

DIE FACHTAGUNG

DIE VERANSTALTER

Fachtagung, 3.-4. Dezember 2014, Aachen

HYBRIDE MULTI-LAYER-TECHNOLOGIE

Die Funktionalisierung der Oberflächen von Polymer-Folien bietet großes Potenzial für Anwendungen der Optik, der Mikrofluidik, der Biologie und der Mikroelektronik. Funktionalisierungen können dabei durch Mikro- und Nanostrukturierungsprozesse, Beschichtungen, Drucke oder Verfahren zur Modifikation der Oberflächen erzielt werden. Darüber hinaus lassen sich Laminierungs- und Assemblierungsprozesse nutzen, um mehrere Folien zu multifunktionalen Einheiten zu fügen. Die Fachtagung »Hybride Multi-Layer-Technologie« bietet einen Überblick über die zahlreichen Möglichkeiten, die sich aus den unterschiedlichen Technologien zur Funktionalisierung von Folienoberflächen ergeben. Die Fachtagung ist eine Gemeinschaftsveranstaltung von drei Fraunhofer-Instituten:

- Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT, Aachen
- Fraunhofer-Institut für Elektronenstrahl-, Plasmatechnik und COMEDD FEP, Dresden
- Fraunhofer-Institut für Angewandte Polymerforschung IAP, Potsdam

Die Vorträge werden von Experten aus Industrie und Forschung gehalten. Sie bieten den Teilnehmern einen sowohl technologie- als auch anwenderorientierten Einblick in das Feld der Multi-Layer-Technologie. Neben dem Vortragsprogramm können die Teilnehmer die Tagung als Networking- und Diskussionsplattform nutzen, um individuelle Fragen zu erörtern und technische Herausforderungen zu diskutieren

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT

Das Fraunhofer IPT erarbeitet Systemlösungen aus einer Hand für produzierende Unternehmen aus verschiedenen Branchen. Unsere Schwerpunkte liegen in den Bereichen der Prozesstechnologie, der Produktionsmaschinen, der Mechatronik, der Produktionsqualität und Messtechnik sowie des Technologiemanagements.

Fraunhofer-Institut für Angewandte Polymerforschung IAP

Das Fraunhofer IAP bietet innovative und nachhaltige Material-, Verfahrens- und Produktentwicklungen für den gesamten Bereich der Polymeranwendungen. Das Leistungsspektrum unserer fünf Forschungsbereiche ist entsprechend umfassend und vielfältig: Biopolymere, Funktionale Polymersysteme, Synthese- und Polymertechnik, Spezialpolymere, Pilotanlagenzentrum. Auch Oberflächen- und Dünnschichttechnologien, insbesondere für Polymere gehören zu den Kernkompetenzen.

Fraunhofer-Institut für Elektronenstrahl-, Plasmatechnik und COMEDD FEP

Das Fraunhofer FEP bearbeitet innovative Themenstellungen auf den Arbeitsgebieten der Vakuumbeschichtung, Oberflächenbearbeitung und -behandlung mit Elektronen und Plasmen und der organischen Halbleiter. Grundlage dieser Arbeiten sind die Kernkompetenzen Elektronenstrahl-, Sputtertechnologie, plasmaaktivierte Hochratebedampfung, Hochrate-PECVD sowie Technologien für organische Elektronik und IC-/Systemdesign.

ANMELDUNG UND TEILNAHME

Anmeldung und Teilnahmegebühr

Bitte senden Sie das beigefügte Anmeldeformular ausgefüllt und unterschrieben per Post, E-Mail oder Fax an die angegebene Adresse. Sie erhalten nach Ihrer Anmeldung eine Rechnung über 800 €. Bei Stornierungen bis zum 3. November 2014 wird die Teilnahmegebühr abzüglich einer Bearbeitungspauschale in Höhe von 100 € zurückerstattet. Alle Preise sind steuerfrei gemäß § 4 UStG.

Konferenzsprachen

Die Vorträge der Tagung werden auf Deutsch gehalten.

Tagungsort

Werkzeugmaschinenlabor WZL der RWTH Aachen
Manfred-Weck Haus
Steinbachstraße 19, 52074 Aachen

Kontakt

Helen Sophie Rabenau
Telefon +49 241 8904-287
helen-sophie.rabenau@ipt.fraunhofer.de

ANMELDUNG

Hiermit melde ich mich verbindlich zur Teilnahme an der Fachtagung »Hybride Multi-Layer-Technologie« vom 3.-4. Dezember 2014 zu einer Tagungsgebühr von 800 € an. Bei Anmeldung vor dem 3. November 2014 erhalte ich einen Frühbucherrabatt von 100 €.

Bitte ausgefüllt per Fax an +49 241 8904-198 senden.

Name* _____

Vorname* _____

Titel _____

Firma/Institut* _____

Abteilung _____

Straße/Postfach* _____

PLZ/Ort/Land* _____

Telefon* _____

E-Mail* _____

Unterschrift _____

Datum _____

*Daten erforderlich

Ich bin damit einverstanden, dass mein Name und meine Dienstanschrift in das Teilnehmerverzeichnis aufgenommen und für die Zwecke der Veranstaltungsorganisation elektronisch verarbeitet und gespeichert werden.

Bitte ausgefüllt und im Fensterkuvert, per E-Mail oder Fax an +49 241 8904-198 zurücksenden.

Bei mehreren Anmeldungen kopieren Sie bitte diese Antwortkarte.

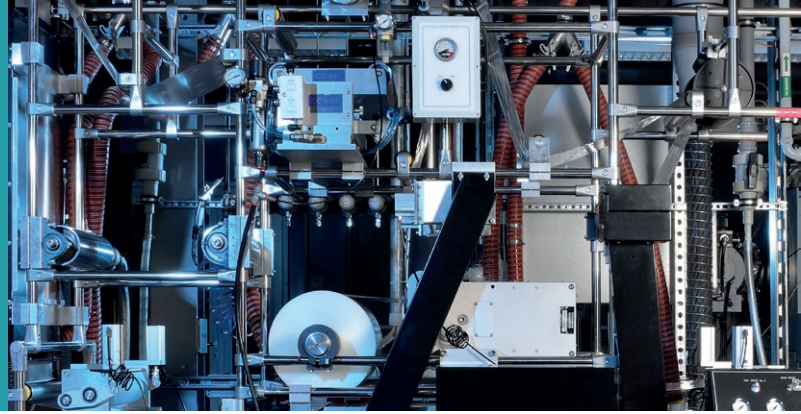
Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT
Steinbachstraße 17
52074 Aachen
Germany

3. DEZEMBER 2014



- 9:00 Begrüßung und Einführung**
Dr. Christian Wenzel, Fraunhofer IPT
- 9:15 Künftige Entwicklungen der Sensorik für Life-Science-Anwendungen**
Prof. Andrea A. Robitzki, Biotechnologisch-biomedizinisches Zentrum Universität Leipzig
- 10:00 Chemische Oberflächenfunktionalisierung von Polymeren**
Dr. Andreas Holländer, Fraunhofer IAP
- 10:30 Kaffeepause**
- 11:00 Molecular Surface Engineering**
Dr. Uwe Schedler, PolyAn GmbH
- 11:30 Anlagentechnik zur Funktionalisierung von Polymeroberflächen mit Vakuumprozessen**
Joachim Mai, Roth & Rau AG
- 12:00 Dispensieren von Picoliter-Volumina für Anwendungen im Bereich von Life Science und Materialforschung**
Dr. Wilfried Weigel, Scienion AG
- 12:30 Mittagessen**
- 13:30 Stand der industriellen Oberflächenfunktionalisierung bei Polymeren**
Dr. Heinrich Jehle, Greiner Bio-One GmbH
- 14:00 Hybride, mehrschichtige Mikrofluidik-Systeme mit integrierter Aktorik: Vom Prototypenstatus zur Produktion**
Dr. Jörg Nestler, BiFlow Systems GmbH
- 14:30 Smart-Point-of-Care-Entwicklung App-gestützter Gesundheits- und Lifestyle-Diagnostik**
Nico Kaartinen, Medisana Space Technologies
- 15:00 Kaffeepause**
- 15:30 Kontinuierliche Strukturierung von polymeren Oberflächen**
Christoph Baum, Fraunhofer IPT
- 16:00 Anlagentechnik für die Oberflächenfunktionalisierung im R2R-Verfahren unter Atmosphärendruck**
Thomas Kolbusch, Coatema Coating Machinery GmbH
- 16:30 R2R-Rollprägevorgänge für die optische Funktionalisierung von Flächenlichtleitern**
Stephan Hamm, Polyscale GmbH
- 20:00 Abendessen**

4. DEZEMBER 2014



- 9:00 **R2R – Hybride Integrationstechnologien**
Dr. Stefan Mogck, Fraunhofer COMEDD FEP
- 9:30 **Rolle-zu-Rolle-Fertigung diagnostischer Tests**
Christian Freitag, Roche Diagnostics GmbH
- 10:00 Kaffeepause
- 10:30 **Druckverfahren für strukturierte Funktions-
beschichtung**
Prof. Lutz Engisch, Sächsische Walzengravur GmbH
- 11:00 **Gedruckte Redox-Cycling-Sensoren für die
patientennahe Diagnostik**
Prof. Bernhard Wolfrum, Helmholtz-Zentrum
Forschungszentrum Jülich
- 11:30 **Micro-/Millisekunden-Temperierung mit
Blitzlampen oder Lasereinheiten**
Dr. Thoralf Gebel, DTF Technology GmbH
- 12:00 Mittagessen
- 13:00 **Status und Perspektiven in der Laser Mikro-
strukturierung**
Klaus Schiffer, 4JET Technologies GmbH
- 13:30 **Simultane Mehrfachbeschichtung am Beispiel
von Leuchtsystemen**
Moritz Graf zu Eulenburg, InovisCoat GmbH
- 14:00 Abschlussdiskussion
- 14:30 Hallenführung IPT (optional)