

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



Mittwoch, 07. Oktober 2026

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

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

- 9.30 Uhr **n.n.**
Holger Kersten, Christian-Alberts-Universität, Kiel
- 10.00 Uhr **1993 bis 2026- 30 x NDVaK**
n.n.
- 10.30 Uhr **Pause**

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

- 11.00 Uhr **Grundchemikalien aus nachwachsenden Rohstoffen**,
Laura Teuber, UPM GmbH, Leuna
- 11.30 Uhr **Vakuumtechnologie im mechanischen Kunststoffrecycling**
Anja Hofmann, Innovent e.V., Jena
- 12.00 Uhr **Modifizierte Lignine als nachhaltige Harzkomponente in Polyallophanat-Pulverlacken**
Stefan Fritsch, Leibniz-Institut für Polymerforschung, Dresden
- 12.30 Uhr **Pause**

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

- 13.30 Uhr **Kunststoffe aus nachwachsenden Rohstoffe**
Michael Schweizer, Technaro GmbH, Dresden
- 14.00 Uhr **Integration funktionaler Füllstoffe in thermoplastische Hochtemperatur-Matrixsysteme für die Luftfahrtanwendung**
Marcel Littig, DLR, Stuttgart
- 14.30 Uhr **Functional polymer thin films enabled by initiated chemical vapour deposition**
Stefan Schröder, Christian-Alberts-Universität, Kiel
- 15.00 Uhr **Ta-C Beschichtung auf Holz und (bio) Polymeren für Reibungsanwendungen Luft und Wasser**
Elisa Puchta, Fraunhofer IWS, Dresden
- 15:30 Uhr **Pause**

<u>Block 3/2</u>	<u>Alternative Materialien und Prozesse</u> , Chair: Andreas Leson
15:45 Uhr	Thermisches Direktfügen – Zukunftsfähige Verbindungstechnologie für nachhaltige Polymeranwendungen Philipp Götze, enabling connections GmbH, Radeberg
16:15 Uhr	Klebstofffreies Fügen von Mehrlagenverbunden Daniela Grünberg, FILK, Freiberg
16:45 Uhr	Plasmaaktivierte Hochrate-Elektronenstrahlverdampfung für graphitgefüllte Komposit-Bipolarplatten Carolyn Barth, Fraunhofer FEP, Dresden
17.15 Uhr	<u>Ende</u>
ab 18.00 Uhr	<i>Abendveranstaltung im Feldschlösschen-Stammhaus</i>

Donnerstag, 08. Oktober 2026

<u>Block 4</u>	<u>Kreislaufprozesse</u> , 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
10.00 Uhr	Nachhaltigkeit und Energieeffizienz von PVD- Prozessen Uwe Heydenreich, Trumpf Hüttinger GmbH & Co. KG, Neukirch
10.30 Uhr	<i>Pause</i>
<u>Block 5</u>	<u>Elektronik</u> , Chair: Jürgen Hofinger
11.00 Uhr	Einsatz beschichteter Kunststoffe in modernen Radaranwendungen Wogong Zhang, Chuhan Technology, Dresden
11.30 Uhr	Smart Surfaces durch Elektrochromie: Polymerbasierte Beschichtungen und ihre Anwendungen in elektrochromen Zellen Gulnara Konkin, Forschungsinstitut TiTK, Rudolstadt
12.00 Uhr	Schlussworte
12.05 Uhr	<i>Ende</i>

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, 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, <i>anika.mayer@creavac.de</i>	Tobias Müller <i>mueller@coatcon.de</i>
---	--

Teilnahmegebühr:	400 EUR*
Teilnahmegebühr Frühbucher:	350 EUR* (bis 30.09.2026)
Studenten:	80 EUR*
Referenten:	kostenfrei
Anmeldeschluss:	25.09.2026

* zzgl. MwSt