

**Einladung zu den Probevorträgen und den Hearings im Zuge der Besetzung der  
Professur für „Biomedizinische Technik“  
an der Medizinische Universität Wien**

**Montag, 23. Mai 2022 und Dienstag, 24. Mai 2022**

**Montag, 23. Mai 2022**

**Vorträge und Lehrproben**

**Uhrzeit:** 09.00 Uhr bis 16.00 Uhr

**Ort:** Jugendstilhörsaal der MedUni Wien, Ebene 2, 1090 Wien, Spitalgasse 23

- **Wissenschaftlicher Vortrag – 20 Minuten (anschließend 10 Minuten Diskussion)**

09.00 Uhr – 09.30 Uhr  
Dipl.-Ing.<sup>in</sup> Dr.<sup>in</sup> Silvia **BUDDAY**  
Erlangen/D

“Combining experiments, modeling, and simulation to explore the human brain in health and disease”

09.30 Uhr – 10.00 Uhr  
Prof. Thomas **GASSER**  
Stockholm/SWE

“The biomechanical Abdominal Aortic Aneurysm Rupture Risk Assessment. Modelling assumptions and clinical validation”

10.00 Uhr – 10.30 Uhr  
Prof. Dr. Axel **GUENTHER**  
Toronto/CAN

“Microfluidics-enabled biofabrication strategies for clinically relevant biomaterial structures and precursor tissues”

10.30 Uhr – 11.00 Uhr  
Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. Francesco **MOSCATO**  
Wien/AT

“Navigating Waters Between Bioengineering Lands for the Benefit of Patients”

11.00 Uhr – 11.30 Uhr  
Univ.Prof. PD Dipl.-Ing. Dr. Gernot **PLANK**  
Graz/AT

„Digital Twin Models of Total Heart Function for Cardiovascular Precision Medicine“

11.30 Uhr – 12.00 Uhr  
Prof. Dr. Stanisa **RASPOPOVIC**  
Zürich/CHE

“Neurorobotics for neurorehabilitation: from understanding the neuronal mechanisms to bionic action”

**PAUSE 12.00 Uhr bis 13.00 Uhr**

- **Lehrprobe Vortrag zum Thema „Biomechatronik und additive Fertigung (3D Druck) in der personalisierten Medizin“ – 20 Minuten (anschließend 10 Minuten Fragen/Diskussion)**

13.00 Uhr – 13.30 Uhr  
Prof. Dr. Stanisa **RASPOPOVIC**



13.30 Uhr - 14.00 Uhr

Univ.Prof. PD Dipl.-Ing. Dr. Gernot **PLANK**

14.00 Uhr - 14.30 Uhr

Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. Francesco **MOSCATO**

14.30 Uhr - 15.00 Uhr

Prof. Dr. Axel **GUENTHER**

15.00 Uhr - 15.30 Uhr

Prof. Thomas **GASSER**

15.30 Uhr - 16.00 Uhr

Dipl.-Ing.<sup>in</sup> Dr.<sup>in</sup> Silvia **BUDDAY**