

Ronny Brendel

Räcknitzhöhe 32
01217 Dresden
Deutschland

+49 1577 51 78 737 (mobil)
ronnybrendel@gmail.com
automaton2000.com

Persönliche Informationen

Geboren am 11.10.1985 in Meißen, Deutschland

Deutscher Staatsbürger

Ledig

Berufserfahrung

- 2017–heute **Oak Ridge National Laboratory**
Wissenschaftlicher Mitarbeiter
Forschung im Gebiet Software-Performance-Analyse mit dem Ziel Schlüsselanwendungen für Titan, dem leistungsstärksten zivilen Supercomputer der westlichen Welt, und seinem Nachfolger Summit (POWER9+NVIDIA Volta) zu optimieren
- 2015–2016 **TU Dresden**, Zentrum für Informationsdienste und Hochleistungsrechnen
Wissenschaftlicher Mitarbeiter
Forschung im Gebiet Software-Performance-Analyse für hoch-parallele Anwendungen. Ziele:
 Ersetzen von Post-mortem-Analyse durch Online-Analyse
 Fortschritt in der vergleichenden Analyse
Autor der Veröffentlichungen *Structural Clustering: A New Approach to Support Performance Analysis at Scale* und *Edge Bundling for Visualizing Communication Behavior*
- 2012–2013 **TU Dresden**, Lehrstuhl für algebraische und logische Grundlagen der Informatik
Studentische Hilfskraft
Betreuung zweier Übungen: *Theoretische Informatik und Logik*, und *Advanced Logic*
Entwicklung neuartiger Synchronisationsalgorithmen
- 2007–2012 **TU Dresden**, Zentrum für Informationsdienste und Hochleistungsrechnen
Informatiker
Entwicklung einer Architektur zur Analyse hochparalleler Programme – *Vampir* – vampir.eu
Assistenz beim Organisieren und Koordinieren des Entwicklungsprozesses
Beiträge zu *Open Trace Format*, *VampirTrace*, und mehreren kleineren Projekten
Mitautor der Veröffentlichungen *Introducing the Open Trace Format (OTF)*, *Memory Allocation Tracing with VampirTrace*, und *Trace File Comparison with a Hierarchical Sequence Alignment Algorithm*

Bildungsweg

- 2015 Diplom-Informatiker, TU Dresden
Nebenfach: Diskrete Mathematik, Algebra & Geometrie
- 2013 Auslandssemester, TU Wien
- 2007 Fachinformatiker für Anwendungsentwicklung (Ausbildung), TU Dresden
- 2004 Abitur, Franziskaner-Gymnasium, Meißen
-

Technische Fähigkeiten

Sprachen: C, C++, C++11/14, Bash, Go, Python, Java, Haskell, Lisp, und viele mehr

Bibliotheken: Qt, STL, OpenMP, Message Passing Interface, Django

Tools: Vim, Git, zahlreiche *nix-Tools, Valgrind, L^AT_EX, TikZ, Visual Studio

Sonstiges: Hochleistungsrechnen, Formale Methoden, Algorithmen, API-, UI design

Interessen & Aktivitäten

C++11/14, diskrete Mathematik, Software-Performance-Analyse, besser Software entwickeln

Private Programmierprojekte: github.com/hydro

Ich habe 150 mathematische Programmierprobleme gelöst: projecteuler.net/profile/hydro.png

Erholung: Laufen, Lesen, Computerspiele, IT- und Wirtschaftsnachrichten

Sprachen

Deutsch (Muttersprache), Englisch (fließend)