Ronny Brendel

Oppener Str. 143A 52146 Würselen Deutschland +49 1577 51 78 737 ronnybrendel@gmail.com automaton2000.com

Persönliche Informationen

Geboren am 11.10.1985 in Meißen, Deutschland Deutscher Staatsbürger Ledig

Berufserfahrung

2019-heute **NVIDIA**

Senior System Software Engineer

2017–2018 Oak Ridge National Laboratory Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Forschung im Gebiet Software-Performance-Analyse mit dem Ziel Schlüsselanwendungen für Titan, dem damals 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, Franziskaneum Gymnasium, Meißen

Technische Fähigkeiten

Sprachen: C, (Modern) C++, Bash, Python, Go, Java, Haskell, Lisp, und viele mehr

Bibliotheken: Qt, STL, OpenMP, Message Passing Interface

Tools: Linux, Vim, Git, Windows, Visual Studio, zahlreiche *nix-Tools, Valgrind,

viele Performance-Analyse-Werkzeuge, GitHub, LATEX, TikZ

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

Interessen & Aktivitäten

Modern C++, diskrete Mathematik, Software-Performance-Analyse, besser Software entwickeln Private Programmierprojekte: github.com/hydroo

Ich habe 175 mathematische Programmierprobleme gelöst: projecteuler.net/profile/hydro.png Erholung: Laufen, Lesen, Computerspiele, IT- und Wirtschaftsnachrichten

Sprachen

Deutsch (Muttersprache), Englisch (verhandlungssicher)