimierung und Planung von Lackierprozessen
- Ulrich Hoffmann, Fraunhofer IPA Institut für Produktionstechnik und Automatisierung, Stuttgart

09:45 Elektrostatische Applikation von Lacken auf Kunststoffen

- Grundlagen
- Anlagentechnik
- Praxisbeispiele

Bruno Leichte, EXEL Technology GmbH, Neuss (angefragt)

10:30 Pause

10:45 Prozessoptimierung bei der automatisierten Oberflächenbeschichtung und Bewertung von Lackierprozessen mit PPAT painting process assessment tool

- Kalkulation
- Erfolgskomponenten
- Vorgehensweise Prozessoptimierung
- Was ist optimierungsfähig?
- Prozesse bewerten mit PPAT
- Praxisbeispiele

Thomas Brix, TERMfix B2B solutions, Bayreuth