

Priv.-Doz. Dr. Gerlind Schneider

Universitätsklinikum Jena
Klinik für Hals-, Nasen- und Ohren-Heilkunde,
AG Biomateriellabor
E-Mail: gerlind.schneider@med.uni-jena.de

Priv.-Doz. Dr. Jörg Bossert

Friedrich-Schiller-Universität Jena,
Otto-Schott-Institut für Materialforschung
E-Mail: joerg.bossert@uni-jena.de

Referenten:

Thomas Kleinteich (TPW-Prüfzentrum GmbH, Neuss)

Markus J. Heneka (RJL Micro & Analytic GmbH, Karlsdorf-Neuthard)

Christoph Schürmann (Goethe-Universität Frankfurt, Fachbereich Medizin, Vascular Research Centre)

Marian Willner (MITOS GmbH, Garching bei München)

Heiko Temming (Max-Planck-Institut für Evolutionäre Anthropologie Leipzig, Abteilung für Humanevolution)

Felix Gremse (Universitätsklinikum Aachen, Lehrstuhl für Experimentelle Molekulare Bildgebung)

Thomas van de Kamp (KIT Karlsruhe, Laboratorium für Applikationen der Synchrotronstrahlung)

Jan Zemlicka (Czech Technical University in Prague, Institute of Experimental and Applied Physics)

Stefan Kottke / Christian Müller (Universitätsklinikum Jena, HNO-Forschungslabore, AG Biomateriellabor)

Benjamin Wipfler (Friedrich-Schiller Universität Jena, Institut für Spezielle Zoologie und Evolutionsbiologie)

Felix Viebahn (Universität Bayreuth, Lehrstuhl für Konstruktionslehre und CAD)

Jörg U. Hammel (Helmholtz-Zentrum Geesthacht, Außenstelle DESY, Institut für Werkstofforschung)

Veranstaltungsort:

Universitätsklinikum Jena, Am Klinikum 1, 07747 Jena
Hörsaal II (über Haupteingang/Magistrale bis zur ersten Treppe, eine Etage nach oben, links)

Anmeldung (bis 10.11.2017):

Kurssekretariat
Frau Dietz/Frau Deutschmann

Tel.: 03641/9329308
Fax: 03641/9329309
E-Mail: hno.kurse@med.uni-jena.de

Posterpräsentation:

Die Präsentation eigener Forschungsarbeiten in Form eines Posters (Format A0) ist möglich und ausdrücklich erwünscht. Bitte informieren Sie uns bei Ihrer Anmeldung, ob Sie ein Poster vorstellen möchten.

Teilnahmegebühren:

Die Teilnahme ist **kostenlos**.

Lageplan und Anfahrt:

Mit dem Auto:

Vom Stadtzentrum: Stadtrodaer Straße, Richtung Autobahn A4/ Stadtroda, Abzweig Lobeda-Ost

Von der A4 Frankfurt – Dresden:
Abfahrt Jena-Lobeda

Ausschilderung folgen, Zufahrt über Straße »Am Klinikum«

Parken:

Im Kliniksgelände stehen gebührenpflichtige Parkplätze (Parkhaus) zur Verfügung.

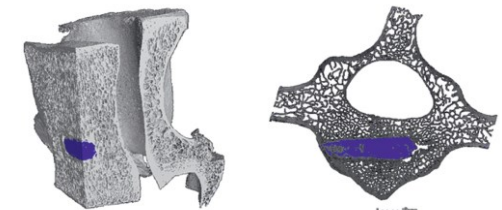
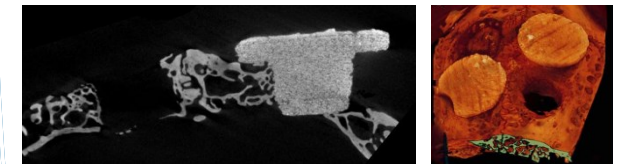
Öffentlicher Nahverkehr:

Straßenbahn Linie 5 vom Stadtzentrum/Holzmarkt in Richtung Lobeda-Ost, Bahnhaltestelle »Universitätsklinikum«



4. Jenaer μCT-Workshop

Grundlagen und Anwendungen für
biomedizinische und biologische
Fragestellungen



Jena, 22.11.2017

Hörsaal II, Universitätsklinikum Jena

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

wir möchten Sie am 22.11.2017 zum nunmehr 4. Jenaer μ CT-Workshop nach Jena einladen.

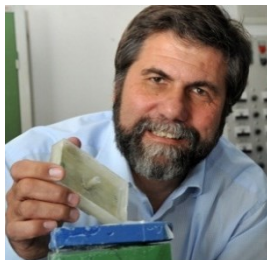
Der Workshop ist auf Grundlagen und Anwendungen der μ CT für biomedizinische und biologische Fragestellungen fokussiert.

In unserem Workshop wollen wir mit Ihnen als Anwender und Forschungspartner über Probleme und Lösungswege von der Probenaufbereitung bis zur Datenauswertung diskutieren, um eine Plattform für Wissenstransfer und gemeinsame Forschungsaktivitäten zu schaffen.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!

Priv.-Doz. Dr. Gerlind Schneider
UKJ, Klinik für Hals-, Nasen- und Ohren-Heilkunde,
AG Biomateriallabor

Priv.-Doz. Jörg Bossert
Otto-Schott-Institut für Materialforschung



Programm

22.11.2017

12:00 – 12:10 **Begrüßung Schneider, Bossert**

12:10 – 13:30 **Session 1**

12:10 – 12:30

Thomas Kleinteich (TPW-Prüfzentrum GmbH, Neuss)
Biologische und materialwissenschaftlich-technische
Anwendungen für hochauflösende CT

12:30 – 12:50

Markus J. Heneka (RJL Micro & Analytic GmbH, Karlsdorf-
Neuthard)
Longitudinale Mikro-CT-Studien an Kleintieren: Praktische
Umsetzung und Fallbeispiele

12:50 – 13:10

Christoph Schürmann (Goethe-Universität Frankfurt,
Fachbereich Medizin, Vascular Research Centre)
Bildgebungsmethoden und Röntgenkontrastmittel: in vivo- / ex
vivo- μ CT vs. Histologie

13:10 – 13:30

Marian Willner (MITOS GmbH, Garching bei München)
Phasenkontrastbildung mit konventionellen Röntgenquellen

13:30 – 14:00 **Mittagspause**

14:00 – 15:20 **Session 2**

14:00 – 14:20

Heiko Temming (Max-Planck-Institut für Evolutionäre
Anthropologie Leipzig, Abteilung für Humanevolution)
Von der Systemauswahl zur Publikation -
Praktische Aspekte der μ CT im wissenschaftlichen Umfeld

14:20 – 14:40

Felix Gremse (Universitätsklinikum Aachen, Lehrstuhl für
Experimentelle Molekulare Bildgebung)
Verarbeitung, Visualisierung und quantitative Auswertung von
 μ CT-Bilddaten

Programm

14:40 – 15:00

Thomas van de Kamp (KIT Karlsruhe, Laboratorium für
Applikationen der Synchrotronstrahlung)
Synchrotron-basierte Hochdurchsatz- μ CT und
Herausforderungen an die Datenanalyse

15:00 – 15:20

Jan Zemlicka (Czech Technical University in Prague, Institute of
Experimental and Applied Physics)
X-Ray μ CT imaging with Widepix photon counting detectors

15:20 – 16:00 **Kaffeepause**

16:00 – 17:20 **Session 3**

16:00 – 16:20

Stefan Kottke / Christian Müller (Universitätsklinikum Jena,
HNO-Forschungslabore, AG Biomateriallabor)
2D- und 3D-Verfahren zur quantitativen Analyse der
Osseointegration von Implantatmaterialien

16:20 – 16:40

Benjamin Wipfler (Friedrich-Schiller Universität Jena, Institut
für Spezielle Zoologie und Evolutionsbiologie)
FEM-Analysen auf Grundlage von μ CT-Scans – Funktionale
Invertebraten-Morphologie

16:40 – 17:00

Felix Viebahn (Universität Bayreuth, Lehrstuhl für
Konstruktionslehre und CAD)
Finite-Elemente-Analyse mit Z88Aurora

17:00 – 17:20

Jörg U. Hammel (Helmholtz-Zentrum Geesthacht, Außenstelle
DESY, Institut für Werkstofforschung)
Simulation von Strömungen in Schwämmen auf Grundlage von
 μ CT-Scans

17:20 – 18:00

Zusammenfassung und Get Together