DR. BENEDIKT KLEINMEIER



Informatiker / Leidenschaft für gute Software / Interesse an Hardware und Physik

KONTAKT

- kleinmeier.benedikt@gmail.com
- Projekte
- Github
- Publikationen

KENNTNISSE

Programmiersprachen

Assembler (x86, TriCore) Bash

C

C++ C#

Java **JavaScript**

Pvthon

Auszeichnungssprachen

HTML/CSS LaTeX



Betriebssysteme

Linux MacOS Windows



Software & Tools

Visualisation

(e.g. matplotlib, gnuplot, ...)

Data handling/analysis

(e.g. numpy, pandas, ...)

Docker Office



Vorgehensmodelle

ISO26262, Scrum, V-Modell

Software-Methodiken

Continuous Integration, Test-Driven Development

Sprachen

Deutsch **Englisch**



AUSZEICHNUNGEN



2019

TUM Graduate School Internationalization



2010

Nominierung Stipendiatenprogramm I.C.S.



Jahrgangsbester Abschlussjahrgang Realschule

ARBEITSERFAHRUNG

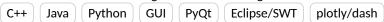


∰ seit 07/2021

◊ Infineon Technologies AG, Neubiberg

Principal Software Engineer/Architect (In-House- und Kunden-Tools)

- SDK- und GUI-Entwicklung (PyQt) von Radar-Applikationen zur Konfiguration von Radar-Sensoren, Daten-Akquise und Visualisierung.
- Weiterentwicklung einer Eclipse-basierten Applikation zur Ansteuerung von Laborequipment und zur Verwaltung von kryptografischen Keys.
- Entwicklung einer Workflow-Engine inklusive Web-Dashboard zur automatischen Prozessierung von Bestellungen.
- Entwicklung einer GUI-Applikation (Swing) zur Ansteuerung von SPICE-Simulatoren und Auswertung von Simulationsergebnissen.





12/2017 - 05/2021

♦ Hochschule München / TU München / University of Sussex, München / **Brighton**

Promotion

- Modellierung und Simulation von Verhaltensänderungen von Fußgängern.
- Umsetzung der Modellierung und Simulation im eigenen Open-Source-Simulator Vadere (www.vadere.org).
- GUI-Programmierung in Java sowie Datenauswertung mittels Python mit Fokus auf Test-Driven-Development und Continuous Integration.





m 05/2015 - 11/2017

♀ Infineon Technologies AG, Neubiberg

Expert Firmware Developer

- Entwicklung von Bootstrap Loadern und Startup-Code für verschiedene Mikrocontroller in C.
- Aufbau von systematischen Unit-Tests zur Erfüllung von ISO-26262-Anforderungen.

O		
c (Python	Ceedling

STUDIUM

10/2012 - 01/2015

♀ Hochschule München, München

Informatik (Master) mit Schwerpunkt Embedded Systems

- Masterarbeit bei Fraunhofer ESK: Entwicklung einer Softwarelösung zur hochgenauen Zeit- und Positionsbestimmung in Car2X-Szenarien
- Tätigkeiten in Arbeit: Treiberentwicklung unter GNU/Linux in C



10/2008 - 09/2012

♀ Hochschule München, München

Informatik (Bachelor)

- Bachelorarbeit bei Infineon Technologies AG: Entwicklung eines Evaluierungswerkzeugs für barometrische Luftdruck-Sensoren
- Tätigkeiten in Arbeit: Firmwareentwicklung für 8- und 16-Bit-Mikrocontroller in C und PC-Software in C#/.NET



TÄTIGKEITEN VOR STUDIUM

103/2008 - 09/2008

SEP AG (Entwickler von Datensicherungssoftware), Weyarn

Hilfskraft

 Aufsetzen von Testumgebungen (Windows, GNU/Linux), Softwaretests, Pflegen der Anwenderdokumentation.

GNU/Linux | Windows | Dokumentation

11/2007 11/2007

♀ Caritas St.-Anna-Haus, Holzkirchen

Zivildienstleistender im Altenheim

· Einsatz im Bereich Pflege und Hauswirtschaft.

SCHULE

2004 - 2006

Staatliche Fachoberschule und Berufsoberschule, Bad Tölz

Fachrichtung: Wirtschaft und Verwaltung

Mit zwei je neunwöchigen Praktika bei Kreissparkasse Miesbach-Tegernsee (Personalabteilung, Hauptbuchhaltung, Kreditabteilung) und Landratsamt Miesbach (Amt für Arbeit und Soziales, Fahrerlaubnisbehörde, Ausländerbehörde)

2000 - 2004

♀ Staatliche Realschule, Miesbach

1994 - 2000

Q Grund- und Teilhauptschule, Weyarn

VERÖFFENTLICHUNGEN

Peer-Reviewed Journalbeiträge:

- Benedikt Kleinmeier, Gerta Köster und John Drury. "Agent-Based Simulation of Collective Cooperation: From Experiment to Model". In: Journal of the Royal Society Interface 17 (171 2020), S. 20200396. ISSN: 1742-5662. DOI: 10.1098/rsif. 2020.0396. URL: https://arxiv.org/abs/2005.12712
- Benedikt Kleinmeier u. a. "Vadere: An Open-Source Simulation Framework to Promote Interdisciplinary Understanding".
 In: Collective Dynamics 4 (2019). DOI: 10.17815/CD.2019.
 21

6. Mai 2025

Benedikt Kleinmeier

INTERESSEN



WAS MIR WICHTIG IST

• Freude am Lernen: Daher habe ich autodidaktisch das Klavierspielen erlernt.



 Ausgleich und Natur: Aus diesem Grund habe ich mit meinem Mountainbike eine Alpenüberquerung gemacht.





