

Allgemeine Veranstaltungshinweise

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

wir möchten Sie zum 7. Jenaer μ CT-Workshop zusammen mit dem 14. Thüringer Biomaterial-Kolloquium ganz herzlich nach Jena einladen!

Themenschwerpunkte des μ CT-Workshops werden Grundlagen und Anwendungen der μ CT für medizinische, technische und biologische Fragestellungen sein.

Im Biomaterial-Kolloquium steht die klinische Anwendung von Biomaterialien im Vordergrund.

Wir freuen uns, Sie in Jena begrüßen zu können und stehen für Rückfragen unter der unten genannten Email-Adresse zur Verfügung.

Herzliche Grüße im Namen aller Beteiligten

PD Dr. Gerlind Schneider
Universitätsklinikum Jena



Vielen Dank an unsere Sponsoren:



Allgemeine Veranstaltungshinweise

Veranstaltungsort:

Rosensäle* Jena
Friedrich-Schiller-Universität Jena
Fürstengraben 27, 07743 Jena

Anmeldung:

biomateriallabor@med.uni-jena.de
Bitte bis 10.10.2025 per Mail anmelden,
es sind nur noch wenige Plätze verfügbar!

Teilnahmegebühren:

35 € (inkl. Verpflegung: Kaffeepausen
und Mittagessen)

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.

Anfahrt:

Der Veranstaltungsort befindet sich direkt im Jenaer Stadtzentrum und ist fußläufig gut zu erreichen. Per Bahn erreicht man Jena über zwei Bahnhöfe (Bahnhof Paradies: 0,75 km, Bahnhof Jena West: 1,0 km).

Parkplätze:

In der Innenstadt stehen einige öffentliche Parkhäuser und Parkplätze zur Verfügung.

*Achtung: der Veranstaltungsort ist leider nicht barrierefrei!
Der Zugang im 1. OG erfolgt über eine Treppe.



Einladung zum

7. Jenaer μ CT-Workshop

Grundlagen und Anwendungen für
biomedizinische und biologische
Fragestellungen

und dem

14. Thüringer Biomaterial-Kolloquium

**Jena, 12.11.2025,
Rosensäle, Universitätsklinikum Jena**

Programm

09:30 Uhr **Begrüßung**

Session I

09:45 Uhr **Keynote: Räumlich und zeitlich differenzierte Präsentation multipler Wachstumsfaktoren in Polyelektrolyt-Multilayer-Beschichtungen von Titanimplantaten**
Henning Schliephake, Klinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie, Universitätsmedizin Göttingen

10:15 Uhr **Antibiotika-haltige Beschichtung für Keramikimplantate**
Manuela Dubs, INNOVENT e.V. Technologieentwicklung Jena

10:35 Uhr **Osteoklasten in der Forschung an Knochenersatzwerkstoffen**
Benjamin Kruppke, Institut für Bioprozess- und Analysenmesstechnik e.V.

10:55 Uhr **Kaffeepause mit Postersession und Industrieausstellung**

Session II

11:15 Uhr **Implantatmodifikationen zur Verhinderung von Infektionen**
Britt Wildemann, Klinik für Unfall-, Hand- und Wiederherstellungschirurgie, Universitätsklinikum Jena

11:35 Uhr **Patellarückflächenersatz: Einfluss der trabekulären Knochenzement-Verzahnung auf die primäre Stabilität**
Matthias Woiczinski, Experimentelle Orthopädie, Walddkliniken Eisenberg

11:55 Uhr **Hüft- und Schulterprothesen mit keramischen Implantat-Komponenten**
Carolyn Witt, Mathys Orthopädietechnik GmbH

12:15 Uhr **Biomaterialien zwischen Klinik und Forschung: Anwendungen und Perspektiven**
Cornelia Wiegand, Klinik für Hautkrankheiten, Universitätsklinikum Jena

12:35 Uhr **Mittagspause**

Session III

13:20 Uhr **Tiefe Blicke in Materialien – Von harten Technikproben zu weichen Bio-Proben**
Frank Froehlich, INNOVENT e.V. Technologieentwicklung Jena

13:40 Uhr **AI-Driven Micro-CT Analysis of Microplastic Transport in Soil for Environmental Applications**
Saeid Sadeghnejad, Institut für Geowissenschaften, Friedrich-Schiller-Universität Jena

14:00 Uhr **Wie funktioniert die Jodkontrastierung und welche Details lassen sich dadurch in der mimischen Muskulatur darstellen?**
Heiko Stark, Institut für Zoologie und Evolutionsforschung, Friedrich-Schiller-Universität Jena

14:20 Uhr **Bildgebung von großen Proben und winzigen Details in einem Gerät: das 3D-Röntgenmikroskop Bruker X4 Poseidon**
Markus J. Heneka, RJL Micro & Analytic GmbH

14:40 Uhr **Kaffeepause mit Postersession und Industrieausstellung**

Session IV

15:10 Uhr **Keynote: Challenges of soft tissue reconstruction with μ CT scans**
Janine M. Ziermann-Canabarro, Department of Anatomy, Howard University College of Medicine, Washington, DC.

15:40 Uhr **microCT und Hartgewebe-Histologie: Strategien für die automatisierte Schnittführung und verbesserte Korrelation**
Christian Dullin, Institut für Diagnostische und Interventionelle Radiologie, Universitätsklinikum Göttingen

16:00 Uhr **Advanced image processing and analysis using the latest Machine-Learning driven tools in Avizo**
Jan Giesebrecht, Zuse-Institut Berlin, Thermo Fisher Scientific

16:20 Uhr **Verabschiedung**

16:25 Uhr **Get together**

17:00 Uhr **TAGB-Mitgliederversammlung**