

PROGRAMM*

**Dienstag,
27. Februar 2024**

09:30 | **Teilnehmer-Registrierung**

10:20 | **Eröffnung**

Begrüßungsworte von Prof. Dr. Holger Reinecke | Aesculap AG

Session 1 | Funktionale Oberflächen I

10:40 | **Molecular Plasma – Funktionelle Nanobeschichtungen für Biomedizinische Anwendungen**

Kevin Braun | Molecular Plasma Group AS

11:00 | **Plasma Printing Technology for Spatially Controlled Surface Treatment and Immobilization of Biomolecules**

Dr. Laura Barillas-Mora | Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V. (INP)

11:20 | **Biodegradierbare ZnO-Beschichtung mittels Atomlagenabscheidung für temporäre Fe-basierte Implantatmaterialien**

Dr. Birgit Paul | Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden e.V., Institut für Materialchemie

11:40 | **Kollagen in der Medizintechnik**

Dr. Enno Klüver | FILK Freiberg Institute gGmbH

12:00 | MITTAGSPAUSE

Session 2 | Antibakterielle Beschichtungen & Drug Delivery Systems

13:00 | **Enhancing Healthcare with PVD Coatings: BALIMED ARGENTA, Anti-bacterial Coating**

Dr. Noora Manninen | Oerlikon Surface Solutions AG

13:20 | **Antibakterielle Permanentbeschichtungen auf Basis quartärer Ammoniumverbindungen**

Dr. Thorsten Laube | INNOVENT e.V. Technologieentwicklung

13:40 | **Wirksamkeit und Verträglichkeit einer antibakteriellen Beschichtung von Ti6Al4V unter Verwendung von PHMB**

Dr. Paula Zwicker | Universitätsmedizin Greifswald

14:00 | **Herstellung antibakteriell wirksamer Schichten durch elektrochemische Prozesse oder thermisches Spritzen**

Harald Holeczek | MEDICOAT AG

14:20 | **Antibiotika-haltige Beschichtung zum Schutz gegen periprothetische Infektionen**

Manuela Dubs | INNOVENT e.V. Technologieentwicklung

14:40 | KAFFEEPAUSE

Session 3 | Pre- & Post-Processing

15:40 | **Die Reinigung, Passivierung und Endverpackung mit Fokus auf MDR und FDA**

Fabio Cordaro | SBS Ecoclean GmbH

16:00 | **Fluorierung von Polymeren in der Medizin**

Dr. Frauke Junghans, FILK Freiberg Institute gGmbH

PROGRAMM*

16:20 | **Vom Grundsubstrat zur Beschichtungstechnologie: Die Bedeutung der Fräswerkzeuge in der Implantat Fertigung**

Dr. Javier Fuentes | Hufschmied
Zerspanungssysteme GmbH

16:40 | **Entwicklung von Medizinprodukten – Ist Sterilisation ein MUSS**

Dr. Jörg Billhardt | STERIS AST

17:00 | PAUSE

Session 4 | Zulassung

17:15 | **Fokus Clinical: Regulatorische Anforderungen an Implantate**

Dr. Nadine Leistner | MEC-ABC Medical Care and Product Development in Aachen-Cologne GmbH

17:35 | **Ende 1. Workshop-Tag**

GET-TOGETHER

19:00 | **GEMEINSAMES ABENDESSEN**

**Mittwoch,
28. Februar 2024**

Session 5 | Charakterisierung

08:30 | **Quantifizierung organischer Rückstände mittels QCM-Messungen**

Dr. Steffen Oßwald | CleanControlling Medical GmbH & Co. KG

08:50 | **Vortrags-Thema: Charakterisierung von Implantat-Oberflächen**

Prof. Dietmar Schorr | Steinbeis Transferzentrum Tribologie in Anwendung und Praxis

09:10 | **Fertigungs- und werkstoffgerechte Prüfung bestehender und zukünftiger medizinischer Produkte**

Prof. Dr. Hadi Mozaffari-Jovein | Hochschulcampus Tuttlingen der Hochschule Furtwangen

09:30 | **Explantatstudie an beschichteten Endoprothesen**

Prof. Dr. Thorsten Halle | Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

09:50 | **Laser-Ultraschall – Zerstörungsfreie Charakterisierung von Dünnschichtsystemen**

Felix Noll | RECENDT Research Center for Non Destructive Testing GmbH

10:10 | KAFFEPAUSE

Session 6 | Funktionale Oberflächen II

11:10 | **Silberintegrierte EDM-Oberflächenmodifikation hat antibakterielle Eigenschaften und optimiert die Osseointegration von Implantaten**

Prof. Dr. Jessica Bertrand | Orthopädische Universitätsklinik Magdeburg / Experimentelle Orthopädie, Otto-von-Guericke Universität

11:30 | **Laserpulsabscheidung dünner Schichten und Lasermikrostrukturierung**

Alexander Kratsch | Hochschule Mittweida

12:00 | ENDE DES WORKSHOPS

13:00 – 17:00 | gemeinsame Sitzung des EFDS Fachausschuss Biomedizintechnik & Fachbeirat Biomaterialien

[HIER klicken](#) zur Anmeldung