

6. Optik-Kolloquium



Donnerstag, 14.03.2019

- 08:30 Anmeldung
08:45 Eröffnung und Grußworte
- 09:00 Herausforderungen in globalen Märkten: Gebrauchselektronik, Automobil, Elektromobilität
Steffen Runkel
Bühler Alzenau GmbH - Business Area Leybold Optics, Alzenau
- 09:30 Anforderungen an die Funktionalisierung von Displays im Bereich Automotive
Thomas Oberbillig
COTEC GmbH - FuE, Karlstein
- 09:45 Moderne Beschichtungen für Brillen: Mehr als nur Entspiegelung
Bernhard von Blanckenhagen
Carl Zeiss Vision GmbH, Vision Care, Aalen
- 10:15 Zweidimensionale Halbleiter atomarer Dicke: neue Freiheitsgrade für aktive und passive optische Schichtsysteme
Falk Eilenberger
Friedrich-Schiller-Universität Jena / Abbe Center of Photonics / Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik (IOF) / Max Planck School of Photonics, Jena
- 10:45 *Erfrischungspause
Besichtigung Industrieausstellung und Posterschau*
- 11:15 Options to Tailor Thin Film Properties by Ion Beam Sputter Deposition
Carsten Bundesmann
Leibniz-Institut für Oberflächenmodifizierung (IOM), Leipzig
- 11:30 Entspiegelungen mittels ALD
Adriana Szeghalmi
Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik (IOF), Jena
- 11:45 Laser-induzierter Transfer von PVD-Schichten auf Produktoberflächen
Ralph Domnick
Ara-Coatings GmbH & Co. KG, Erlangen
- 12:00 Thin Film Lens Made by CMOS Process
Daniel Gäbler
X-FAB Semiconductor Foundries - Process Development, Erfurt
- 12:15 Spekulares Reflexionsvermögen und Streulichtverluste von Aluminium-Schichten im UV
Sven Stempfhuber
Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik (IOF), Jena
- 12:30 *Mittagspause
Besichtigung Industrieausstellung und Posterschau*

- 13:30 Großflächige Interferenzfilter mit örtlich variabler optischer Funktion
Daniel Glöb
Fraunhofer FEP - Präzisionsbeschichtung, Dresden
- 13:45 Low Temperature Photochemical Preparation of Iron(III) Oxide Thin Films
Patrick C. With
Leibniz Institute of Surface Engineering (IOM) - Chemical Department, Leipzig
- 14:00 Neue Entwicklungen in der UV/Vis/NIR-Spektrometrie
Ivo Stemmler
PerkinElmer LAS (Germany) GmbH, Rodgau-Jügesheim
- 14:30 SIO X-Ray: Erhalten Sie einen Blick in das Material durch Kontaktexperimente
Nick Bierwisch
SIO - Software Entwicklung, Nordhausen
- 14:45 Two- and Three-Dimensional Analysis of Optical Materials on the Nanoscale
Christian Patzig
Fraunhofer Institut für Mikrostruktur von Werkstoffen und Systemen IMWS, Halle
- 15:00 *Erfrischungspause, Besichtigung Industrieausstellung und Posterpreisverleihung*
- 15:30 Terahertz & Thermografie: Prüfmethode zur Dickenbestimmung im Kunststoffbereich
Marcel Mayr
SKZ - KFE gGmbH - Zerstörungsfreie Prüfung, Würzburg
- 15:45 Holographie und Schrumpfmesszelle - Validierung der Klebstoffhärtung für Optiken
Annett Hartmann
INNOVENT e. V. - Analytik und Werkstoffprüfung, Jena
- 16:00 Measurement of Physical Properties on Thin Film Materials
Heinz Renner
Linseis Messgeräte GmbH, Selb
- 16:15 Filmische Verunreinigungen: Folgen, Nachweismethoden und Vermeidung
Michael Pick
TREAMS GmbH, Großlöbichau
- 16:30 Vergleich von Anti-Reflex Schicht von optischen Gläsern mittels Rasterkraftmikroskopie
Holger Großmann
Anton Paar Germany GmbH - Mechanische Oberflächenanalyse, Ostfildern
- 16:45 Schnelle abbildende Ellipsometrie zur flächigen Inline-Messung
Ferdinand Bammer
TU Wien - Institut für Fertigungs- und Hochleistungslasertechnik, Wien (Österreich)

Tagungsprofil

- Was?** Tagung mit Poster- und Industrieausstellung
- Wann?** 12. – 14. März 2019
- Wo?** Bio-Seehotel Zeulenroda
www.bio-seehotel-zeulenroda.de
- Wer?** Fachpublikum und Entscheidungsträger aus Industrie, Wissenschaft und Forschung
- Übernachtung:** Abrufkontingent im Bio-Seehotel Zeulenroda
Stichwort „Oberflächentage“
Tel. +49 36628 980
- Information:** www.thgot.de und
Tel. +49 3641 282510

Teilnahmegebühren

Preise pro Person, inkl. Pausenversorgung, Tagungsunterlagen, Geschenk und Abendveranstaltung(en), zzgl. MwSt.

	Anmeldung bis 11.01.2019	ab 12.01.2019
3 Tage inkl. zwei Abendveranstaltungen	545,-	595,-
2 Tage inkl. einer Abendveranstaltung	345,-	395,-
Tagesticket inkl. einer Abendveranstaltung	200,-	225,-

- 10% Sonderrabatt für Unternehmen
- 25% Nachlass für Posterausteller
- Rechnungslegung in 2019 möglich
- Konditionen, AGB und Anmeldefristen im Internet unter www.thgot.de

Veranstalter:
MEOX Projektmanagement GbR

Organisation:
Dr. Bernd Grünler
Prof. Dr. Norbert Kaiser

Unterstützer/Mitwirkende:



Tagungsprogramm

14. ThGOT | Thementage Grenz- und Oberflächentechnik

6. Optik - Kolloquium

12. – 14. März 2019 im Bio-Seehotel Zeulenroda, Zeulenroda-Triebes/Thüringen

14. Thementage Grenz- und Oberflächentechnik

Dienstag, 12.03.2019

11:00	Anmeldung	
11:50	Eröffnung & Grußworte	
12:00	Benetzung, Verdampfung, Einfrieren: Molekulare Simulation von Nanotröpfchen auf Oberflächen Florian Müller-Plathe Technische Universität Darmstadt - Eduard-Zintl-Institut für Anorganische und Physikalische Chemie, Darmstadt	
12:45	Magneto-optische Schichten für den industriellen Einsatz Carsten Dubs INNOVENT e. V. - Magnetische & Optische Systeme, Jena	
13:30	Erfrischungspause Besichtigung Industrierausstellung & Posterschau	
	SESSION A FUNKTIONELLE BE- SCHICHTUNGEN AUF NA- TURLICHEN MATERIALIEN	SESSION B NEUE TRENDS IN DER OBERFLÄCHENTECHNIK
14:00	Nutzung von Atmosphärendruckplasma für die Grundierung harzreicher Hölzer Sven Gerullis INNOVENT e. V. - Oberflächentechnik, Jena	R2R UV Roll-Nanoimprint: Mikro- und Nanostrukturierte Hybridmaterialien Tom Felbeck temicon GmbH - OF&E Rollimprint, Dortmund
14:20	Steinell gegen Meerestiere Jörg Zschätzsch EBF Dresden GmbH, Dresden	CLEARPROTECT® 3D Barrier Coating Daniel Haehnel PLASMA ELECTRONIC GMBH, Neuenburg
14:40	Maschinenbetten aus jedem Naturstein? Sol-Gel-Beschichtung macht's möglich! Anett Kästner ETC PRODUCTS GmbH, Deggen-dorf	Silanbasierte Reaktivcompounds für das Gleitschleifen Andreas Brandl INNOVENT e. V. - Primer und Chemische Oberflächenbehandlung, Jena
15:00	Erfrischungspause Besichtigung Industrierausstellung & Posterschau	
15:30	Abscheiden von Leitfähigkeitsschichten auf holz-basierte Substrate mittels PVD Judith Sinic Kompetenzzentrum Holz GmbH, Linz (Österreich)	Oberflächenmesstechnik zur Simulation eines InkJet-Druckprozesses Martin Grüßer DataPhysics Instruments GmbH, Filderstadt

15:50	Oberflächenfunktionalisierung von CNTs und deren Verwendung in der Sensorik Sebastian Notz Technische Universität Chemnitz - Anorganische Chemie - Institut für Chemie, Chemnitz	Multifunktionaler Plasma- und Beschichtungssensor zur Charakterisierung von Plasmaquellen für Beschichtungs- und Ätzprozesse Klaus Ellmer Optotransmitter-Umweltschutz-Technologie e.V., Berlin
16:10	Pflanzenöle als Bindemittel für Papierstreichfarben Christiane Swaboda Institut für Holztechnologie Dresden - Chemie/Umwelt, Dresden	Comprehensive Optical Spectroscopy Study of TiO2 Layers Teresa I. Madeira Technische Universität Chemnitz - Semiconductor Physics, Chemnitz
16:30 - 18:00 Posterschau & Posterwahl		
18:30	Abendveranstaltung im Bio-Seehotel mit Gastvortrag Posterpreisverleihung	

Mittwoch, 13.03.2019

09:00	Auf dem Weg zur Industrie 4.0: Bestimmung von Messunsicherheitsbudgets in der Oberflächentechnik Uwe Beck Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Berlin	
09:45	Green Clean - nachhaltige Entwicklungsperspektiven für die Reinigung in der Oberflächentechnik Peter M. Kunz Hochschule Mannheim - Institut für Biologische Verfahrenstechnik, Mannheim	
10:30	Erfrischungspause Besichtigung Industrierausstellung & Posterschau	
	SESSION C NEUE MESSVER- FAHREN IN DER OBERFLÄCHENTECHNIK	SESSION B NEUE TRENDS IN DER OBERFLÄCHENTECHNIK
11:00	Oberflächenanalyse: mechanische Untersuchungen, elektrostatische Potenziale Bastian Arlt Anton Paar Germany GmbH, Ostfildern	Multifunktionale Sol-Gel-Beschichtungen auf Basis von Titanoxiden Wolfgang Hering INNOVENT e. V. - Oberflächentechnik, Jena

11:20	Frühzeitige Prozesskontrolle durch berührungslose Schichtdickenmessung Nils Reinke Winterthur Instruments AG, Winterthur (Schweiz)	UV-Laserbestrahlung zur trockenen Textilvorbehandlung Dirk Wenzel Sächsisches Textilforschungsinstitut e. V., Chemnitz
11:40	In-situ Benetzungs-/ Funktionsanalyse von Oberflächen mittels Streulichtsensorik Nadja Felde Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik (IOF), Jena	Entwicklung hochohmiger Fäden auf Basis thermisch aktivierbarer Beschichtungen Antje Kraemer Textilforschungsinstitut Thüringen - Vogtland e. V., Greiz
12:00	Mittagspause Besichtigung Industrierausstellung & Posterschau	
13:10	Charakterisierung laserassistiert hergestellter, farbiger Metalloxidschichten Mandy Hofmann Technische Hochschule Wildau - INW/ Physikalische Technologien und Energiesysteme, Photonik, Wildau	Perichrome Sondenmoleküle zur Charakterisierung von Oberflächen Stefan Spange Technische Universität Chemnitz - Polymerchemie, Chemnitz
13:30	Zerstörungsfreie Charakterisierung von Schichten und Oberflächen mittels Laser-akustischer Oberflächenwellen Volker Weihnacht Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik IWS, Dresden	Silikone fügen ohne Klebstoff - mit VUV-Licht geht's! Christopher Dölle Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung, IFAM - PLATO, Bremen
13:50	Zerstörungsfreier Test zur Analyse von Defekten in dünnen Barrierschichten Mariagrazia Troia Universität Stuttgart - Institut für Grenzflächenverfahrenstechnik und Plasmatechnologie (IGVP), Stuttgart	Kontamination von Oberflächen über die Luft - Moderne Anwendungen der Sekundärionen-Massenspektrometrie Sebastian Galla-Stroth OFG-Analytik - TOF-SIMS, Münster
14:10	Development of a parallelizable QCM-D biosensor array w. flexible sample routing Siegfried Hohmann Karlsruher Institut für Technologie (KIT) - Institut für Funktionelle Grenzflächen (IFG), Eggenstein-Leopoldshafen	Partikel für die Flamm- pyrolyse Björn Kretzschmar INNOVENT e. V. - Oberflächentechnik, Jena

14:30	Erfrischungspause Besichtigung Industrierausstellung & Posterschau	
15:00	Plasmabasierte Prozessregelung bei der Deposition von Interferenzoptik Rüdiger Foest Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie, Greifswald	Hochrateabscheidung von Schutzbeschichtungen mit einem Mikrowellenplasma Stefan Merli Universität Stuttgart - IGVP, Stuttgart
15:20	Ultra-high Lateral Resolution Optical Spectroscopies Applied to 2D Materials Dietrich RT Zahn Technische Universität Chemnitz - Semiconductor Physics, Chemnitz	Die Haftung von LSR-Polypropylen-Verbunden nach Lagerung Annette Ruppel Universität Kassel - Institut für Werkstofftechnik, Kunststofftechnik, UNLpace - Plasmatechnologie, Kassel
15:40	Visualisierung von mikro- und nanoskalierten Oberflächenstrukturen mittels abbildender Ellipsometrie Daniel Fischer Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Berlin	Ultradünne transparente Schichten zur Oberflächenhydrophobierung Tina Tölke INNOVENT e. V. - Oberflächentechnik, Jena
16:00	Atmosphärendruck-Plasmavorbehandlung von Optiken und Gläsern vor dem Kitten und Verkleben Marko Eichler Fraunhofer-Institut für Schicht- und Oberflächentechnik IST, Braunschweig	Antimikrobielle Kunststoffoberflächen auf Basis von Titandioxid Serhiy Yatsenko SKZ - Das Kunststoff-Zentrum - Compoundieren/Extrudieren, Würzburg
18:30	Abendveranstaltung in der Festscheune Stelzendorf	

Programmänderungen vorbehalten.

Save the Date

15. ThGOT Thementage Grenz- und Oberflächentechnik und 12. Biomaterial Kolloquium
10. - 12. März 2020 in Thüringen