

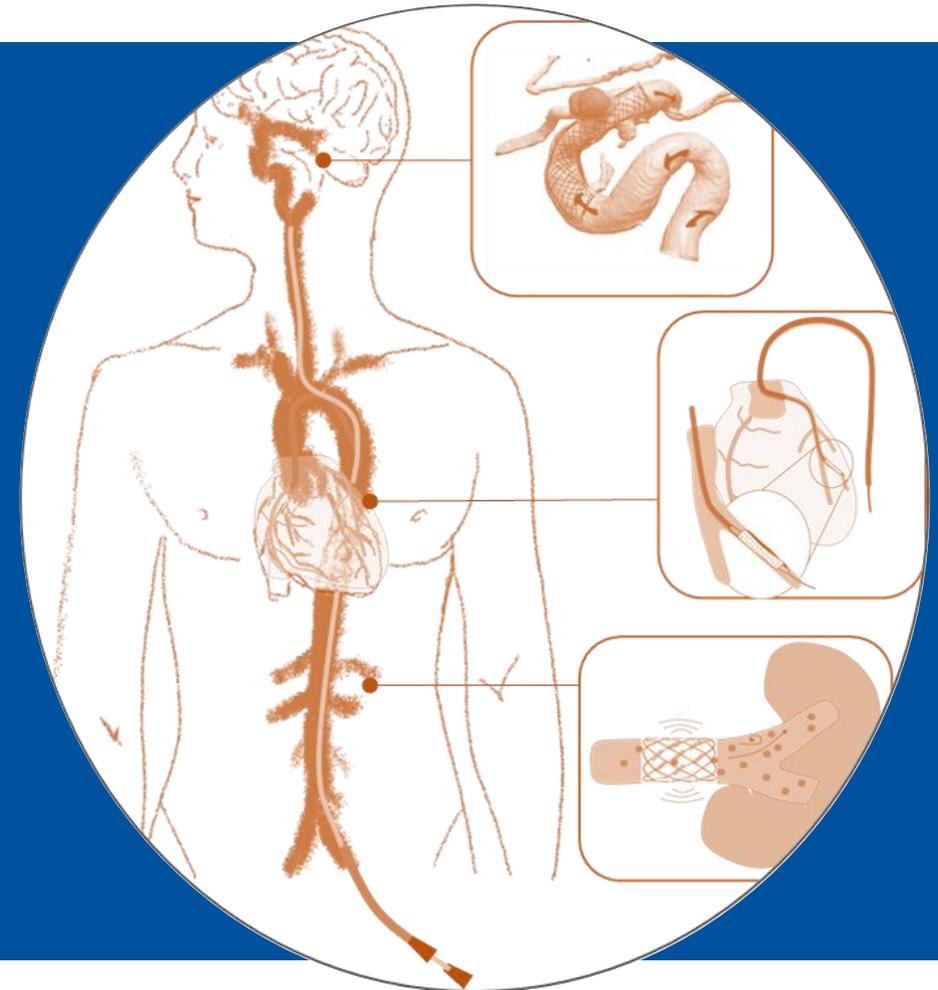
Universität Stuttgart

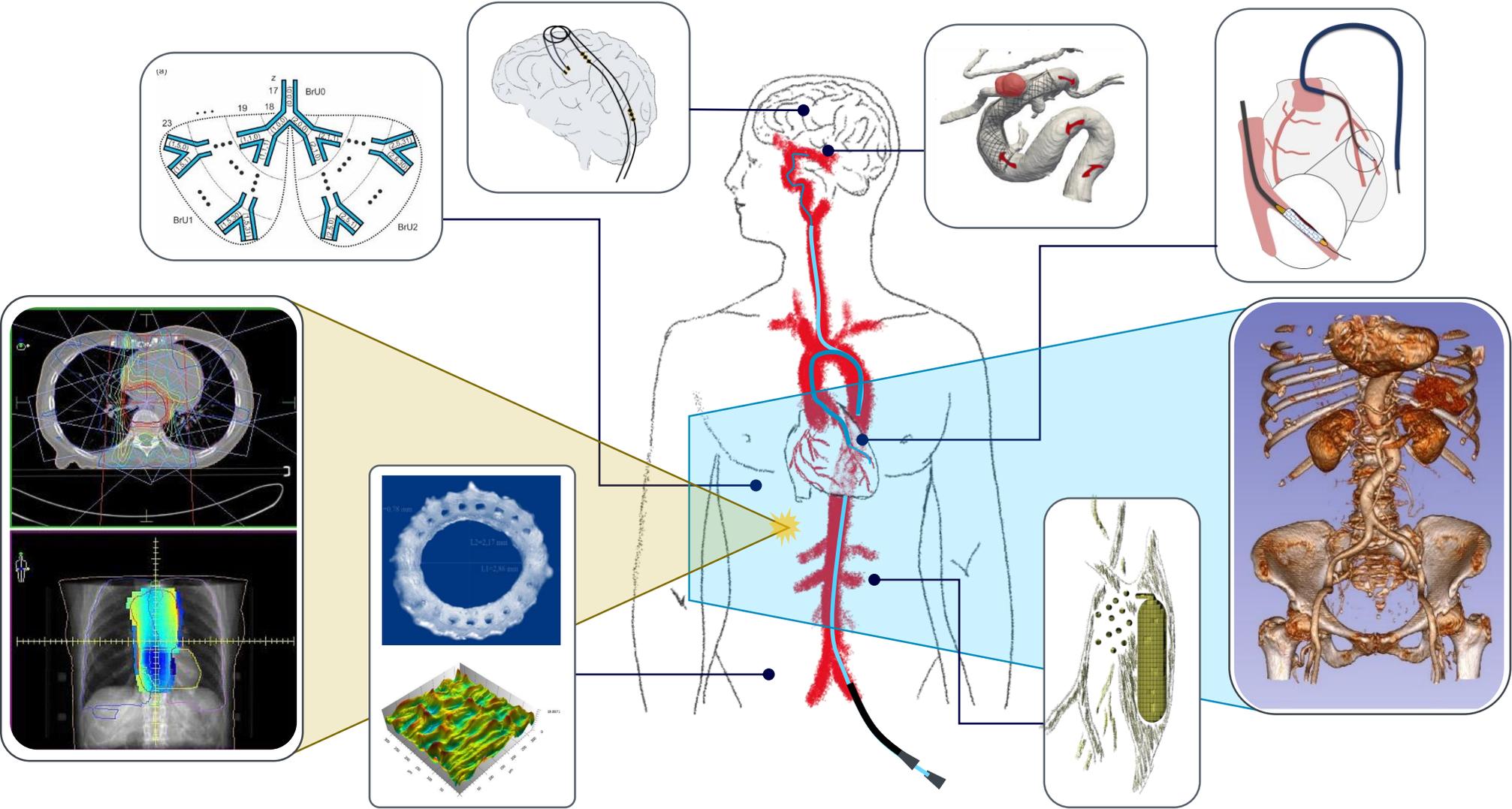
Institut für Biomedizinische Technik

Spezialisierungsfach Biomedizinische Technik

Einführungsveranstaltung Wintersemester 2022-2023

Prof. Dr.-Ing. Giorgio Cattaneo





Kompetenzen

- Therapien mit Fokus auf minimalinvasive Behandlungsmethoden
- Diagnostische Verfahren und Erfassung physiologischer Größen
- Numerische und experimentelle Modellierung von physiologischen Abläufen
- Methoden des Tissue Engineering
- Methodische Durchführung von Konstruktion und Testung biomedizinischer Systeme

6 ECTS

Biomedical Implant Engineering

Models and Test Methods in Biomedical Engineering – *Lectures and Practice*

Biomedizinische Messsysteme und Bildgebung

Grundlagen der Therapie mit ionisierender Strahlung

Modellierung der Herzdynamik

3 ECTS

Neurovascular Implant Development

Models and Test Methods in Biomedical Engineering – *Lectures*

Übungen Biomedizinische Messsysteme und Bildgebung

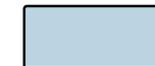
Grundlagen der medizinischen Strahlentechnik

Strahlenschutz

Seminar und Praktika

Seminar Biomedizinische Technik

SF-Praktika (3 ECTS)

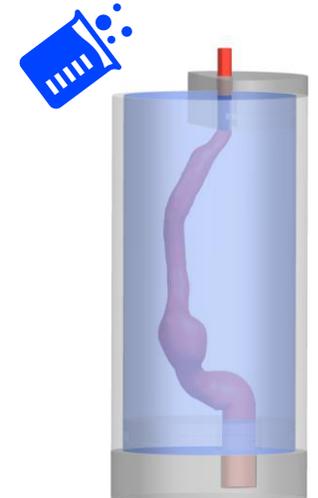
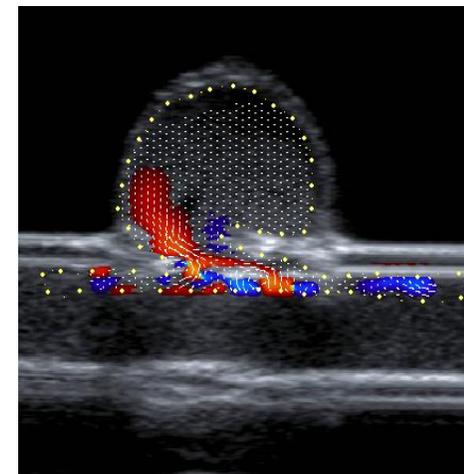
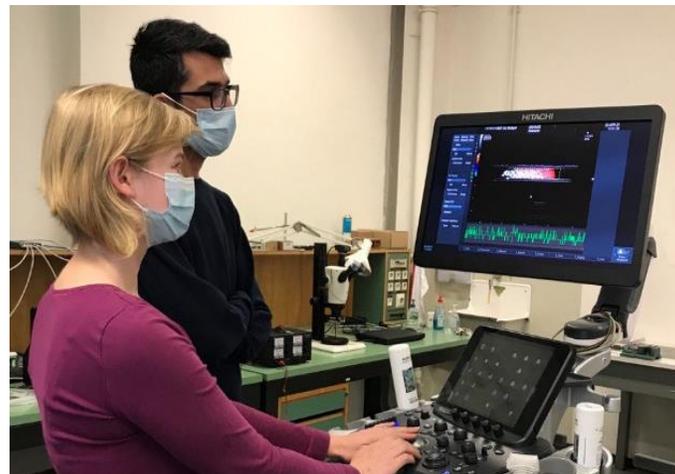
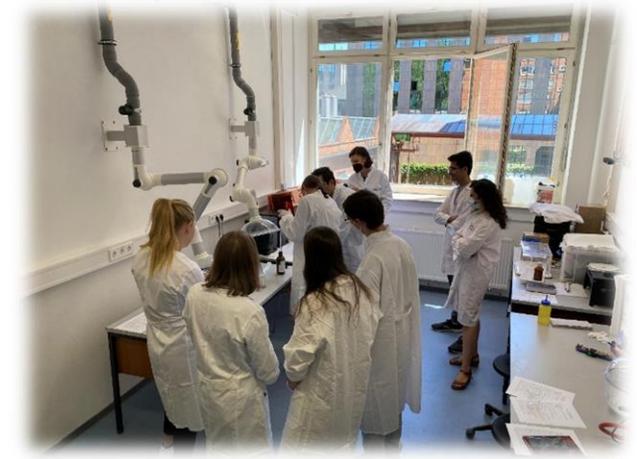
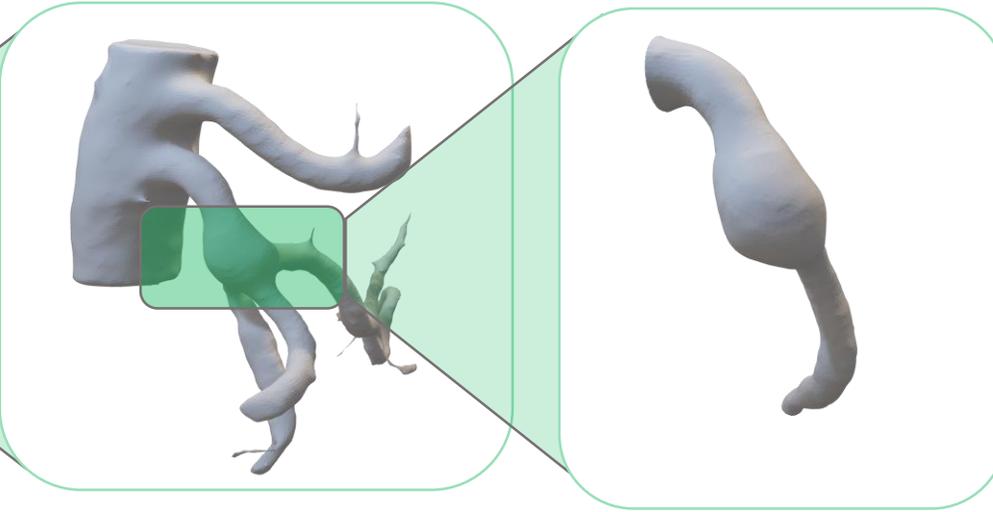
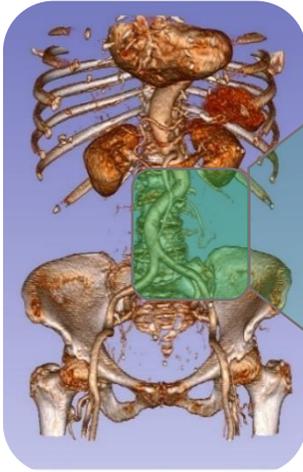


Angebot BMT

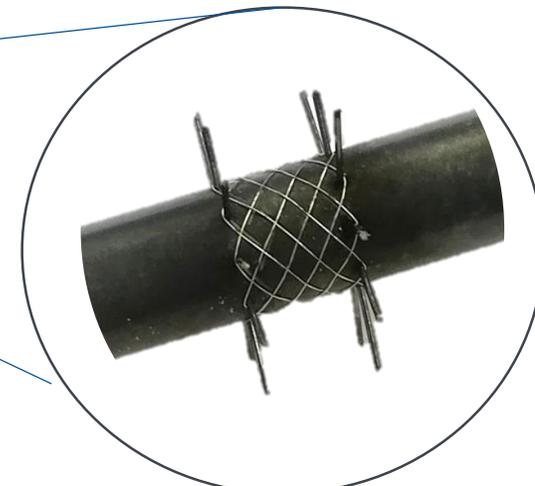
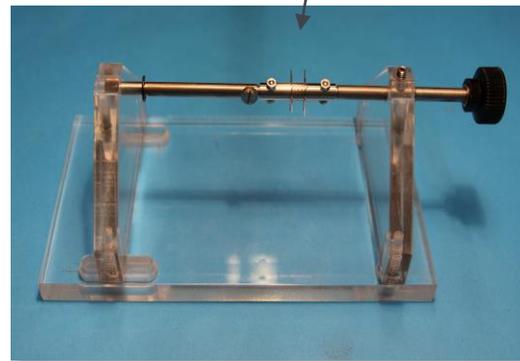
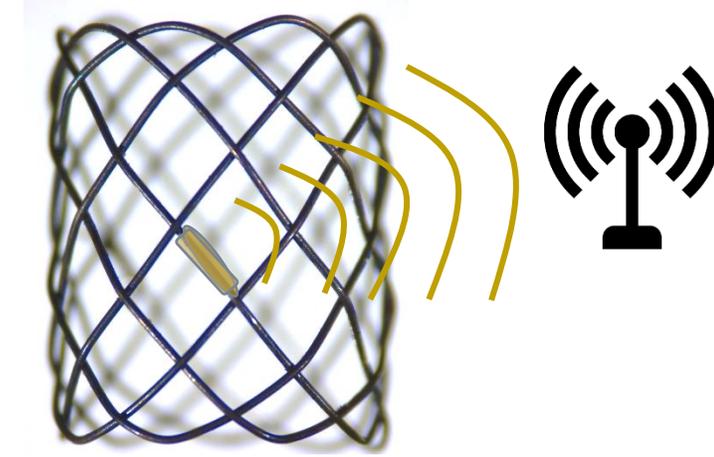
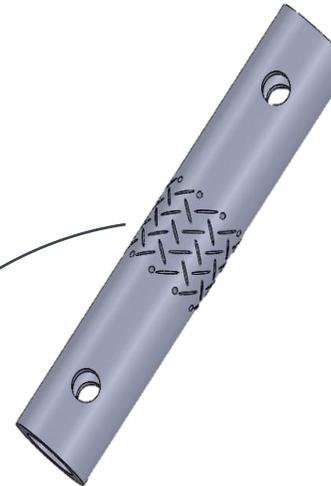
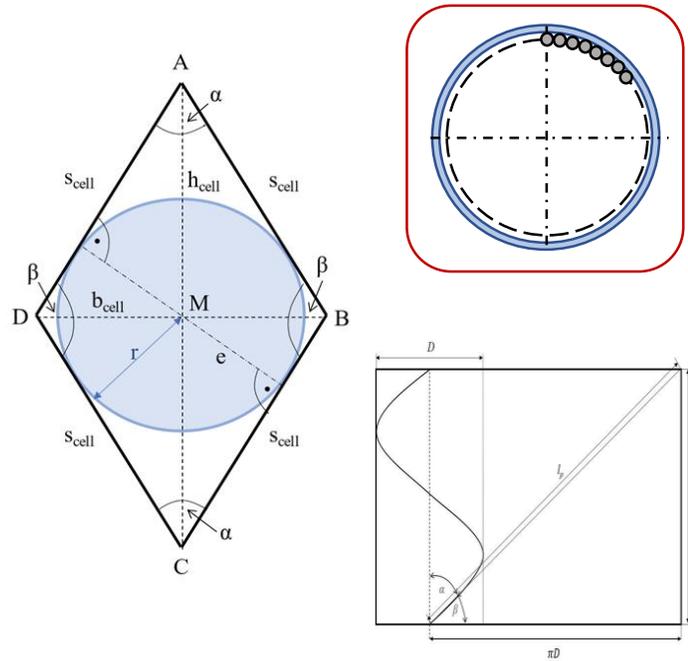
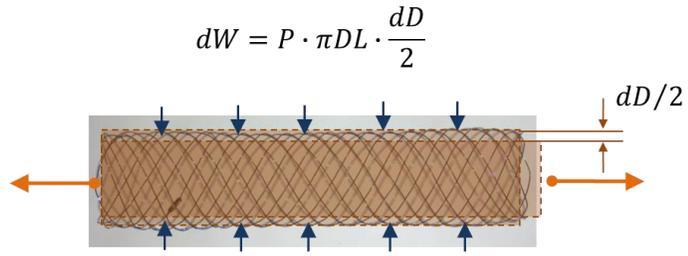


Angebot aus weiteren Instituten

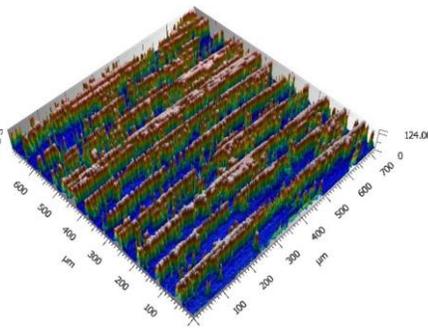
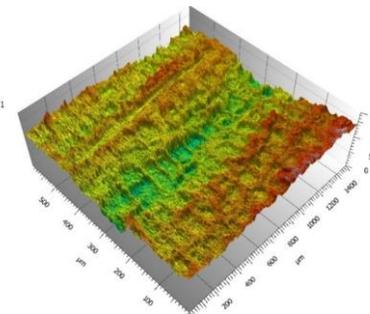
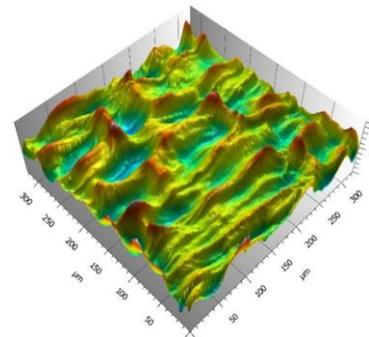
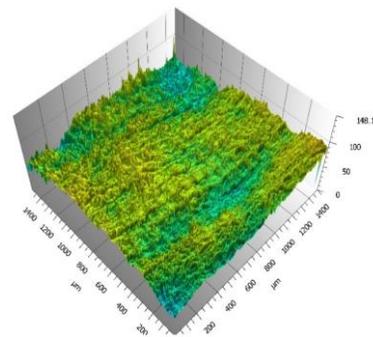
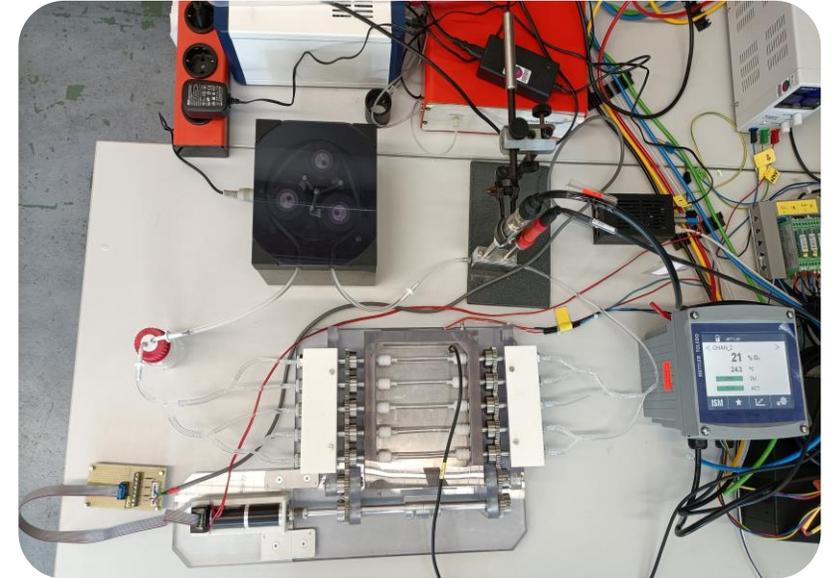
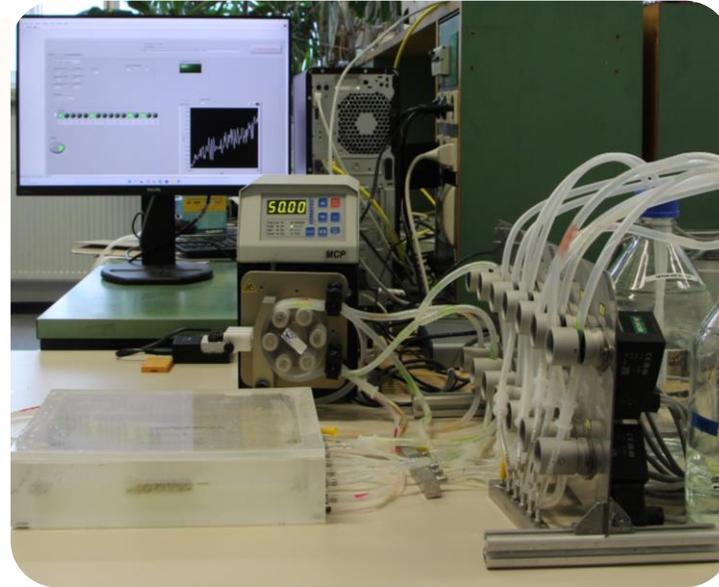
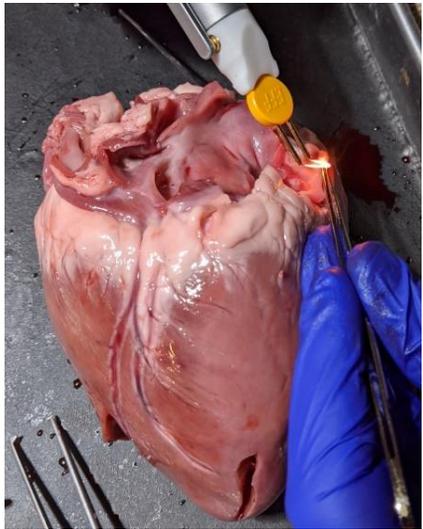
Anatomische Modelle und Testung von Implantate



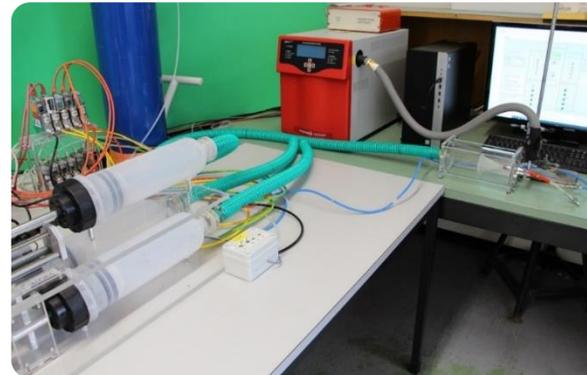
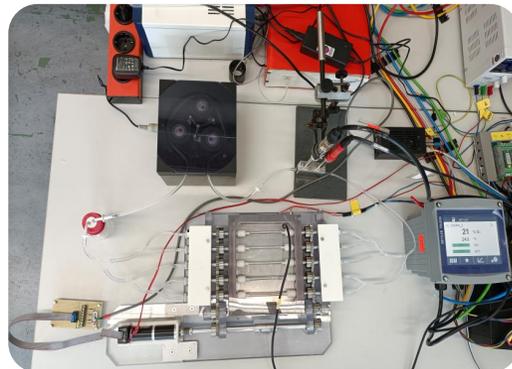
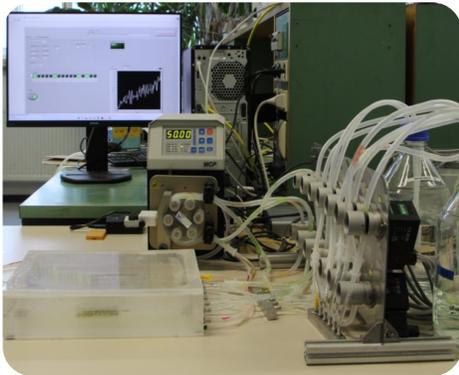
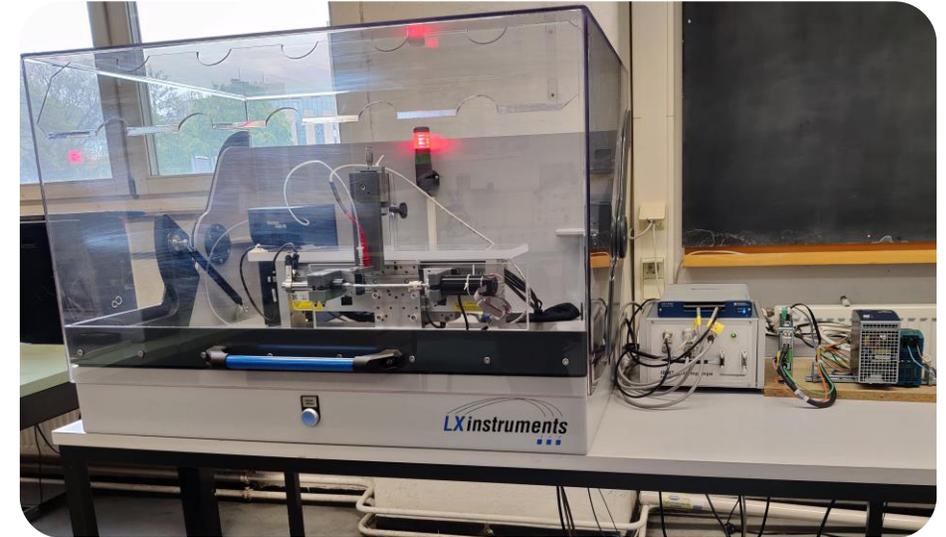
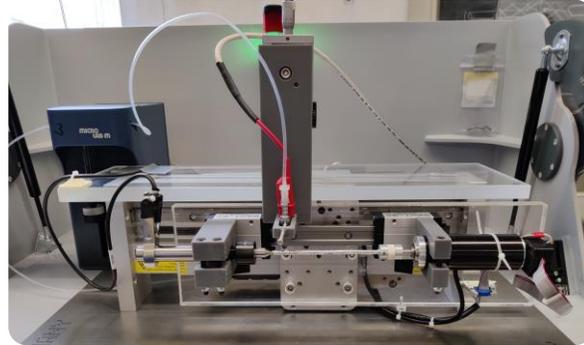
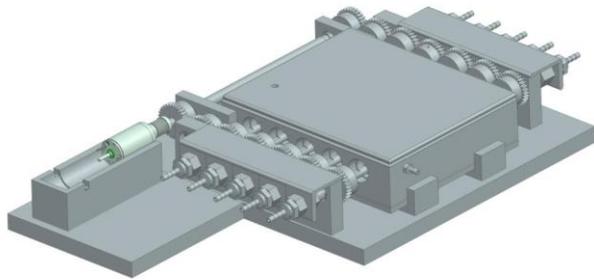
Konstruktion von Implantaten und Kathetersystemen



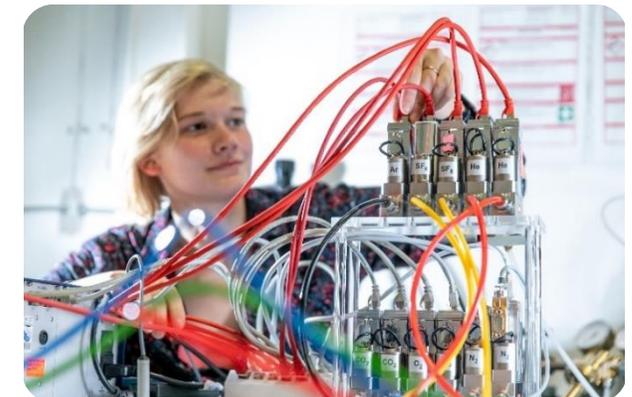
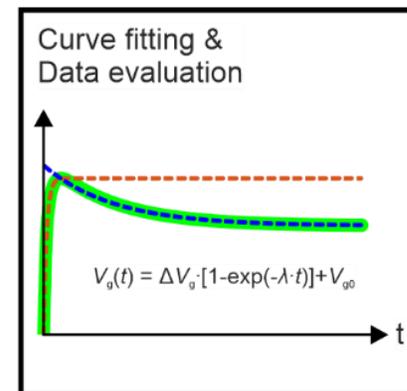
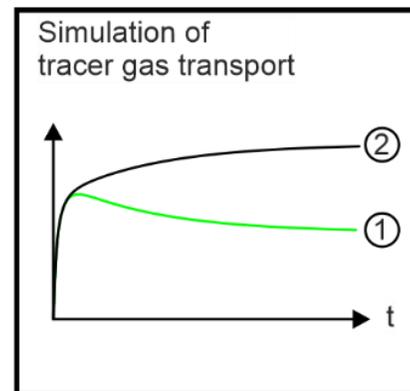
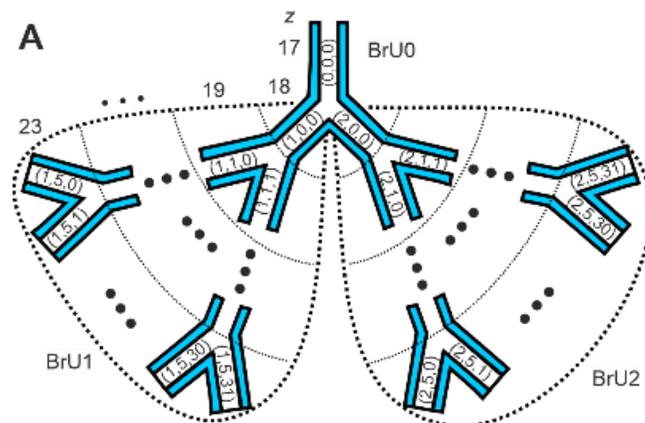
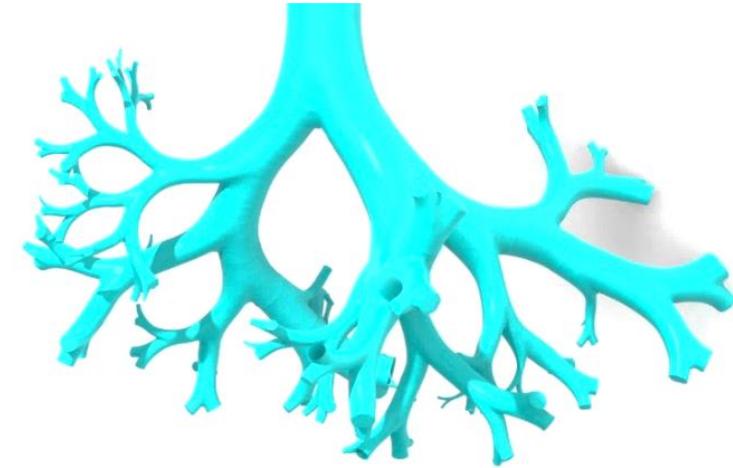
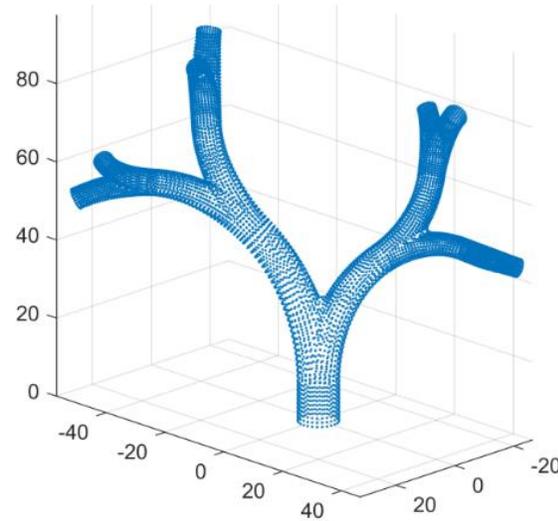
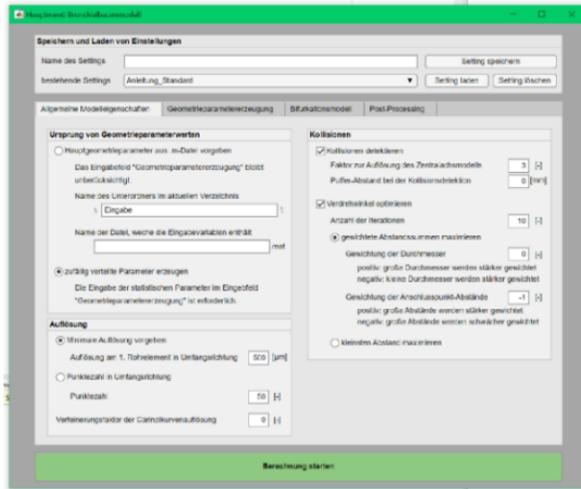
Tissue Engineering



Vorrichtungskonstruktion und Steuerung



Numerische Modellierung und Validierung



Lehrangebote am Institut für Biomedizinische Technik

Biomedical Implant Engineering (6 LP)

Dozent: Prof. Dr.-Ing. G. Cattaneo
Vorlesungsbeginn: 18.10.22 um 11:30
Hörsaal: BMT - Seidenstraße 36
Angebot: Wintersemester

Models and Test Methods in Biomedical Engineering – Lectures and Practice (6LP) or Lectures (3LP)

Dozent: Prof. Dr.-Ing. G. Cattaneo
Vorlesungsbeginn: Sommersemester
Hörsaal: BMT - Seidenstraße 36
Angebot: Sommersemester

Neurovascular Implant Engineering (3 LP)

Dozent: Prof. Dr.-Ing. G. Cattaneo
Vorlesungsbeginn: Sommersemester
Hörsaal: BMT - Seidenstraße 36
Angebot: Sommersemester

Lehrangebote am Institut für Biomedizinische Technik

Biomedizinische Messsysteme und Bildgebung (6 LP)

Dozent: Dr.-Ing. J. Port
Vorlesungsbeginn: Fr. 22.10.2021; 8:00 Uhr
Hörsaal: Azenbergstraße 18 (18.11)
Angebot: Winter- und Sommersemester

Übungen Biomedizinische Messsysteme und Bildgebung (3 LP)

Dozent: Dr.-Ing. J. Port
Übungsbeginn: nach Vereinbarung
Anmeldung über Campus
Hörsaal: BMT - Seidenstraße 36
Angebot: Winter- und Sommersemester

Lehrangebote am Institut für Biomedizinische Technik

Dosimetrie, Technik u. Bestrahlungsplanung bei strahlentherapeutischen Verfahren I + II (6 LP)

Dozent: PD. Dr. Ch. Gromoll
Vorlesungsbeginn: (siehe Homepage des Instituts)
Hörsaal: (siehe Homepage des Instituts)
Angebot: Teil I im Wintersemester, Teil II im Sommersemester

Biomedizinische Technik – Laborpraktikum im SF-Versuche

Termine: 43. KW
Anmeldung über Campus
wichtige Informationen zur Anmeldung auf unserer Homepage
Hörsaal: BMT - Seidenstraße 36
Angebot: Winter- und Sommersemester

Biomedizinische Technik - Seminar

Termine: Homepage des Instituts,
Alternativ: bei Anmeldung im Campus (Kurs: "Seminar Biomedizinische Technik") Mitteilung per Email
Hörsaal: BMT - Seidenstraße 36
Angebot: Winter- und Sommersemester



University of Stuttgart

Institute of Biomedical Engineering

Thank you!



BMT Tag

Vorstellung des Instituts

13.10.2022

Seidenstraße 36 - Stadtmitte

