

## 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

15:10 Antibakterielle Permanentbeschichtungen auf Basis quartärer Ammoniumverbindungen  
Dr. Thorsten Laube,  
INNOVENT e. V.

15:30 Antimikrobielle und biokompatible Chitosankomposite: Schichten und Schäume  
Dr. Ulrike Hirsch,  
Fraunhofer IMWS

15:50 Oberflächenoptimierung von Implantaten durch Plasma-Nanobeschichtungen  
Dr. Henrike Rebl,  
Universitätsmedizin Rostock

16:10 Bioinerte und bioadaptive Kohlenstoffschichten  
Prof. Dr. Annett Dörner-Reisel,  
Hochschule Schmalkalden

17:00 *Anschließend Mitgliederversammlung TAGB*

#### SESSION B

Ein digitales Expertensystem für das Design individueller Knieendoprothesen  
Jürgen Rost,  
iba Heiligenstadt e. V.

Responsive polyelectrolyte coatings for on-demand bone healing drug delivery  
Dr. Martin Müller,  
Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V.

Probing the structure and mechanics of biomaterials with atomic force microscopy  
Tanja Neumann,  
JPK BioAFM, Bruker Nano GmbH

Morphologie und mech. Eigenschaften von Nanofasergestüben in der Biomedizin  
Paul Pavlov,  
Anton Paar Germany GmbH

## Tagungsprofil

**Was?** Tagung mit Poster- und Industrieausstellung

**Wann?** 14. – 15. Juni 2022

**Wo?** Bio-Seehotel Zeulenroda  
[www.bio-seehotel-zeulenroda.de](http://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](http://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,-

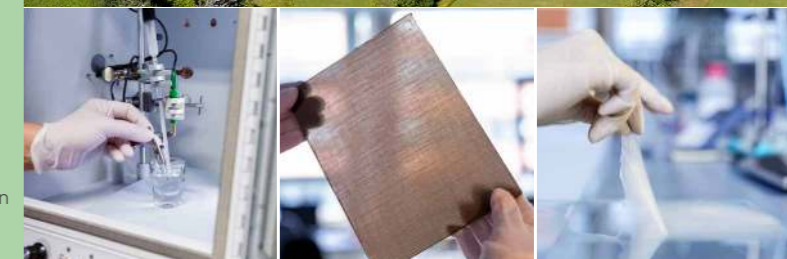
10% Sonderrabatt für Unternehmen  
25% Nachlass für Posterausteller  
10% Nachlass für Mitglieder TAGB

Konditionen, AGB und Anmeldefristen  
im Internet unter [www.thgot.de](http://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

SESSION B  
NEUE TRENDS IN DER  
OBERFLÄCHENTECHNIK

10:50 Neue Materialien für die additive Fertigung

Dr. Falko Böttger-Hiller,  
BECKMANN-INSTITUT für Technologie-  
entwicklung e. V.

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

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

Neuartige Sperrschichten  
auf Dichtungen zur Vermin-  
derung der CO<sub>2</sub>-Permeation  
Dr. Frauke Junghans,  
FILK Freiberg Institute gGmbH

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

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

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

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

SESSION B  
NEUE TRENDS IN DER  
OBERFLÄCHENTECHNIK

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

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

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

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

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

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

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

## 16. Thementage Grenz- und Oberflächentechnik

SESSION A  
ANTIBAKTERIELLE  
OBERFLÄCHEN

SESSION A  
NACHHALTIGE  
OBERFLÄCHENTECHNIK

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

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

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

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

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

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

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“)*



14 - 15 JUNI 2022 | 16. Thementage Grenz- und Oberflächentechnik & 13. Biomaterial-Kolloquium  
Bio-Seehotel Zeulenroda / Thüringen

41 REFERENTEN | 17 STUNDEN VORTRÄGE | 10 PARTNER | 4 STERNE TAGUNGSHOTEL

[www.thgot.de](http://www.thgot.de) **JETZT ANMELDEN**

Herzlichen Dank an unsere Premium Aussteller:



Keynotes 2022:

### 16. ThGOT



Prof. Dr. Bernd Szyszka



Dr. Sebastian Buhl



Dr. Frank Hempel



Prof. Dr. Mario Beyer

### 13. Biomaterial - Kolloquium



Prof. Dr. Carsten Werner



Prof. Dr. Doris Heinrich



Dr. Monika Bach

Weitere Industrieaussteller:



Save the Date!

17. ThGOT  
Thementage  
Grenz- und  
Oberflächentechnik

Juni 2023 Thüringen