

30.04.2013

„Neue Horizonte für metallische Biomaterialien“

Dienstag, 28.05.2013

9:00 – 9:15

Begrüßung
Joachim Krohn [HZG, Geesthacht] (10 min) und
Karl U. Kainer [HZG, Geesthacht] (5 min)

Session 1

Chair: Martin Wolff [HZG, Geesthacht]

9:15 – 9:45

Sara Checa [Charité, Berlin]
The response of bone to implants (in terms of mechanics).

9:45 – 10:15

Kai-Olaf Henkel [Bundeswehrkrankenhaus HH, Hamburg]
Grenzen der Osteosynthese von Frakturen des
Gesichtsschädels

10:15 – 10:45

Markus Laub [MorphoPlant GmbH, Bochum]
Coating of titanium plates with self-assembled polyelectrolyte
multilayers as carrier for the immobilization and controlled
release of BMP-2: in vitro and in vivo results

10:45 – 11:15

Kaffeepause und Poster Session

Session 2

Chair: Frank Feyerabend [HZG, Geesthacht]

11:15 – 11:45

Wolfgang Lehmann [Universitätsklinikum Eppendorf, Hamburg]
Arbeitstitel: Eigenschaften von Implantaten

11:45 – 12:15

Florian Witt [TU Hamburg-Harburg, Hamburg]
Abnutzungsmuster bei Kopf-Konus-Verbindungen von
Hüftendoprothesen

12:15 – 12:45

Maciej Krystian [AIT GmbH, Wien]
Hochleistungsmaterialien für Applikationen in der Traumatologie
und Orthopädie

12:45 – 14:00

Mittagspause und Networking

Session 3

Chair: Florian Pyzcek [HZG, Geesthacht]

14:00 – 14:30

Alexander Kopp [Meotec GmbH & Co. KG, Aachen]
Verbesserung der Osseointegration dentaler Implantate durch
Optimierung der Zellenische

14:30 – 15:00

Martin Wolff [HZG, Geesthacht]
Nutzen und Quantifizierung poröser Strukturen in Mg

15:00 – 15:30

Martin Bram [Forschungszentrum Jülich, Jülich]
Übersicht der Methoden zur Herstellung endkonturnaher,
hochporöser Implantate

15:30 – 16:00

Kaffeepause und Poster Session

30.04.2013

Session 4

Chair: Thomas Ebel [HZG, Geesthacht]

16:00 – 16:30

Norbert Hort [HZG, Geesthacht]
Welchen Zweck haben Legierungselemente?

16:30 – 17:00

Frank Feyerabend [HZG, Geesthacht]
Wie gefährlich sind Legierungselemente?

17:00 – 17:30

Ralf Smeets [Universitätsklinikum Eppendorf, Hamburg]
Resorbierbare Implantate aus Magnesium zur Rekonstruktion
von Kontinuitätsdefekten im Mund-Kiefer-Gesichtsbereich

17:30 – 18:00

Marco Bartosch [Deutsches Herzzentrum Berlin, Berlin]
Anforderungen an einen bioresorbierbaren,
herzklappentragenden Stent

18:00 – 18:30

Elisabeth Martinelli [Universitätsklinik für Kinder- und
Jugendchirurgie, Medizinische Uni Graz]
Bioresorbierbare Materialien für Osteosynthese im wachsenden
Skelett

18:30 – ??

Grillen und Chillen

30.04.2013

Mittwoch, 29.05.2013

Session 5 **Chair: Regine Willumeit [HZG, Geesthacht]**

- 9:00 – 9:30 Heinz Müller [Biotronik, Erlangen]
Corrosion and biocompatibility of biodegradable Magnesium alloys from the perspective of materials development
- 9:30 – 10:00 Anneke Loos [BioMedimplant, Hannover]
Arbeitstitel: Die Hürden der Zulassung
- 10:00 – 10:30 Ute Müller [BMP (Labor für medizinische Materialprüfung), Aachen]
Biokompatibilitätsprüfung von Werkstoffen für Medizinprodukte

10:30 – 11:00 Kaffeepause und Poster Session

- 11:00 – 11:30 Matthias Keilich [ARBUMA Consulting GmbH, Hamburg]
Was ist für den Anwender interessant und wie kommen Produkte auf den Markt?

Session 6 **Chair: Regine Willumeit [HZG, Geesthacht]**

- 11:30 – 12:00 Christiane Zamponi [Christian-Albrechts-Universität, Kiel]
Biodegradierbare freitragende Dünnschichten auf Basis von Magnesiumlegierungen
- 12:00 – 12:30 Norman Stark [Zimmer GmbH, Winterthur]
Antimikrobielle Implantat Oberflächen auf Basis von Silberionen – Technologie, Charakteristiken und Zulassungshürden eines Kombinationsproduktes

12:30 – 13:30 Mittagspause und Networking

Session 7 **Chair: Norbert Hort [HZG, Geesthacht]**

- 13:30 – 14:00 Martin Polak [Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V., Greifswald]
Antimikrobielle Implantatoberflächen durch kontrollierte Freisetzung von Kupfer
- 14:00 – 14:30 Peter P. Müller [Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung, Braunschweig]
Antibakterielle Wirkungen von Magnesiumimplantaten und von magnesiumhaltigen Implantatbeschichtungen.
- 14:30 – 15:00 Nico Scharnagl [HZG, Geesthacht]
Beschichtungen mit Potenzial für die Applikation von Mg-Legierungen als Biomaterialien?

15:00 – 16:00 **Wrap Up – Chair N. Hort [HZG, Geesthacht]**