

## Symposium Plasmamedizin - Prävention und personalisierte Behandlungsmöglichkeiten

Symposium des Forschungsverbunds Leibniz Gesundheitstechnologien  
21. März 2017, 10:00 – 16:30 Uhr, Leibniz-Gemeinschaft, Großer Saal, 5.OG



|       |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09:30 | Registrierung und Kaffee                                                                                                                                                                                                                   |
| 10:00 | <b>Begrüßung</b><br><i>Dr. Jens Hellwage, Forschungsverbund Leibniz Gesundheitstechnologien</i><br><i>Prof. Dr. K.-D. Weltmann, Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V.</i>                                              |
| 10:20 | <b>Grußwort: Dr. Christoph Jaehne</b><br><i>Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Gesundheit Mecklenburg-Vorpommern,</i><br><i>Referatsleiter Gesundheitswirtschaft</i>                                                                   |
|       | <b>Vorträge</b>                                                                                                                                                                                                                            |
| 10:30 | <b>Plasmamedizin - innovative Physik in der Gesundheitstechnologie</b><br><i>Prof. Dr. Thomas von Woedtke, Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V. (INP)</i>                                                             |
| 11:00 | <b>Angewandte Grundlagenforschung in der Plasmamedizin – Von den molekularen Mechanismen in die Klinik</b><br><i>Dr. rer. nat. Sander Bekeschus, Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V., ZIK plasmatis</i>              |
| 11:30 | <b>Evidenz-basierte Krebsbehandlung – interdisziplinäre Plasmamedizin</b><br><i>Prof. Dr. Dr. Hans-Robert Metelmann, Klinik und Poliklinik für Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie/Plastische Operationen der Universitätsmedizin Greifswald</i> |
| 12:00 | <b>Plasmaquellen und ihre Bedeutung für die Wundversorgung</b><br><i>Dr. Alexander Becker, Aditus AG</i><br><i>Prof. Dr. Michael Philippi, Michael Philippi Healthcare Consulting GmbH</i>                                                 |
| 12:30 | Mittagspause                                                                                                                                                                                                                               |
| 13:30 | <b>Kaltes Atmosphärendruckplasma (CAP): Erfahrungen eines Dermatologen mit dem PlasmaDerm® Gerät</b><br><i>Prof. Dr. med. Steffen Emmert, Universitätsmedizin Rostock</i>                                                                  |
| 14:00 | <b>Screening Test einer neuen gepulsten Plasmaquelle für medizinische Anwendungen</b><br><i>Dr. Kerstin Horn, INNOVENT e.V. Technologieentwicklung Jena</i>                                                                                |
| 14:30 | <b>Möglichkeiten der Erstattung für innovative Medizinprodukte in der Plasmamedizin</b><br><i>Dr. Ulrike Brucklacher, VOELKER &amp; Partner - Rechtsanwälte Wirtschaftsprüfer Steuerberater mbB, Fachanwältin für Medizinrecht</i>         |
| 15:00 | <b>WorldCafe</b>                                                                                                                                                                                                                           |
| 16:00 | <b>Zusammenfassung</b> – Dr. Hellwage / Prof. Weltmann                                                                                                                                                                                     |
| 16:30 | Ende der Veranstaltung                                                                                                                                                                                                                     |

## BIOMATERIALS-BASED APPROACHES TO PERSONALIZED MEDICINE

Symposium of the Leibniz Research Alliance Health Technologies

March 22, 2017 – KARLSTORZ Visitor and Training Centre, Berlin



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.00 | <b>Welcome</b><br><i>Dr. Jens Hellwage, Leibniz Health Technologies</i><br><i>Prof. Dr. Aranzazu del Campo, Leibniz Institute of New Materials, Saarbrücken (INM);</i><br><i>Prof. Dr. Martin Möller, Leibniz Institute for Interactive Materials, Aachen (DWI);</i><br><i>Prof. Dr. Carsten Werner, Leibniz Institute of Polymer Research, Dresden (IPF)</i> |
| 10.10 | <b>Directing in Vitro Organogenesis through Engineered Hydrogels</b><br><i>Prof. Dr. Matthias Lutolf, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL),</i><br><i>Institute of Bioengineering and Institute of Chemical Sciences and Engineering</i>                                                                                                           |
| 10.40 | <b>Material Concepts for Spinal Cord Repair</b><br><i>Dr. Laura De Laporte, DWI – Leibniz Institute for Interactive Materials</i>                                                                                                                                                                                                                             |
| 11.00 | <b>Coffee Break</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 11.30 | <b>Biofabrication for Tissue and Patient Specific Living Constructs</b><br><i>Prof. Dr. Jürgen Groll, University Hospital Würzburg,</i><br><i>Department for Functional Materials in Medicine and Dentistry</i>                                                                                                                                               |
| 12.00 | <b>Remote Controlled Biomaterials in Therapy and Diagnostics</b><br><i>Prof. Dr. Wilfried Weber, University Freiburg, BIOSS and Institute of Biology II (Biochemistry)</i>                                                                                                                                                                                    |
| 12.30 | <b>Immuno-Modulation in Bone Regeneration – a Biomaterial Perspective</b><br><i>Prof. Dr. Georg Duda, Charité – Universitätsmedizin Berlin,</i><br><i>Julius Wolff Institute for Biomechanics and Musculoskeletal Regeneration</i>                                                                                                                            |
| 13.00 | <b>Lunch and Networking</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 14.00 | <b>Synthetic Hydrogels for Therapeutic Delivery in Regenerative Medicine</b><br><i>Prof. Dr. Andrés Garcia, Georgia Institute of Technology, Atlanta, USA</i>                                                                                                                                                                                                 |
| 14.30 | <b>Precision Biomaterials with Optoregulated Functions</b><br><i>Dr. Shrikrishnan Sankaran, Leibniz Institute of New Materials, Saarbrücken</i>                                                                                                                                                                                                               |
| 14.50 | <b>Modular Biohybrid Hydrogels for Multifunctional Wound Dressings</b><br><i>Dr. Uwe Freudenberg, Leibniz Institute of Polymer Research Dresden</i>                                                                                                                                                                                                           |
| 15.10 | <b>Coffee Break</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 15.30 | <b>The dorsal Skinfold Chamber:<br/>A Window into the Dynamic Interaction of Biomaterials with their Surrounding Host Tissue</b><br><i>Prof. Dr. med. Matthias Laschke, Saarland University, Institute for Clinical &amp; Experimental Surgery</i>                                                                                                            |
| 16.00 | <b>Adoption of Innovative Implant Technology</b><br><i>Ulrike Löschner, University Greifswald</i>                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 16.20 | <b>Federal Research Funding for Biomaterials-Based Approaches: Crucial Ingredient to Build a Sustainable Innovation Ecosystem</b><br><i>Dr. Herbert Zeisel, Federal Ministry of Education and Research (BMBF)</i>                                                                                                                                             |
| 16.40 | <b>Conclusion</b><br><i>Prof. Dr. Aranzazu del Campo, Leibniz Institute of New Materials, Saarbrücken (INM);</i><br><i>Prof. Dr. Martin Möller, Leibniz Institute for Interactive Materials, Aachen (DWI);</i><br><i>Prof. Dr. Carsten Werner, Leibniz Institute of Polymer Research, Dresden (IPF)</i>                                                       |