



# Elektrisch aktive Implantate, leuchtende Zellen & digitale Zwillinge

## Interdisziplinäre Ringvorlesung des SFB 1270 ELAINE und ROCINI

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>

- |            |  |
|------------|--|
| 19.10.2023 | <b>Überwachung von Hüftimplantaten mithilfe von künstlicher Intelligenz</b><br>Prof. Sascha Spors, Lisa Krukewitt  |
| 26.10.2023 | <b>Warum wirkt die Tiefe Hirnstimulation bei Bewegungsstörungen wie Dystonie ?</b><br>Prof. Rüdiger Köhling  |
| 02.11.2023 | <b>Piezoelektrischer Knochenersatz aus dem 3D-Drucker</b><br>Prof. Hermann Seitz, Christian Polley   |
| 09.11.2023 | <b>Elektrostimulation bringt Zellen zum Leuchten</b><br>Dr. Henrike Rebl, Meike Bielfeldt  |
| 16.11.2023 | <b>Poten(z)tial im Auge - liquid crystal intraocular lenses</b><br>Prof. Oliver Stachs, Dr. Karsten Sperlich, Dr. Ricardo Elsner   |
| 23.11.2023 | <b>Stellenwert der biophysikalischen Stimulation für die Therapie von Knorpelläsionen</b><br>Prof. Rainer Bader, PD. Dr. Anika Jonitz-Heinicke   |
| 30.11.2023 | <b>Implantate aus dem 3D-Drucker: vielfältige Möglichkeiten, aber bitte mechanisch zuverlässig!</b><br>Prof. Manuela Sanders, Dr. Wiebke Radlof  |
| 07.12.2023 | <b>Auf dem Weg zu einem energieeffizienten Implantat zur Knochen-, Knorpel- und Gehirn-Stimulation</b><br>Prof. Christian Haubelt, Franz Plocksties  |
| 14.12.2023 | <b>Herausforderungen bei elektrisch-stimulierbaren Kieferimplantaten</b><br>Dr. Nadja Engel, Laura Lembcke   |
| 11.01.2024 | <b>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)</b><br>Prof. Steffen Emmert, Dr. Dr. Ole Jung, Dr. Mike Barbeck, Mirijam Schäfer |
| 18.01.2024 | <b>Digitale Zwillinge unter Strom – Computersimulationen von elektrisch stimuliertem Knochen, Knorpel und Gehirn</b><br>Prof. Ursula van Rienen, Hendrikje Raben   |
| 25.01.2024 | <b>Hirnstimulation in der Neurologie: Grundlagenforschung für den Patienten</b><br>Dr. Mareike Fauser, Pia Rebmann   |