

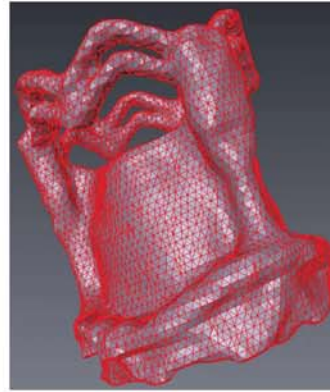
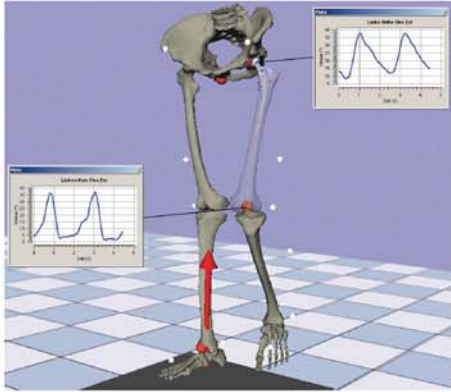
MECHANIK UND ROBOTIK

Prof. Dr.-Ing. A. Kecskeméthy ☎ 0203/379-3344 📧 andres.kecskemethy@uni-due.de
Prof. Dr.-Ing. W. Kowalczyk ☎ 0203/379-3342 📧 wojciech.kowalczyk@uni-due.de
<http://www.uni-due.de/lmr>

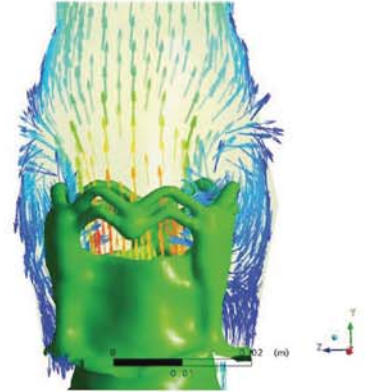
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG



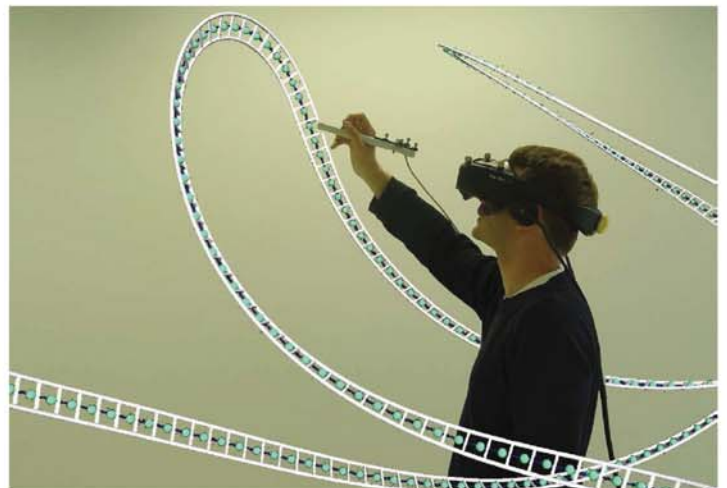
Biomechanik



Fluid-Struktur-Wechselwirkung



Robotik und Bewegungssimulation



Virtual-Reality

AUSSTATTUNG

- Vicon - Ganglabor
- Zebris - Ergometer
- Kuka - Roboter
- Physikalischer Bewegungssimulator
- Programmbibliothek MOBILE für Echtzeitsimulation
- Virtual-Reality Entwicklungsumgebung
- ANSYS - FEM, CFD
- Highspeed-Digitalkamera

DIENSTLEISTUNGEN

- Gang- und Bewegungsanalyse
- Physikalische Bewegungssimulation
- Mehrkörpersimulation
- Untersuchung von mechanischen Strukturen bezüglich Festigkeit und dynamischen Verhalten
- Segmentierung von CT- und MRT-Daten
- Analyse von High-Speed Bewegungen
- Numerische Simulation von Strömungen