

Florian Raichle

BERLIN

☎ (+49) 17632512938 | ✉ raichle.florian@gmail.com



Arbeitserfahrung

Linde Engineering, Linde GmbH

München

PRAKTIKANT

April 2021 - September 2021

- Mitarbeit an einem Zwei-Phasen-Versuchsstand zum Test von strukturierten Packungen
- Aufbau von Testsäulen zur Vermessung von Flüssigkeitsverteilungen in Packungen mittels Gamma-Tomographie
- Durchführen von Versuchskampagnen und Entwicklung von Python-Skripten zur Datenanalyse und Visualisierung
- Weiterentwicklung einer Python-basierten Steuerungssoftware zur Ansteuerung des Gamma-Tomographen

Lattice Boltzmann Research Group, KIT

Karlsruhe

WISSENSCHAFTLICHE HILFSKRAFT

April 2018 - September 2019

- Arbeit an Randbedingungen und Festkörper-Fluid-Interaktionen für die Lattice-Boltzmann-Methode mit OpenLB
- Entwicklung eines Interfaces für die Verformungsuntersuchung von Festkörpern
- Analyse und Darstellung der Ergebnisse

Institut für Mechanische Verfahrenstechnik und Mechanik, KIT

Karlsruhe

TUTOR

April 2017 - March 2018

- Leitung von Tutorien in C++ and Java
- Aufbereitung von Vorlesungsfolien und Aufgabenblättern

Porsche AG

Stuttgart

VORPRAKTIKUM

Januar 2014 - Februar 2014

- Fertigung von Automodellen mittels verschiedener Maschinen und Prozesse
- Aneignung technischer Fähigkeiten und Wissen über Produktionsprozesse

DEKRA Automobil GmbH

Stuttgart

PRAKTIKANT LABOR

Oktober 2013 - Dezember 2013

- Durchführung von Produkt- und Umweltanalysen mittels verschiedener Verfahren
- Mitarbeit an Prüfberichten

Forschungsarbeit

Simulation of adsorption on moving particles using the Eulerian-Eulerian lattice Boltzmann method

Masterarbeit

AUTHOR

Mai 2022

Galilean invariance study on different Lattice Boltzmann fluid-solid interface approaches for vortex-induced vibrations

Paper in Computers and mathematics with applications

CO-AUTOR

01.09.2020

Simulation and Analytical Validation of Poiseuille Flow in a Circular Pipe Using Lattice Boltzmann Methods

Bachelorarbeit

AUTOR

Januar 2019

Ausbildung

Karlsruher Institut für Technologie

Karlsruhe

MASTER IN VERFAHRENSTECHNIK

März 2018 - Mai 2022

Karlsruher Institut für Technologie

Karlsruhe

BACHELOR IN VERFAHRENSTECHNIK

Oktober 2014 - März 2018

Auslandsaufenthalt

Zhejiang University

Hangzhou, China

SPRACHSCHÜLER

Oktober 2019 - Januar 2020

- Abschluss des chinesischen Sprachprogramms

Besondere Kenntnisse

Programmieren C++, Python, LaTeX

Sprachen Deutsch, Englisch, Chinesisch