



Universität
Rostock



Traditio et Innovatio

Elektrisch aktive Implantate, leuchtende Zellen und digitale Zwillinge

Interdisziplinäre Ringvorlesung im
Wintersemester 2023/2024

Alle Vorlesungen finden in hybrider Form statt. Jeweils um 17:15 bis
18:45 Uhr im Hörsaal 001 der Fakultät für Informatik und Elektrotechnik,
Albert-Einstein-Str. 26 in 18059 Rostock oder via Zoom: [https://uni-
rostock-de.zoom-x.de/j/65066960865](https://uni-rostock-de.zoom-x.de/j/65066960865)

Überwachung von Hüftimplantaten mithilfe von künstlicher Intelligenz

Prof. Sascha Spors, Lisa Krukewitt, 19.10.2023

Warum wirkt die Tiefe Hirnstimulation bei Bewegungsstörungen wie Dystonie?

Prof. Rüdiger Köhling, 26.10.2023

Piezoelektrischer Knochenersatz aus dem 3D-Drucker

Prof. Hermann Seitz, Christian Polley, 02.11.2023

Elektrostimulation bringt Zellen zum Leuchten

Dr. Henrike Rebl, Meike Bielfeldt, 09.11.2023

Poten(z)tial im Auge - liquid crystal intraocular lenses

Prof. Oliver Stachs, Dr. Karsten Sperlich,

Dr. Ricardo Elsner, 16.11.2023

Stellenwert der biophysikalischen Stimulation für die Therapie von Knorpelläsionen

Prof. Rainer Bader, PD. Dr. Anika Jonitz-Heinicke, 23.11.2023

Implantate aus dem 3D-Drucker: vielfältige Möglichkeiten, aber bitte mechanisch zuverlässig!

Prof. Manuela Sanders, Dr. Wiebke Radlof, 30.11.2023

Auf dem Weg zu einem energieeffizienten Implantat zur Knochen-, Knorpel- und Gehirn-Stimulation

Prof. Christian Haubelt, Franz Plocksties, 07.12.2023

Herausforderungen bei elektrisch-stimulierbaren Kieferimplantaten

Dr. Nadja Engel, Laura Lembcke, 14.12.2023

Mechanismenbasierte Charakterisierung und Modellierung von permanenten und bioresorbierbaren Implantaten mit maßgeschneiderter Funktionalität auf Basis innovativer in vivo-, in vitro-, und in silico-Methoden (FOR 5250)

Prof. Steffen Emmert, Dr. Dr. Ole Jung, Dr. Mike Barbeck, Mirjam Schäfer, 11.01.2024

Digitale Zwillinge unter Strom - Computersimulationen von elektrisch stimuliertem Knochen, Knorpel und Gehirn

Prof. Ursula van Rienen, Hendrikje Raben, 18.01.2024

Hirnstimulation in der Neurologie: Grundlagenforschung für den Patienten

Dr. Mareike Fauser, Pia Rebmann, 25.01.2024

