



kunststoffcampus bayern

Technologie- und
Studienzentrum Weißenburg

TSZ Weißenburg GmbH

Richard-Stücklen-Straße 3
91781 Weißenburg i. Bay.

Tel. 09141 874669-0

Fax 09141 874669-169

info@tsz-wug.de

www.kunststoffcampus-bayern.de

PRESSEINFORMATION

Nr. 2/2016

Weißenburg, den 28. April 2016

Projektauftritt „Leiterplatten-Generierung durch Direktmetallisierung“ am kunststoffcampus bayern

Am 19. April 2016 fand am kunststoffcampus bayern die internationale Fachveranstaltung „Leiterplatten-Generierung durch Direktmetallisierung“ statt. Mit mehr als 90 Teilnehmern aus 50 teils international aufgestellten Unternehmen war die Veranstaltung sehr gut besucht. Die Besucher hatten die Gelegenheit, in direkten Kontakt mit verschiedenen regionalen bzw. internationalen Unternehmen sowie mit Instituten zu kommen und das Technologie- und Studienzentrum am kunststoffcampus bayern kennenzulernen.

Das Verfahren der Direktmetallisierung ermöglicht eine direkte und flexible Erzeugung von metallischen Schaltungslayouts auf Kunststoffoberflächen. Mit der Kombination aus Spritzguss, Lackierung sowie der Laser- und Plasmatechnologie besitzt dieses innovative Verfahren ein großes Anwendungspotenzial, da es für Prototypen über Kleinserien bis hin zur Großserie eingesetzt werden kann. Die elektrischen Schaltungsträger (Leiterplatten) lassen sich somit in einem umweltfreundlichen Prozess mit erheblichen Einsparungen von Arbeitsschritten, Material, Abfall, Zeit und Energie realisieren.

Die Forschungsaktivitäten wurden dieses Jahr unter der Leitung der HS Ansbach und der TH Degendorf mit mehreren Industriepartnern gestartet. Ziel ist es, eine innovative und wirtschaftliche Herstellungsmöglichkeit zu den herkömmlichen Leiterplatten anzubieten und diese weiter zu entwickeln.

In unterschiedlichen Fachvorträgen, die die Themenbereiche von der Kunststoffherstellung (PolyOne Corporation), über verschiedene Füllstoffe

(ECKART GmbH), der Laserstrukturierung (LPKF Laser & Electronics AG) bzw. Plasma-Metallisierung (Plasma Innovation) bis hin zu Produktentwicklung und Simulation (RF-Plast GmbH) abdecken, wurden die einzelnen Prozessschritte und Technologien zur Herstellung von Kunststoffschaltungsträgern aus thermoplastischen Polymerwerkstoffen vorgestellt.

Zahlreiche Produktbeispiele und Anwendungsmöglichkeiten im Bereich der Direktmetallisierung, wie zum Beispiel die LED-Technik sowie die Bestückung der Kunststoffschaltungsträger, wurden von der Firma OSRAM GmbH und der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg dargestellt.

Ein Highlight der Veranstaltung war die Besichtigung des Maschinenparks (Extruder, Spritzgießmaschine, Laserstrukturierung und Plasmabeschichtungsanlage) im Technikum. Hier könnten die Besucher die einzelnen Prozessschritte vom Spritzguss über die Laserstrukturierung bis zur Metallisierung live bestaunen. Durch die jüngsten Maschinenanschaffungen am Technologiezentrum in Weißenburg ist es möglich, nahezu alle Prozesse zur Herstellung von elektrischen Kunststoffschaltungsträgern durch Direktmetallisierung direkt am **kunststoffcampus bayern** umzusetzen und zu optimieren.

Zudem konnten sich die Teilnehmer im Rahmen einer Fachausstellung der beteiligten Unternehmen sowie den beiden Hochschulen aus Ansbach und Deggendorf weiter informieren und miteinander ins Gespräch kommen.

Studenten des berufsbegleitenden Studiengangs "Angewandte Kunststofftechnik" (AKT) haben während des Studiums die Gelegenheit, an innovativen Projekten mitzuwirken und die neusten Technologien und Entwicklungen am **kunststoffcampus bayern** zu erforschen.

Aufgrund der positiven Resonanz zur Veranstaltung sowie den zahlreichen Teilnehmern aus der Industrie und Forschungsinstitute soll die Veranstaltung fortgeführt werden.

Auskunft erteilt:

Herr Prof. Dr.-Ing. Alexandru Sover

Studiengangsleiter AKT

Richard-Stücklen-Straße 3

91781 Weißenburg

Tel.: 09141/874669-305

a.sover@hs-ansbach.de

Herr Markus Zink

Projektentwickler

Richard-Stücklen-Straße 3

91781 Weißenburg

Tel.: 09141/874669-201

markus.zink@kunststoffcampus-bayern.de