

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

Programm zur 19. Sitzung des Arbeitskreises *Biokeramik*
am Freitag, den 14. Oktober 2022
im Universitätsklinikum Würzburg

- Prof. Dr. rer. nat. Uwe Gbureck
Abteilung für Funktionswerkstoffe der Medizin und der Zahnheilkunde (FMZ)
Universitätsklinikum Würzburg
Begrüßung und Einführung 09.00 h - 09.10 h
- Dr.-Ing. Karolina Schickle
Lehrstuhl für Keramik, Institut für Gesteinshüttenkunde, RWTH Aachen
*„2D materials for innovative bioceramic functionalization
- Graphenes and MXenes“* 09.10 h - 09.50 h
- Prof. Dr.-Ing. Frank A. Müller
Otto Schott Institut Jena
*„Laservaporisation als Verfahren zur Herstellung keramischer Nanopartikel
für biomedizinische Anwendungen“* 09.50 h - 10.30 h
- Dr. rer. nat. Katrin Hurle
Lehrstuhl für Mineralogie, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
*„Characterization of dental lithium silicate glass ceramics
by advanced X-ray diffraction methods“* 10.30 h - 11.10 h
- Dr. Nicola Döbelin
RMS Stiftung, Bettlach, Schweiz
*„Ein kristallographisches Modell für Gitterspannungen
an der Oberfläche von tetragonalem ZrO₂“* 11.10 h - 11.50 h
- Mittagspause mit Imbiss 11.50 h - 12.50 h
- Dr. Deepanjalee Dutta
Keramische Werkstoffe und Bauteile / Advanced Ceramics
Universität Bremen
*„Understanding how ceramic textiles can influence bacterial
and cellular interactions“* 12.50 h - 13.30 h
- Richard Frank Richter
Zentrum für Translationale Knochen-, Gelenk- und Weichgewebeforschung
Universitätsklinikum Carl Gustav Carus, Dresden
*„Komposite aus Calciumphosphatzement und mesoporösem bioaktivem
Glas: Ein vielseitiger Materialbaukasten als Knochenersatz“* 13.30 h – 14.10 h

Friederike Kaiser

Abteilung für Funktionswerkstoffe der Medizin und der Zahnheilkunde (FMZ),
Universitätsklinikum Würzburg

„Magnesiumphosphat-Mineralen für den Knochenersatz“

14.10 h – 14.50 h

Prof. Dr. med. Stefanie Hölscher-Doht

Klinik und Poliklinik für Unfall-, Hand-, Plastische und Wiederherstellungschirurgie
Universitätsklinikum Würzburg

*"In vitro Frakturmodelle zur biomechanischen Qualifizierung von keramischen
Knochenersatzmaterialien "*

14.50 h - 15.30 h

Plenum

Abschlussdiskussion, Verschiedenes, nächstes Treffen

15.30 h - 16.00 h