

# 28. NDVaK

---

## Beschichtung, Modifizierung und Charakterisierung von Polymeroberflächen

Schwerpunkt  
Oberflächentechnologien für die Energiewende

### 2. Zirkular Einladung und Programm

05. und 06. Oktober 2022



- 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

## 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](mailto:domjan@ipfdd.de)

oder an

Anika Mayer,

[anika.mayer@creavac.de](mailto:anika.mayer@creavac.de)

Tel.: 0351-21838-2840

Tobias Müller

[tobias.mueller@creavac.de](mailto:tobias.mueller@creavac.de)

0351-21838-24

### Termine

Anmeldung Frühbucher bis: 31.08.2022

Anmeldeschluss: 30.09.2022

\* zzgl. MwSt.