Carsten Ditzel



Kontakt

Eselsbergsteige 162/3 89075 Ulm Deutschland

> 0176/81266228 c.ditzel@gmail.com cditzel.github.io

Nationaltität deutsch

Sprachen Englisch fließend

Programmieren

C++, C, Python, Rust, Java, Fortran, Shellskript, Lua, Lisp

Promotion

10/2016 - 06/2021 Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Universität Ulm (UULM)

Mitarbeit in Lehre und Forschung am Institut für Mess-, Regel- und Mikrotechnik

- Forschungsbereich: Low-level radar-camera fusion with self-supervised deep learning methods for a robust and enhanced environment perception
- Mitwirken im EU-Project Dense: Verbesserung der Umgebungswahrnehmung automatisierter Fahrzeuge bei Schlechtwetter www.dense247.eu
- Titel der Doktorarbeit: "Multimodale Sensordatenfusion zur robusten Umfelderfassung beim hochautomatisierten Fahren in kompromittierten Witterungs- und Lichtverhältnissen"
- Promotion bei Professor Dr. Dietmayer ausstehend

Akademische Ausbildung

04/2012 – 10/2015 M.Sc. Computational Engineering (1,0) Leibniz Universität Hannover (LUH) Mathematische Modelle, numerische Simulation und wissenschaftliches Rechnen

- Titel der Masterarbeit: "Comparison of different contact constraint enforcement strategies"
 Masterarbeitsnote: 1.0
- Bester Absolvent des Jahrgangs: Auszeichung der Victor Rizkallah Stiftung für besondere Studienleistungen

09/2013 – 03/2014 Forschungssemester in Stockholm

Forschungsprojekt an der School of Engineering Sciences zum Thema:

Biomechanical modeling of implant appositions within vascular systems

• Scientific Paper: "Numerical contact simulation of the interaction between Stents and the Aorta - Development of a general parameterized framework for solving the dynamic contact problem of clinically used Aortic Stents"

04/2011 – 04/2012 **Studienvorbereitende Auflagenmodule** Leibniz Universität Hannover (LUH) Zulassungsvoraussetzung der Universität Hannover für externe Studienbewerber

· Zwei weitere obligatorische Semester höherer Mathematik und Informatik

09/2006 – 12/2010 **Dipl. Ing. (FH) Mechatronik (1,7)** Hochschule Bonn-Rhein-Sieg Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik sowie technische Simulation

• Titel der Diplomarbeit: "Mehrkörpersimulation eines nichtlinearen Einspurmodells mit Simpack" Diplomarbeitsnote: 1,0

08/1996 - 06/2005 Abitur - Albert Einstein Gymnasium

Sankt Augustin

Praktische Erfahrungen

06/2015 – 09/2015 Wissenschaftliche Hilfskraft Institut für Numerische Mechanik (LUH)

Implementierung der Mortar Methode in den institutseigenen FEM code

08/2012 – 05/2013 Wissenschaftliche Hilfskraft Institut für Numerische Mechanik (LUH)

Implementieren von numerischen Verfahren für variationelle Ungleichungen

• Biomechanische Simulation des Einsatzes von Hüftgelenks-Endoprothesen

· Parallelisierung des institutseigenen FEM codes

09/2011 - 04/2012 Übungsleiter Technische Mathematik Institut für Kontinuumsmechanik (LUH)

Kurse der Angewandten Mathematik und -Simulation sowie FEM Skripterstellung

05/2009 – 10/2009 Praxissemester am DLR

Bremen
Wissenschaftliche Mitarbeit an der Geophysical Monitoring Station (GEMS) für

Wissenschaftliche Mitarbeit an der Geophysical Monitoring Station (GEMS) für NASA Erkundungsmissionen in der Abteilung für Explorationssysteme

 Entwicklung einer optischen Kabellängenmessung der elektromechanischen HP3 Sonde zur Erfassung von Wärmefluss und Bodeneigenschaften

Modifikation und Weiterentwicklung der LabVIEW Steuerung der abteilungseigenen Radtestanlage für extraterrestrische Rover

Referenzen

Prof. Dr. Klaus Dietmayer Institut für Mess-, Regel- und Mikrotechnik (UULM)

Albert-Einstein-Allee 41, 89081 Ulm ⋈ klaus.dietmayer@uni-ulm.de

☎ (+49) 731-5027001

Prof. Dr. Udo Nackenhorst Institut für Numerische Mechanik (LUH)

Appelstraße 9a, 30167 Hannover ⋈ nackenhorst@ibnm.uni-hannover.de

a (+49) 511-7623560

Prof. Dr. Christian Gasser School of Engineering Sciences (KTH)

☎ (+46) 8-790-7793

Computer

Programmierung C++, C, Python, Shell-Script, CMake, Rust, Java, Fortran, Lua, Lisp

Anwendungen Git, Docker, Pytorch, Tensorflow, CI/CD, Singularity, Slurm,

Matlab/Simulink Ros, ADTF, Latex MS Office, CANoe, LabVIEW

CAD/CAE/FEM CATIA, Solid Edge, ANSYS, Abaqus, FEAP, Simpack

Betriebssysteme Linux, MS Windows

C - Dan 1. August 2021