

# 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

- 2015–heute **TU Dresden**, Zentrum für Informationsdienste und Hochleistungsrechnen  
**Wissenschaftlicher Mitarbeiter**  
Fortschritte im Gebiet Software-Performance-Analyse für hoch-parallele Anwendungen. Ziele:  
    Ersetzen von Post-mortem-Analyse durch Online-Analyse  
    Fortschritte in der vergleichenden Analyse  
Autor der Veröffentlichung *Structural Clustering: A New Approach to Support Performance Analysis at Scale*
- 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, C++, C++11/14, Go, Python, Java, Haskell, Lisp, und viele mehr  
Bibliotheken: Qt, STL, OpenMP, Message Passing Interface, Django  
Tools: Vim, Bash, Git, zahlreiche \*nix-Tools, Valgrind, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, 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/hydrooo](https://github.com/hydrooo)  
Ich habe 150 mathematische Programmierprobleme gelöst: [projecteuler.net/profile/hydro.png](https://projecteuler.net/profile/hydro.png)  
Erholung: Laufen, Lesen, Computerspiele, IT- und Wirtschaftsnachrichten

---

## Sprachen

Deutsch (Muttersprache), Englisch (fließend)