



Der Translationsverbund „Ein Herz für NRW“: Unsere Partner



Institut für Angewandte Medizintechnik Helmholtz-Institut der RWTH Aachen und des Universitätsklinikums Aachen

Kennzeichnend für das Institut für Angewandte Medizintechnik ist die Verfolgung eines Medizin & Technik-Profiles, das sich durch die Verbindung der „klassischen“ Medizintechnik mit den Naturwissenschaften, insbesondere den Biowissenschaften auszeichnet. Die RWTH bietet hierfür mit ihren technischen Fakultäten, der naturwissenschaftlichen Fakultät und dem unmittelbar benachbarten Universitätsklinikum mit der Medizinischen Fakultät hervorragende Voraussetzungen.

So arbeiten bei uns Mediziner, Ingenieure, Biologen, Physiker, Informatiker und Chemiker in über 60 F&E-Projekten zusammen. Unsere Forschungs- und Entwicklungsarbeiten umfassen Modellierung, Konstruktion, Prototypenbau, experimentelle Validierung und präklinische Tes-

tion von Medizinprodukten, bis hin zur technischen Begleitung innovativer Verfahren und Produkte in der Klinik. Ein wesentlicher Forschungsschwerpunkt widmet sich dem kardiovaskulären Tissue Engineering. Durch Kombination körpereigener Zellen mit technischen Stützstrukturen entstehen Biohybride Implantate, die in Bioreaktorsystemen kultiviert werden, bis sie implantationsfähig sind.

Zu diesem Thema wurde mit der NRW-Schwerpunktprofessur Biohybrid & Medical Textiles eine fakultätsübergreifende Brückenprofessur zwischen dem Institut für Angewandte Medizintechnik und dem Institut für Textiltechnik der RWTH Aachen eingerichtet. Beide Institute unterhalten ein gemeinsames Forscherteam unter der Leitung von Univ.-Prof. Stefan Jockenhövel.

Kontakt

Univ.-Prof. Dr. med. Dipl.-Ing. Thomas Schmitz-Rode

Institutsdirektor

Pauwelsstr. 20

52074 Aachen

E-Mail: smiro@ame.rwth-aachen.de

Tel.: +49(0)241 8087111

Website: www.ame.hia.rwth-aachen.de

Eine gemeinsame Initiative der Cluster InnovativeMedizin.NRW und NMWP.NRW



EUROPÄISCHE UNION
Investition in unsere Zukunft
Europäischer Fonds
für regionale Entwicklung