



Zentrale Wissenschaftliche Einrichtung der Universität Rostock

ROCINI

Rostocker Zentrum für Interdisziplinäre Implantatforschung

Motivation & Gründung

- Um die aufgebaute Forschungsexzellenz im Bereich Implantatforschung, insbesondere durch den SFB 1270 ELAINE, langfristig zu sichern und die Wettbewerbsfähigkeit der Universität Rostock und Universitätsmedizin Rostock zu stärken
- 2019 Gründung von ROCINI als virtuelles Zentrum für Implantatforschung im muskuloskelettalen und neurologischen Bereich
- 2023 Hinweis des wissenschaftlichen Beirats von ROCINI: ROCINI langfristig in die Struktur der Universität Rostock zu integrieren.
- Ende 2024 wurde ROCINI eine Zentrale Wissenschaftliche Einrichtung der Universität Rostock
- Auftaktveranstaltung am 07. Mai 2025



ROCINI stärkt den Forschungsstandort Rostock und bildet einen Querschnittsbereich zwischen den Departments „Altern des Individuums und der Gesellschaft“ (AGIS) und „Leben, Licht und Materie“ (LL&M) der Interdisziplinären Fakultät (INF).

Hintergrund

- Der DFG-Sonderforschungsbereich 1270 ELAINE „Elektrisch Aktive Implantate“ erforscht seit 2017 innovative Implantat-Technologien. Ziel:
 - Energieeffiziente, autonome Langzeitstimulatoren mit programmierbaren, intermittierenden Modi
 - Neuartige elektrisch aktive Implantate zur Regeneration von Knochen und Knorpel
 - Tiefenhirnstimulation zur Behandlung von Bewegungsstörungen



Mitglieder

Ziele

Universität Rostock



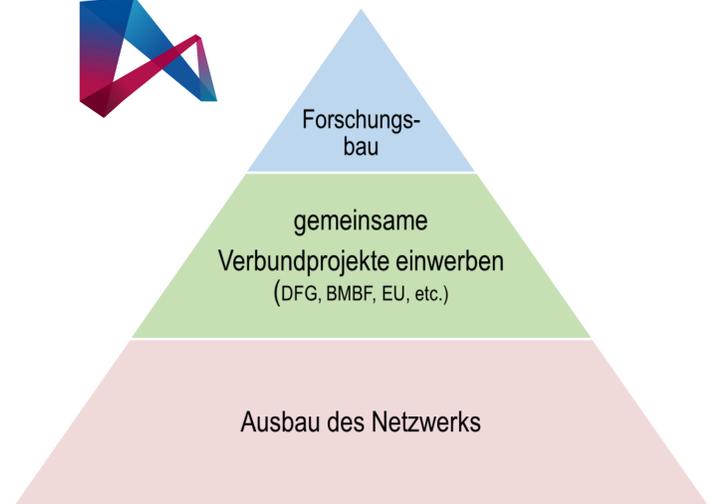
Traditio et Innovatio

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prof. Dr.-Ing. Simon Adrian
Theoretische Elektrotechnik | Prof. Dr.-Ing. Hermann Seitz
Mikrofluidik |
| Dr.-Ing. Revathi Appali
Theoretische Elektrotechnik | Prof. Dr. Sylvia Speller
Oberflächen- und Grenzflächenphysik |
| Prof. Dr.-Ing. Christian Haubelt
Eingebettete Systeme | Prof. Dr.-Ing. Sascha Spors
Nachrichtentechnik |
| Prof. Dr.-Ing. Dennis Hohfeld
Mikro- & Nanotechnik elektronischer Systeme | Prof. Dr. Jens Starke
Wissenschaftliches Rechnen |
| Prof. Dr. Jürgen Kolb
Bio-electrics | Prof. Dr.-Ing. Dirk Timmermann
Angewandte Mikroelektronik & Datentechnik |
| Prof. Dr. Udo Kragl
Technische Chemie | Prof. Dr. Adelinde Uhrmacher
Modellierung & Simulation |
| Dr.-Ing. Christoph Niemann
Mikroelektronik & Datentechnik | Prof. Dr. Ursula van Rienen
Theoretische Elektrotechnik |
| Prof. Dr. Mathias Nowotnick
Zuverlässigkeit & Sicherheit elektronischer Sys | apl. Prof. Dr. Mareike Warkentin
Werkstoffe für Medizintechnik |
| Dr.-Ing. Lars Radtke
Strukturmechanik | Prof. Dr.-Ing. Philipp Weißgraeber
Leichtbau |
| Prof. Dr.-Ing. Marc Reichenbach
Integrierte Systeme | Prof. Dr. Bent Zeller-Plumhoff
Data-Driven Analysis & Design of Materials |
| Prof. Dr.-Ing. Manuela Sander
Strukturmechanik | |



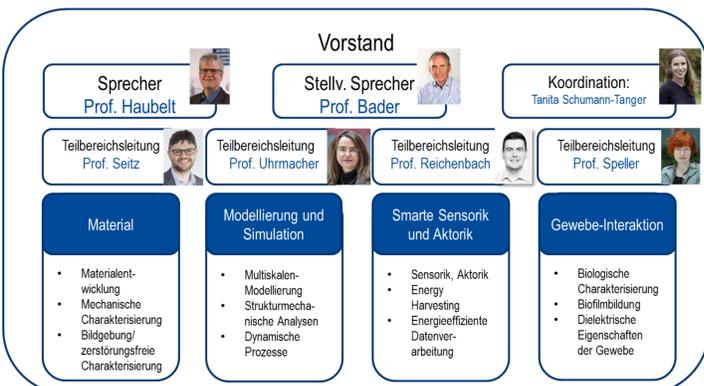
Universitätsmedizin Rostock

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Prof. Dr. Rainer Bader
Biomechanik & Implantattechnologie | Dr. rer. nat. Henrike Rebl
Zellbiologie |
| Prof. Dr. Steffen Emmert
Dermatologie und Venerologie | Dr. rer. nat. Florian Schmidt
Audiologie/Neurootologie, Hörzentrum |
| PD Dr. Nadja Engel
Mund-, Kiefer- & Plastische Gesichtschirurgie | apl. Prof. Dr. Oliver Stachs
Experimentelle Ophthalmologie |
| Dr. Mareike Fauser
Neurologie | Prof. Dr. Alexander Storch
Neurologie |
| Prof. Dr. Thomas Freiman
Neurochirurgie | Dr. med. Lichun Zhang, Ph.D.
Hals-, Nasen- & Ohrenheilkunde |
| PD Dr. Anika Jontitz-Heincke
Biomechanik & Implantattechnologie | |
| PD Dr.-Ing. Daniel Klus
Biomechanik & Implantattechnologie | |
| Prof. Dr. Rüdiger Köhling
Neurophysiologie | |
| Prof. Dr. med. Robert Mynski
Hals-, Nasen- & Ohrenheilkunde | |
| apl. Prof. Dr. Barbara Nebe
Zellbiologie | |



Struktur

Kontakt



Wissenschaftlicher Beirat

- [Prof. Dr. Andrea Hoffmann](#)
Sprecherin und Projektleiterin des DFG-Forschungsgruppe FOR 2180, Medizinische Hochschule Hannover, Klinik für Orthopädie
- [Prof. Dr. Robert Rieger](#)
Lehrstuhl für Vernetzte Elektronische Systeme an der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
- [Prof. Dr. Regine Willumeit-Römer](#)
Leiterin des Bereichs „Metallische Biomaterialien“ im Institut für Werkstofforschung am Helmholtz Zentrum Geesthacht und am Institut für Materialwissenschaft an der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
- [Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. h.c. mult. Dr.-Ing. E.h. Peter Wriggers](#)
Vizepräsident für Forschung an der Leibniz-Universität Hannover

Koordination: Tanita Schumann-Tanger
Tel. 0381 498 7077
rocini@uni-rostock.de

Sprecher: Prof. Dr.-Ing. Christian Haubelt
Institut für Angewandte Mikroelektronik und Datentechnik
christian.haubelt@uni-rostock.de

Stellv. Sprecher: Prof. Dr. med. Dipl.-Ing. Rainer Bader
Forschungslabor für Biomechanik und Implantattechnologie
rainer.bader@med.uni-rostock.de

