# 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 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.





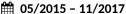
#### **12/2017 - 05/2021**

#### **♦** 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.





#### **♀** 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.

C Python Cee	dling

### 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

C	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** 

🗣 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**

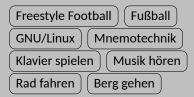
Peer-Reviewed Journalbeiträge:

- 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

25. April 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.





