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

ipf Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden

creavac

Coating Consulting

scia systems

EFDS Europäische Forschungsgesellschaft Dünne Schichten e. V. European Society of Thin Films

DFO

Mittwoch, 07. 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 **n.n.**
Holger Kersten, Christian-Alberts-Universität, Kiel

10.20 Uhr Pause

Block 2 Rohstoffe, Chair: Matthias Nestler

10.50 Uhr **Grundchemikalien aus nachwachsenden Rohstoffen,**
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, Tecnaro 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**
Daniela Grünberg, FILK, Freiberg

16.20 Uhr **Plasmaaktivierte Hochrate-Elektronenstrahlverdampfung für graphitgefüllte Komposit-Bipolarplatten**
Carolin 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 CO_2-Fußabdruck als Chance in der Beschichtung und Modifizierung von Polymeroberflächen**
Stefan Körner, Fraunhofer IST, Braunschweig

9.55 Uhr **AlO-based microfiltration membranes with electrochemically generated nano-TiO_2 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, Chuhang 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,
anika.mayer@creavac.de
+ 49 351 21838-2840

Tobias Müller
mueller@coatcon.de
+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