

28. NDVaK

*Beschichtung, Modifizierung und Charakterisierung von
Polymeroberflächen*

Oberflächentechnologien für die Energiewende

Schwerpunkte:

- *Energieumwandlung und -speicherung*
- *Energieeinsparung*
- *Materialeffizienz*
- *Kreislaufprozesse*

1. Zirkular

Dresden, 05. und 06. Oktober 2022



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



28. NDVaK

Oberflächentechnologien für die Energiewende

Beschlossene Klimaziele und deren Umsetzung stellen auch die Industrie vor neue Herausforderungen. Erste konkrete Maßnahmen, wie die Begrenzung der Erderwärmung um 1,5 K im Vergleich zum vorindustriellen Zeitalter sowie die Verringerung des Ausstoßes klimaschädlicher Treibhausgase weltweit noch in diesem Jahrzehnt um 45 Prozent, wurden auf dem Klimagipfel in Glasgow von der Weltgemeinschaft beschlossen und im Regelbuch zum Pariser Klimaabkommen festgeschrieben.

Auf industrieller Ebene gibt es schon seit längerer Zeit intensive Bestrebungen, Prozesse energie- und ressourcenschonender zu gestalten. Nicht nur umweltpolitische Anforderungen und Gesetze, sondern auch wirtschaftliche Faktoren bilden hier einen wesentlichen Faktor für entsprechende Entwicklungen.

Im Rahmen des 28. NDVaK's sollen Möglichkeiten diskutiert werden, wie Materialien und Oberflächen einen Beitrag leisten können, die Energiewende zu gestalten und Treibhausgasemissionen zu reduzieren.

Sowohl Forschungseinrichtungen als auch die Industrie beschäftigen sich mit der Gestaltung zukünftiger Prozesse in Hinblick auf nachhaltiges Wirtschaften. Dies geschieht nicht nur aus ökologischer Sicht und gesellschaftlichen Anforderungen heraus, sondern auch unter Berücksichtigung der wirtschaftlichen Umsetzbarkeit und vertretbaren Finanzierung. Dabei geht es sowohl um Systeme der nachhaltigen Energiegewinnung als auch um Verfahren zur Energieeinsparung und der Etablierung von Kreislaufprozessen.

Das kommende Kolloquium will sich dem entsprechend auch mit Fragestellungen zur effizienten Energiespeicherung und -umwandlung mit Hilfe polymerer Materialien und funktionalisierter Oberflächen auseinandersetzen.

Die Themen Nachhaltigkeit, Umweltverträglichkeit und Recycling bilden einen interessanten Aspekt, nicht nur bezüglich neuer Materialien und deren Kombination, sondern auch hinsichtlich neuer Prozesse und Technologien- sei es im Bereich Kunststofftechnik, (Vakuum-) Beschichtungsverfahren oder auch der Oberflächen-modifikation.

Das Kolloquium spricht Naturwissenschaftler, Werkstoffentwickler, Ingenieure, Technologen, Beschichter und Anlagenhersteller sowie Nutzer unterschiedlichster Sensorik auf polymeren Werkstoffen an und ist selbstverständlich auch offen für alle oberflächenrelevanten

Themen von Forschung, Technologie- und Anlagenentwicklung rund um neue oder verbesserte Eigenschaften polymerer Werkstoffe.

Die CREAVAC-Creative Vakuumbeschichtung GmbH als Organisator, die Mitveranstalter Leibniz Institut IPF, EFDS und DFO sowie das Organisationskomitee laden ein, das 28. NDVaK durch Ihre interessanten Vorträge, Poster und Exponate zu neuesten Anwendungen, Entwicklungen und Forschungsergebnissen mitzugestalten.

Veranstalter

CREAVAC-Creative Vakuumbeschichtung GmbH
Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.
Europäische Forschungsgesellschaft Dünne Schichten
e.V.
Deutsche Forschungsgesellschaft für Oberflächen-
behandlung e.V.
Coating Consulting Tobias Müller

Programmkomitee

Tobias Müller, Coating Consulting, Markkleeberg
Petra Uhlmann, Leibniz IPF, Dresden
Udo Klotzbach, EFDS, Dresden
Ernst-Herrmann Timmermann, DFO, Neuss
Frank-Holm Rögner, Fraunhofer FEP, Dresden
Andreas Leson, Fraunhofer IWS, Dresden
Matthias Nestler, scia Systems GmbH, Chemnitz
Johannes Strümpfel, Consultant PVD, Dresden
Andreas Holländer, Fraunhofer IAP, Potsdam-Golm

Organisatorisches

Tagungsort

Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V.
Hohe Str. 6
01069 Dresden

Konferenzsprachen

Deutsch und Englisch (ohne Übersetzung)

Ablauf

Mittwoch, 05.10.2022,
9:00 bis ca. 17:00 Uhr: Vortragsprogramm,
anschließend: Abendprogramm in entspannter Atmosphäre
zu Gesprächen und Blick über den Tellerrand
Donnerstag, 06.10.2022,
9:00 bis ca. 13:00 Uhr: Vortragsprogramm

Vortrags- und Postereinreichung

Bitte reichen Sie Ihre Beitragsvorschläge bis zum
13.05.2022 ein.
Senden Sie dazu einen einseitigen Abstract Ihres
Vortrags (20 min) oder Posters (Richtlinien zum Format
auf www.ipfdd.de/NDVaK28) an anika.mayer@creavac.de.

Anmeldung

Teilnahmegebühr: 400 EUR
Teilnahmegebühr Frühbucher: 350 EUR
Referenten: kostenfrei
Weitere Informationen zur Anmeldung werden mit dem 2.
Zirkular/Programm veröffentlicht.

Ansprechpartner

Anika Mayer, Tobias Müller
Creavac- Creative Vakuumbeschichtung GmbH
anika.mayer@creavac.de tobias.mueller@creavac.de
Tel.: 0351-21838-2840 0351-21838-24

Termine

Einreichung Beiträge: 13.05.2022
Information über Annahme: 24.06.2022
2. Zirkular: 25.07.2022
Anmeldung Frühbucher bis: 31.08.2022

www.ipfdd.de/NDVaK28
