

28. NDVaK

Beschichtung, Modifizierung und Charakterisierung von Polymeroberflächen

Schwerpunkt
Oberflächentechnologien für die Energiewende

2. Zirkular Einladung und Programm

05. und 06. Oktober 2022



Veranstalter

Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.

Europäische Forschungsgesellschaft Dünne Schichten e.V., Dresden

Deutsche Forschungsgesellschaft für Oberflächenbehandlung e.V., Neuss

Programmkomitee

Petra Uhlmann, Leibniz IPF, Dresden

Udo Klotzbach, EFDS, Dresden

Ernst-Herrmann Timmermann, DFO, Neuss Dresden

Andreas Holländer, Fraunhofer IAP, Potsdam-Golm

Frank-Holm Rögner, Fraunhofer FEP, Dresden

Andreas Leson, Fraunhofer IWS, Dresden

Matthias Nestler, scia Systems GmbH, Chemnitz

Anika Mayer, Creavac, Dresden

Tobias Müller, Coating Consulting, Markkleeberg

Organisatorisches

Tagungsort:

Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V.

Hohe Str. 6

01069 Dresden

Konferenzsprachen:

Deutsch und Englisch (ohne Übersetzung)

Anmeldung

Teilnahmegebühr: 400 EUR*

Teilnahmegebühr Frühbucher: 350 EUR*

Referenten: kostenfrei

Registrierung vor Ort: 200 EUR*(Tagespreis)

Ansprechpartner/ Anmeldung

Für die Anmeldung senden Sie bitte eine E-Mail an: domjan@ipfdd.de

oder an

Anika Mayer,

anika.mayer@creavac.de

Tel.: 0351-21838-2840

Tobias Müller

tobias.mueller@creavac.de

0351-21838-24

Termine

Anmeldung Frühbucher bis: 31.08.2022

Anmeldeschluss: 30.09.2022

* zzgl. MwSt.

- 9.30 Uhr Begrüßung
9.35 Uhr **Oberflächentechnik und Nachhaltigkeit**
Andreas Holländer, Fraunhofer IAP, Potsdam

Block 1 **Materialeffizienz**

- 9.50 Uhr **Cold Plasma Curing for Pure Precious Metal Layers**
Konstantin Livanov, Oreltech, Berlin
- 10.15 Uhr **Funktionalisierte Papiermaterialien als Bausteine in der Energiewende**
Michael Rentzsch, Papiertechnische Stiftung, Heidenau
- 10.40 Uhr Pause
- 11.00 Uhr **Perspektiven der Bandbeschichtung und Fertigung von metallischen Bipolarplatten**
Teja Roch, Fraunhofer IWS, Dortmund
- 11.25 Uhr **Chloridleitende Polymerelektrolyte für Festkörperbatterien**
Lisa Ehrlich/ Petra Uhlmann, IPF, Dresden
- 11.50 Uhr **Prozessintegrative Herstellung und Integration von hybriden Mehrschichtverbunden mit hoher Funktionsdichte**
Alexander Plettig, BTU, Cottbus
- 12.15 Uhr Pause

Block 2 **Kreislaufprozesse**

- 13.00 Uhr **Recyclability of Polymers – Opportunities for Plasma Coatings"**
Dirk Hegemann, Empa, Dübendorf
- 13.25 Uhr **Recycling von High-Tech- Produkten mit dünnen funktionalen Schichten**
Wolfram Palitzsch, LuxChemtech GmbH, Freiberg
- 13.50 Uhr **Organische Dünnschichttransistoren mit Gelatine als Gate-Isolator**
Stephanie Schreiber, Fraunhofer FEP, Dresden
- 14.15 Uhr **Investigation of wind turbine rotor blade surface coating materials resistivity to rain erosion via a rain helicopter test rig and a 3D scanning image analysis**
Alexandros Antoniou, Fraunhofer IWES, Bremerhaven
- 14.40 Uhr *Pause*

Block 3 **Energieeinsparung**

- 15.00 Uhr **Plasmatechnologie als Ersatz oder Ergänzung zu energieaufwendigeren Behandlungsmethoden**
Estefania Arrazola, Pink GmbH, Wertheim
- 15.25 Uhr **Klebstofffreies Verbinden von Kunststoffen**
Andreas Holländer, Fraunhofer IAP, Potsdam
- 15.50 Uhr **Energieeinsparpotentiale bei Vakuumpumpen für Dünnschichtprozesse**
Martin Fischer, Pfeiffer Vacuum GmbH, Aslar

ab 18.00 Uhr *Abendveranstaltung im Feldschlösschen-Stammhaus*

Donnerstag, 06. Oktober 2022

Block 4 **Energieumwandlung und-speicherung**

- 9.00 Uhr **Dezentralisierung der Energieversorgung als Teil der Zeitenwende**
Stefan Saatmann, Siemens AG, Berlin
- 9.25 Uhr **From Nanometers to Megawatts- with high- energy Ultracapacitors to a Net Zero future**
Philipp Schlee, Skeleton Technologies, Großröhrsdorf
- 9.50 Uhr **Polymer-basierte Batterien – von Polymerelektroden zu Polymerelektrolyten**
Martin Hager, Friedrich-Schiller-Universität, Jena
- 10.15 Uhr **Wasserstoffdotierte Indiumoxid-Schichten mit hohen Elektronenbeweglichkeiten: Abscheidung, elektrische Eigenschaften und Anwendungen**
Klaus Ellmer, OUT e.V., Berlin
- 10.50 Uhr *Pause*
- 11.15 Uhr **Polymerbasierte Bipolarplatten für Energiespeicher und -wandler**
Jan Girschik, Fraunhofer Umsicht, Oberhausen
- 11.40 Uhr **Rotorblätter von Windkraftanlagen als Quelle für neue Produkte**
Peter Meinschmidt, Fraunhofer WKI, Braunschweig
- 12.05 Uhr **Anwendung von Kunststoffbeschichtungstechnologien für die Energiewende**
Christoph Tammer, Fraunhofer IGCV, Augsburg
- 12.30 Uhr **Organische Solarzellen: Vom Labormuster zur Massenfertigung**
Karsten Walzer, Heliatek GmbH, Dresden
- 12.55 Uhr **Schlussworte**
- 13.00 Uhr *Ende*

Stand: August 2022, Änderungen vorbehalten