

30. NDVaK

Beschichtung, Modifizierung und Charakterisierung von Polymeroberflächen

Zukunft gestalten: Chancen und Herausforderungen für die
Oberflächen- und Kunststofftechnik im globalen
Wettbewerb

2. Zirkular Einladung und Programm

07. und 08. Oktober 2026



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

Block 1 **Jubiläum 30. NDVaK**, Chair: Petra Uhlmann

- 9.30 Uhr **1993 bis 2026- 30 x NDVaK**
Tobias Müller, Coating Consulting, Markkleeberg
- 9.45 Uhr **Zur Diagnostik der Plasma- Wand- Wechselwirkung- Ein historischer Rückblick**
Holger Kersten, Christian-Alberts-Universität, Kiel

- 10.20 Uhr Pause

Block 2 **Rohstoffe**, Chair: Matthias Nestler

- 10.50 Uhr **Vom Holz zur Materiallösung- Perspektiven für polymere Systeme**
Laura Teuber, UPM GmbH, Leuna
- 11.20 Uhr **Beschleunigte UV-Beständigkeitsprüfung mit begleitender Analytik- Früherkennung von Materialdegradation**
Anja Hofmann, Innovent e.V., Jena
- 11.45 Uhr **Modifizierte Lignine als nachhaltige Harzkomponente in Polyallophanat-Pulverlacken**
Stefan Fritsch, Leibniz-Institut für Polymerforschung, Dresden
- 12.10 Uhr Pause

Block 3/1 **Alternative Materialien und Prozesse**, Chair: Anika Mayer

- 13.10 Uhr **Kunststoffe aus nachwachsenden Rohstoffe**
Dirk Schawaller, Tecnar GmbH, Ilsfeld
- 13.40 Uhr **Integration funktionaler Füllstoffe in thermoplastische Hochtemperatur-Matrixsysteme für die Luftfahrtanwendung**
Marcel Littig, DLR, Stuttgart
- 14.05 Uhr **Functional polymer thin films enabled by initiated chemical vapour deposition**
Stefan Schröder, Christian-Alberts-Universität, Kiel
- 14.30 Uhr **Ta-C Beschichtung auf Holz und (bio) Polymeren für Reibungsanwendungen Luft und Wasser**
Elisa Puchta, Fraunhofer IWS, Dresden
- 14.55 Uhr *Pause*

Block 3/2 **Alternative Materialien und Prozesse**, Chair: Andreas Leson

- 15.25 Uhr **Thermisches Direktfügen – Zukunftsfähige Verbindungstechnologie für nachhaltige Polymeranwendungen**
Philipp Götze, enabling connections GmbH, Radeberg
- 15.55 Uhr **Klebstofffreies Fügen von Mehrlagenverbunden**
Diana Grünberg, FILK, Freiberg
- 16.20 Uhr **Plasmaaktivierte Hochrate-Elektronenstrahlverdampfung für graphitgefüllte Komposit-Bipolarplatten**
Carolyn Barth, Fraunhofer FEP, Dresden
- 16.45 Uhr **Partielles galvanisches Beschichten von Kunststoffen für die Großserie mit und ohne Edelmetall**
Bernd Heitkamp, Gramm Technik – C14 Holding GmbH, Ditzingen
- 17.10 Uhr **Ende**

Donnerstag, 08. Oktober 2026

Block 4 **Kreislaufprozesse**, Chair: Tobias Müller

- 9.00 Uhr **Digital Product Passport as enabler for Circular Economy**
Stefan Saatmann, Siemens AG, Berlin
- 9.30 Uhr **Der CO₂-Fußabdruck als Chance in der Beschichtung und Modifizierung von Polymeroberflächen**
Stefan Körner, Fraunhofer IST, Braunschweig
- 9.55 Uhr **AIO-based microfiltration membranes with electrochemically generated nano-TiO₂ coating for hybrid water treatment**
Mario Krug, Fraunhofer IKTS, Dresden
- 10.20 Uhr **Nachhaltigkeit und Energieeffizienz von PVD- Prozessen**
Uwe Heydenreich, Trumpf Hüttinger GmbH & Co. KG, Freiburg
- 10.45 Uhr *Pause*

Block 5 **Elektronik**, Chair: Jürgen Hofinger

- 11.15 Uhr **Einsatz beschichteter Kunststoffe in modernen Radaranwendungen**
Wogong Zhang, Chuhan Technology, Stuttgart
- 11.45 Uhr **Smart Surfaces durch Elektrochromie: Polymerbasierte Beschichtungen und ihre Anwendungen in elektrochromen Zellen**
Gulnara Konkin, Forschungsinstitut TiTK, Rudolstadt
- 12.10 Uhr **Schlussworte**
- 12.15 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, Trumpf Hüttinger GmbH & Co. KG, Freiburg
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, 07.10.2026,
9:00 bis ca. 17:00 Uhr: Vortragsprogramm, anschließend: Abendprogramm
Donnerstag, 08.10.2026,
9:00 bis ca. 13:00 Uhr: Vortragsprogramm

Anmeldung

Über E-Mail an:

Anika Mayer,	Tobias Müller
<i>anika.mayer@creavac.de</i>	<i>mueller@coatcon.de</i>
+ 49 351 21838-2840	+49 176 363 380 53

Teilnahmegebühr:	400 EUR*
Teilnahmegebühr Frühbucher:	350 EUR* (bis 31.08.2026)
Studenten:	80 EUR*
Referenten:	kostenfrei
Anmeldeschluss:	25.09.2026

* zzgl. MwSt