

Dipl.-Ing. Dr. techn. JÜRGEN BURIN

Wissenschaftler, der technische Systeme analysiert und verbessert



Motivierter Wissenschaftler sucht eine Möglichkeit sein interdisziplinäres Wissen in einem wirtschaftlichen Umfeld anzuwenden. Bietet erprobte Analyse- und Problemlösungskompetenzen, einen hohen Automatisierungsgrad sowie eine eigenständige, kreative und autodidaktische Arbeitsweise.

ERFAHRUNG

- 08/2025
-
02/2023
- ### Entwickler für Siliziumkarbid Partikeldetektoren
- 📍 Österreichische Akademie der Wissenschaften, Institut für Hochenergiephysik, Wien
- Abschätzung des Verhalten geplanter Detektoren
 - Verifikation und Begründen von Messergebnissen
 - Automatisierung von Simulationen und Auswertungen
 - Repräsentation in internationalen Kollaborationen
- 02/2023
-
02/2022
- ### Analoger Schaltungsentwickler
- 📍 Benedict GmbH, Abteilung für Elektronikdesign, Wien
- Konzeptualisierung von analogen Steuerschaltungen
 - Analyse von bestehenden Designs und Weiterentwicklung
 - Verifikation von Prototypen im Elektroniklabor
 - Schnittstelle zum hausinternen Prüflabor
- 12/2021
-
09/2015
- ### Schaltungsanalyst und Modellentwickler
- 📍 TU Wien, Embedded Computing Systems Group, Wien
- Analoge Schaltungssimulation und abstrakte digitale Modellierung
 - Automatisierung von analogen und digitalen Simulationen
 - Abhaltung von Master Kursen und Betreuung von Studierenden

BILDUNG

- 01/2022
-
10/2015
- ### PhD in Technischer Informatik
- 📍 TU Wien, Wien
- Dissertation: "Proper Abstractions for Digital Electronics Circuits: A Physically Guided Approach"
- 04/2016
-
10/2013
- ### MSc in Mikroelektronik und Photonik
- 📍 TU Wien, Wien
- mit Auszeichnung abgeschlossen
- 10/2014
-
09/2011
- ### MSc in Technischer Informatik
- 📍 TU Wien, Wien
- mit Auszeichnung abgeschlossen

PERSÖNLICHE STÄRKEN

präzise hartnäckig wissbegierig selbstmotiviert abstraktes Denken

autodidaktisch kreativ ausdauernd lösungsorientiert effizient

AUSZEICHNUNGEN

- 🏆 Best Distance Lecture Award 2021, TU Wien
- 🏆 zahlreiche Leistungsstipendien (Windhag Stiftung, Fakultät für Informatik)

KONTAKT

- 🏠 burin.at/juergen
- 🌐 Jürgen Burin
- 📞 0000-0002-0965-5746

FÄHIGKEITEN

Programmierung

C/C++	●●●●●●
LaTeX	●●●●●●
Python	●●●●●●
VHDL	●●●●●●
Bash	●●●●●●
SQL	●●●●●●
Assembler	●●●●●●
Makefile	●●●●●●
HTML/JavaScript	●●●●●●

Betriebssysteme

Linux	●●●●●●
MacOS	●●●●●●
Windows	●●●●●●

Software & Tools

Visualisierung (z.B. pgfplots, TikZ, matplotlib, ...)	●●●●●●
TCAD	●●●●●●
QuestaSim	●●●●●●
HSPICE/LTSPICE	●●●●●●
Git	●●●●●●
Datenanalyse (z.B. numpy, scipy, pandas, ...)	●●●●●●
Office	●●●●●●

Laborequipment

Versorgung	●●●●●●
Oszilloskop	●●●●●●
Löten	●●●●●●

Sprachen

Deutsch (Muttersprache)	●●●●●●
Englisch	●●●●●●
Spanisch	●●●●●●

INTERESSEN

- Freiwillige Feuerwehr
- Reparatur von Haushaltsgeräten