

**Gemeinschaftsausschuss  
HOCHLEISTUNGSKERAMIK  
Deutsche Keramische Gesellschaft e. V. Deutsche Gesellschaft für Materialkunde e. V.**

Programm zur 18. Sitzung des Arbeitskreises *Biokeramik*  
am Freitag, den 29. November 2019  
im Universitätsklinikum Aachen

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Horst Fischer Zahnärztliche Werkstoffkunde und Biomaterialforschung (ZWBF) Universitätsklinikum RWTH Aachen <i>Begrüßung und Einführung</i>	09.00 h - 09.10 h
Dr.-Ing. Matthias Ahlhelm Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS, Dresden <i>„Additive Fertigung und Prozesskombinationen von keramischen Komponenten für die Bio- und Medizintechnik“</i>	09.10 h - 09.50 h
Prof. Dr. rer. medic. habil. Anke Bernstein, M.Sc. Steffen Esslinger Klinik für Orthopädie und Unfallchirurgie, Universitätsklinikum Freiburg Institut für Fertigungstechnologie keramischer Bauteile, Universität Stuttgart <i>"Invers gedruckte Scaffolds für den Knochenersatz"</i>	09.50 h - 10.30 h
Dr. rer. nat. Elke Vorndran Lehrstuhl für Funktionswerkstoffe der Medizin und der Zahnheilkunde Universitätsklinikum Würzburg <i>"3D Pulverdruck von Calcium- und Magnesiumphosphaten"</i>	10.30 h - 11.10 h
Dr. Andreas Höß, Dr. Sascha Heinemann, Dr. Berthold Nies INNOTERE GmbH, Radebeul <i>"Entwicklung von 3D druckfähigen Magnesiumphosphat-Zementpasten für die additive Fertigung resorbierbarer Knochenimplantate"</i>	11.10 h - 11.50 h
Mittagspause mit Imbiss	11.50 h - 12.50 h
Ying-Ying Lin, Prof. Dr. Horst Fischer Zahnärztliche Werkstoffkunde und Biomaterialforschung (ZWBF) Universitätsklinikum RWTH Aachen <i>"A novel strategy to induce calcium phosphate mineralization for bioprinted bone replacement"</i>	12.50 h - 13.30 h
Dr. Tilmann Ahlfeld, Prof. Dr. Michael Gelinsky Zentrum für Translationale Knochen-, Gelenk- und Weichgewebeforschung Universitätsklinikum Carl Gustav Carus, Dresden <i>"Biodruck mineralisierter Konstrukte durch die Kombination von zellbeladenen Hydrogelen und einem Calciumphosphatzement"</i>	13.30 h - 14.10 h
Alexander Kremer, Sven Kriegseis Lehrstuhl für Keramik und Feuerfeste Werkstoffe, RWTH Aachen <i>"Multi Material Additive Fertigung mittels Material Jetting"</i>	14.10 h - 14.50 h
Plenum <i>Abschlussdiskussion, Verschiedenes, nächstes Treffen</i>	14.50 h - 15.00 h