

Tagungsprogramm

13. Biomaterial-Kolloquium

Mittwoch, 15.06.2022

08:30 Anmeldung

08:45 Eröffnung und Grußworte

09:00 *Hämokompatibilität durch bio-responsive Polymerbeschichtungen*

Prof. Dr. Carsten Werner,
Leibniz-Istitut für Polymerforschung Dresden e. V.

09:45 Patches from Bacterial Nanocellulose for the Local Treatment of Nail Diseases

Tom Bellmann,
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

10:05 Biofunktionalisierung von Implantaten – Molekülbaukasten der Bionanotechnologie

Prof. Dr. Michael Veith,
Westfälische Hochschule

10:25 *Erfrischungspause*
Besichtigung Industrieausstellung & Posterschau

10:45 *Sonosensitive Nanocapsules as an Emerging Non-Invasive Method for Drug Delivery*

Ula Savsek,
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

11:05 *Controlling Cellular Interactions by Nanostructured 3D Scaffolds and Biointerphases*

Prof. Dr. Doris Heinrich,
iba Heiligenstadt e. V.

11:50 *GAG inhibieren die TG2 durch Stabilisierung der geschlossenen Konformation*

Dr. Sarah Vogel,
TU Dresden

12:10 *Mittagspause*
Besichtigung Industrieausstellung, Posterschau und Networking



13:20 *Hochsulfatierte Glykosaminoglykane – Neue, effektive Inhibitoren gegen Coronaviren*

Prof. Dr. Elke Bogner + Dr. Stephanie Möller,
Charité Berlin INNOVENT e. V.

13:40 Antimikrobielle Wirkung einer neuen Mikro-Plasmaquelle

Sarah Fink,
Universitätsklinikum Jena

14:00 Innovationen in den Materialwissenschaften für Anwendungen in der Medizin

Dr. Monika Bach,
Naturwissenschaftliches und Medizinisches Institut der Universität Tübingen (NMI)

14:45 *Erfrischungspause*
Besichtigung Industrieausstellung, Posterschau und Networking

SESSION A

SESSION B

15:10 Antibakterielle Permanentbeschichtungen auf Basis quartärer Ammoniumverbindungen

Dr. Thorsten Laube,
INNOVENT e. V.

Ein digitales Expertensystem für das Design individueller Knieendoprothesen

Jürgen Rost,
iba Heiligenstadt e. V.

15:30 Antimikrobielle und biokompatible Chitosankomposite: Schichten und Schäume

Dr. Ulrike Hirsch,
Fraunhofer IMWS

Responsive polyelectrolyte coatings for on-demand bone healing drug delivery

Dr. Martin Müller,
Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V.

15:50 Oberflächenoptimierung von Implantaten durch Plasma-Nanobeschichtungen

Dr. Henrike Rebl,
Universitätsmedizin Rostock

Probing the structure and mechanics of biomaterials with atomic force microscopy

Tanja Neumann,
JPK BioAFM, Bruker Nano GmbH

16:10 Bioinerte und bioadaptive Kohlenstoffschichten

Prof. Dr. Annett Dörner-Reisel,
Hochschule Schmalkalden

Morphologie und mech. Eigenschaften von Nanofasergestüben in der Biomedizin

Paul Pavlov,
Anton Paar Germany GmbH

17:00 *Mitgliederversammlung TAGB*

Tagungsprofil

Was? Tagung mit Poster- und Industrieausstellung

Wann? 14. – 15. Juni 2022

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. 03 66 28 . 98-0

Information: www.thgot.de und
Tel. 0 36 41 . 28 25 10

Teilnahmegebühren

Preise pro Person, inkl. Pausenversorgung, Tagungsunterlagen, und Abendveranstaltung, zzgl. Mwst.

	Anmeldung
2 Tage inkl. Abendveranstaltung	395,-
Tagesticket inkl. Abendveranstaltung	225,-

10% Sonderrabatt für Unternehmen

25% Nachlass für Posterausteller

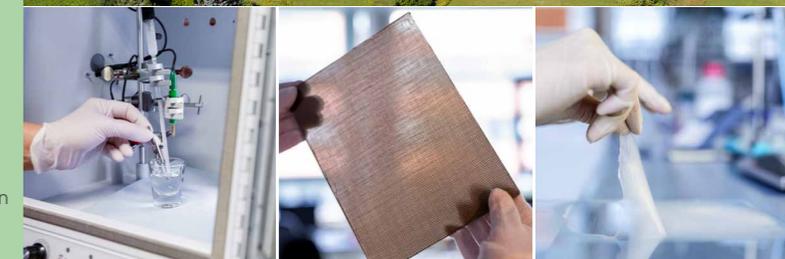
10% Nachlass für Mitglieder TAGB

Konditionen, AGB und Anmeldefristen
im Internet unter www.thgot.de

Veranstalter:
INNOVENT e. V.

Organisation:
Dr. Bernd Grünler
Thüringer AG Biomaterial e.V.

Mitwirkende:



Tagungsprogramm

16. ThGOT | Thementage Grenz- und Oberflächentechnik

13. Biomaterial - Kolloquium

14. – 15. Juni 2022 im Bio-Seehotel Zeulenroda,
Zeulenroda-Triebes/Thüringen

16. Thementage Grenz- und Oberflächentechnik

Dienstag, 14.06.2022

08:00 Anmeldung
08:50 Begrüßung

09:00 Großflächenbeschichtung von Architekturglas – Material- und Produktinnovationen durch neue Beschichtungsprozesse
Prof. Dr. Bernd Szyszka, TU Berlin

09:45 Oberflächenbehandlung von Holz- und Holzwerkstoffen – Beiträge zu Schutz, Funktionalisierung und Ästhetik
Prof. Dr. Mario Beyer, Institut für Holztechnologie Dresden (IHD)

10:30 *Erfrischungspause*
Besichtigung Industrierausstellung, Posterschau und Networking

SESSION A
3D-DRUCK UND OBERFLÄCHENTECHNIK

10:50 Neue Materialien für die additive Fertigung
Dr. Falko Böttger-Hiller, BECKMANN-INSTITUT für Technologieentwicklung e. V.

11:10 Smart Surface Control im Post Prozess der additiven Fertigung
Marc Krause, BMF GmbH

11:30 Polyoxazoline für die 2PP-Fertigung von Zellträgern in der regenerativen Medizin
Dr. Steffen Czich, iba e. V.

11:50 Development of a parallelizable QCM-D biosensor array with flexible sample routing
Siegfried Hohmann, axiss GmbH

SESSION B
NEUE TRENDS IN DER OBERFLÄCHENTECHNIK

Entwicklungen im Bereich Blankkorrosionsschutz durch nasschemische Vorbehandlung
Christiane Boinski, Institut für Korrosionsschutz Dresden GmbH

Neuartige Sperrschichten auf Dichtungen zur Verminderung der CO₂-Permeation
Dr. Frauke Junghans, FILK Freiberg Institute gGmbH

How topography influences liquid-substrate interactions
Nils Langer, DataPhysics Instruments

IR-reflektierende Oberflächen für einen verbesserten Raumkomfort
Dr. Tobias Meißner, IHD Dresden

12:10 *Mittagsimbiss*
Besichtigung Industrierausstellung, Posterschau und Networking

13:15 Einsatzmöglichkeiten und Beschränkungen antimikrobieller Oberflächen unter realen Bedingungen
Dr. Sebastian Buhl, Ostbayerische Technische Hochschule (OTH), Regensburg

14:00 Aktuelle Trends für die Anwendung physikalischer Plasmen zur Modifikation von Oberflächen im Life Science-Bereich
Dr. Frank Hempel, Leibniz Institut für Plasmaforschung und Technologie e. V.

SESSION A
ANTIBAKTERIELLE OBERFLÄCHEN

14:45 Multifunktionelle Versiegelung für Polymer-Textil-Verbunde
Dr. Kerstin Horn, INNOVENT e. V.

15:05 Technologien zur Hygienisierung von Oberflächen
Linda Steinhäuser, Fraunhofer-Inst. für Organische Elektronik, Elektronenstrahl- und Plasmatechnik FEP

15:25 Tailored Hydrogel Wound Patches Prepared by Controlled Electron Beam Synthesis
Dr. Agnes Schulze, Leibniz-Institut für Oberflächenmodifizierung (IOM)

15:45 *Erfrischungspause*
Besichtigung Industrierausstellung, Posterschau und Networking

SESSION B
NEUE TRENDS IN DER OBERFLÄCHENTECHNIK

Beschichtung von Polyester-Geweben mit organisch-anorganischen Hybridmaterialien
Dr. Lysann Kaßner, Technische Universität Chemnitz

In wie weit lassen sich mit Kaltplasmaspritzten Textilien leitfähig gestalten?
Antje Kraher, Textilforschungsinstitut Thüringen-Vogtland e. V.

UV-LED-Härtung: Eine Zukunftstechnologie für die Textilbeschichtung
Dr. Ralf Lungwitz, Sächsisches Textilforschungsinstitut e. V.

16. Thementage Grenz- und Oberflächentechnik

SESSION A
ANTIBAKTERIELLE OBERFLÄCHEN

16:10 Hydrogel Based Contact Lens Materials for Therapeutic Applications
Dr. Joachim Storsberg, Fraunhofer IAP

16:30 Die Anwendung neuartiger biozider Nanopartikel der Kunststofftechnik
Dr. Ruben Schlutter, ehemals KIMW

16:50 Molecular Plasma – Eine Innovation für nachhaltige Oberflächenfunktionalisierung
Kevin Braun, Molecular Plasma Group S.A

17:10 *Besichtigung Industrierausstellung, Posterschau und Networking*

19:00 *Posterpreisverleihung und Grillabend am See mit Vortrag (Prof. Dr. Stefan Spange TU Chemnitz „Gifte und Pilzgifte“)*

SESSION A
NACHHALTIGE OBERFLÄCHENTECHNIK

Metallisierte Blattstrukturen für transparente und hochleitfähige Elektroden
Dr. Guobin Jia, Leibniz Institut für Photonische Technologien

Korrosionsschutzschichten auf Basis nachwachsender Rohstoffe
Dr. Doreen Keil, INNOVENT e. V.

Digitale Textile Prozesskette zur Funktionalisierung von Textilien
Tobias Petzold, Sächsisches Textilforschungsinstitut e. V. (STFI)



Herzlichen Dank an unsere Premium Aussteller:



Keynotes 2022:
16. ThGOT



Prof. Dr. Bernd Szyszka Dr. Sebastian Buhl Dr. Frank Hempel

13. Biomaterial - Kolloquium



Prof. Dr. Carsten Werner Dr. Monika Bach Prof. Dr. Doris Heinrich

Weitere Industrieraussteller:



Save the Date!

17. ThGOT Thementage Grenz- und Oberflächentechnik

Juni 2023 Thüringen