

29. NDVaK

Beschichtung, Modifizierung und Charakterisierung von Polymeroberflächen

Schwerpunkt

Kunststoffe und Oberflächen im Spannungsfeld des
Klimawandels

2. Zirkular Einladung und Programm

06. und 07. November 2024



Mittwoch, 06. November 2024

9.20 Uhr **Begrüßung**
Petra Uhlmann, Leibniz-Institut für Polymerforschung, Dresden

Block 1 **Recycling**, Chair: Jürgen Hofinger

9.30 Uhr **Recycling galvanisierter Kunststoffbauteile**
David Zapf, Hansgrohe SE, Schiltach

10.00 Uhr **Zirkulärer Einsatz von PIR und PCR- Materialien bei Galvanisierten Kunststoffen in der Automobilindustrie**
Felix Heinzler, remap GmbH, Solingen

10.25 Uhr Pause

10.45 Uhr **Recycling von beschichteten Sanitärkunststoffteilen**
Stefan Eisert, Impulstec GmbH, Radebeul

11.10 Uhr **Vakuumtechnologie im mechanischen Kunststoffrecycling**
Mark Redmann/ Martin Fischer, Pfeiffer Vakuum GmbH, Asslar

11.35 Uhr **Gezielte Beeinflussung der Eigenschaften der Oberflächen spritzgegossener Formteile durch die Sandwich-Technologie**
Volker Reichert, A&E Produktionstechnik GmbH, Dresden

12.00 Uhr Pause

Block 2 **Aktive Oberflächen**, Chair: Frank-Holm Rögner

13.00 Uhr **Oberflächenfunktionalisierung mit nm- dünnen Carbon-Nanomembranen**
Albert Schnieders, cnm technologies, Bielefeld

13.25 Uhr **Von der Synthese neuer elektrochromer Polymere mittels Ringöffnungspolymerisation (ROMP) über die Nassbeschichtung bis hin zur Charakterisierung in elektrochromen Zellen**
Gulnara Konkin, Forschungsinstitut TITK, Rudolstadt

13.50 Uhr **Plasma-Induzierte statt Plasmapolymerisation dünnster Schichten – Ende des Chaos?**
Heinrich Grünwald, surface chemistry, Dresden

14.15 Uhr **Funktionale und superharte Kohlenstoffschichten auf Polymeren – Möglichkeiten der Laser-Arc-Beschichtungstechnik**
Volker Weihnacht, Fraunhofer IWS, Dresden

14.40 Uhr *Pause*

Aktive Oberflächen, Chair: Andreas Leson

15.00 Uhr **Anwendung multifunktionaler Phosphorylcholinbeschichtungen für eine Erhöhung der Ressourceneffizienz**
Alexander Münch, Leibniz-Institut für Polymerforschung, Dresden

- 15.25 Uhr **High-Throughput Continuous Coating for Hydrogen Applications**
Stefan Saager, Fraunhofer FEP, Dresden,
- 15.50 Uhr **Oberflächenmodifikation von thermoplastbasierten Komposit-Folien zur Leistungssteigerung von Bipolarplatten**
Maximilian Wand, Fraunhofer Umsicht, Oberhausen
- 16.25 Uhr **Individual functionalization of textiles by powder coating using laser fixation**
Yashas Shivakumar, Forschungsinstitut TiTV, Greiz
- 16.50 Uhr **Ende**

ab 18.00 Uhr *Abendveranstaltung im Feldschlösschen-Stammhaus*

Donnerstag, 07. November 2024

Block 3 **Biopolymere und Prozesseffizienz**, Chair: Petra Uhlmann

- 9.00 Uhr **Why use Physical Vapor Deposition (PVD) in production?**
Cor P.G. Schrauwen, Zuyd University of Applied Sciences, Elst
- 9.30 Uhr **Development of a sustainable thermosetting material for coating**
Nataliya Kiriy, Leibniz-Institut für Polymerforschung, Dresden
- 9.55 Uhr **Plasmabehandlung von polymerbasierten Herzklappen-implantaten/ Plasmadiagnostik**
Holger Kersten, Christian-Alberts-Universität, Kiel
- 10.20 Uhr *Pause*

Block 4 **Material- und Prozesseffizienz**, Chair: Tobias Müller

- 10.40 Uhr **Abbau von Arzneimittelrückständen durch Abwasserbehandlung mit niederenergetischen Elektronen**
Tobias Teichmann, Fraunhofer FEP, Dresden
- 11.05 Uhr **Chancen und Herausforderung für breite Anwendung thermoelektrische Module zur Abwärmenutzung**
Vicente Pacheco, Fraunhofer IFAM, Dresden
- 11.30 Uhr **Rolle zu Rolle Nano- Imprint- Lithografie mittels Elektronenstrahlvernetzung**
Elisa Kutschke, Fraunhofer FEP, Dresden
- 11.55 Uhr **Technologieentwicklung über Open Innovation**
Andre Wahl, KET Markets, Dresden
- 12.25 Uhr **Schlussworte**
- 12.30 Uhr *Ende*

Veranstalter

CREAVAC-Creative Vakuumbeschichtung GmbH
Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.
Europäische Forschungsgesellschaft Dünne Schichten e.V.
Deutsche Forschungsgesellschaft für Oberflächenbehandlung e.V.
scia Systems GmbH
Coating Consulting Tobias Müller

Programmkomitee

Tobias Müller, Coating Consulting, Markkleeberg
Petra Uhlmann, Leibniz IPF, Dresden
Udo Klotzbach, EFDS, Dresden
Frank-Holm Rögner, Fraunhofer FEP, Dresden
Andreas Leson, Fraunhofer IWS, Dresden
Matthias Nestler, scia Systems GmbH, Chemnitz
Jürgen Hofinger, Biconex GmbH, Radeberg

Organisatorisches

Tagungsort

Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V.
Hohe Str. 6
01069 Dresden

Konferenzsprachen

Deutsch und Englisch (ohne Übersetzung)

Ablauf

Mittwoch, 06.11.2024,
9:00 bis ca. 17:00 Uhr: Vortragsprogramm,
anschließend: Abendprogramm in entspannter Atmosphäre mit Blick über den Tellerrand
Donnerstag, 07.11.2024,
9:00 bis ca. 13:00 Uhr: Vortragsprogramm

Anmeldung

Teilnahmegebühr: 400 EUR*
Teilnahmegebühr Frühbucher: 350 EUR* (bis 30.09.2024)
Studenten: 80 EUR*
Referenten: kostenfrei

Über E-Mail an:

Anika Mayer, Tobias Müller
anika.mayer@creavac.de *t.mueller@coatcon.de*
Tel.: 0351-21838-2840 0351-21838-24

* zzgl. MwSt.