

Neue Horizonte für metallische Biomaterialien

→ 18.-19. Mai 2015 // im Helmholtz-Zentrum Geesthacht

Montag, 18.05.2015

9:00 – 9:15	Begrüßung Regine Willumeit-Römer, <i>HZG, Geesthacht</i>	Session 3	Beschichtungsstrategien Chair: Frank Feyerabend, <i>HZG, Geesthacht</i>
Session 1	Additive Manufacturing Chair: Björn Wiese, <i>HZG, Geesthacht</i>	14:30 – 15:00	Dario Porchetta, MeoTec Validierung eines neuartigen Konzepts eines dynamischen Degradationsprüfstands
9:15 – 9:45	Thomas Ebel, HZG, Geesthacht Chancen und Herausforderungen der Pulvermetallurgie	15:00 – 15:30	Xiaopeng Lu, HZG, Geesthacht Degradation behavior of PEO coating on AM50 magnesium alloy produced from electrolytes with clay particle addition
9:45 – 10:15	Patrick Ohlbin, Arcam – Additive Manufacturing with EBM – From Process to Production	15:30 – 16:00	Kaffeepause und Poster Session
10:15 – 10:45	Maximilian Munsch, Implantcast Aktueller Stand zur additiven Fertigung von patientenindividuellen und Standardimplantaten: Prozesskette und Fallbeispiele	Session 4	Vaskularisierung (Stents und Knochenimplantate) Chair: Sabine Fuchs, <i>UKSH</i>
10:45 – 11:15	Kaffeepause und Poster Session	16:00 – 16:30	Hans-Peter Wendel, Uni Tübingen Improving the biocompatibility of vascular medical devices by DNA/RNA based surface modifications
Session 2	Werkstoffentwicklung und Processing Chair: Thomas Ebel, <i>HZG, Geesthacht</i>	16:30 – 17:00	Frank Feyerabend, HZG, Geesthacht Magnesium im Blutkontakt
11:15 – 11:45	Peter Quadbeck, Fraunhofer IFAM Pulvermetallurgie in der Medizintechnik – Neue Horizonte für Werkstoffe und Fertigungsverfahren	17:00 – 17:30	Marco Bartosch, Herzzentrum Berlin Stents inside the body – physiological interactions and implications for in vitro experiments
11:45 – 12:15	Britta Hering, IFW Garbsen Spanende Fertigung von Mg-Implantaten	18:00 – ??	Grillen und Chillen
12:15 – 12:45	Petra Maier, FH Stralsund Influence of heat treatment „Precipitation hardening“ on mechanical and corrosion properties		
12:45 – 14:00	Mittagspause und Networking		
14:00 – 14:30	Anok Babu Nagaram, HZG, Geesthacht β-Ti alloy for Biomedical Applications		

Neue Horizonte für metallische Biomaterialien

→ 18.-19. Mai 2015 // im Helmholtz-Zentrum Geesthacht

Dienstag, 19.05.2015

Session 5

Klinische Anforderungen

Chair: Bérengère Luthringer, HZG, Geesthacht

9:30 – 10:00

Martin Meier, Medizinische Hochschule Hannover

Gut gemeint - schlecht gemacht - Fallstricke der in vivo Bildgebung mit MRT

10:00 – 10:30

Nils Reimers, Stryker

Stryker's SonicPin

10:30 – 11:00

Kaffeepause und Poster Session

Session 6

Komplexe Charakterisierungssysteme und Zulassung

Chair: Bérengère Luthringer, HZG, Geesthacht

11:00 – 11:30

Ralf Pörtner, TUHH

Kultivierungstechniken für organoide Substanz- und Materialtestung

11:30 – 12:00

Sabine Fuchs, Universitätsklinikum

Schleswig-Holstein

Biomaterialien: von der Biokompatibilität zu Gewebekonstrukten

12:00 – 13:30

Mittagspause und Networking

Session 7

Imaging und in vivo Messungen

Chair: Regine Willumeit-Römer, HZG, Geesthacht

13:30 – 14:00

Claus-C. Glüer, Uni Kiel

Innovative Bildgebung von Implantaten

14:00 – 14:30

Jörg U. Hammel, HZG, Geesthacht

Characterizing Biomaterials with SR μ CT - The HZG Imaging Beamlines at the Storage Ring Petra III at DESY

14:30 – 15:00

Wrap Up -

Chair: Life Science Nord Management