

# Paul Boeck

Hubertusstraße 14  
D-10365 Berlin

☎ +49 151 157 057 22

✉ boeck@math.hu-berlin.de

www.paul-boeck.de



---

## Persönliche Daten

Geboren am 29.08.1987

Nationalität Deutsch

---

## Ausbildung

09.2010 - 06.2011 **Erasmus**, *University of Edinburgh*.

09.2008 - 07.2014 **Mathematik Diplom**, *Humboldt-Universität zu Berlin*, (Note 1.7).

07.2007 - 03.2008 **Grundwehrdienst**, *Münster*.

08.2000 - 07.2007 **Abitur**, *Alexander-von-Humboldt Gymnasium Berlin*, (Note 1.6).

### Sprachen

**Deutsch**, *Muttersprache*.

**Englisch**, *verhandlungssicher*, Ein Jahr Studium in Edinburgh.

**Französisch**, *Grundkenntnisse*, 5 Jahre Schule.

---

## Fähigkeiten

Programmiersprachen **Java, C++, Delphi, Matlab, SQL, PHP, LaTeX.**

Software **MS Windows, MS Office, Linux, Git, Mathematica.**

Forschungsinteressen **Optimierung, Modellierung, ODEs, Geodaten, Big Data.**

---

## Arbeitserfahrung

08.2014 - **Wissenschaftliche Aushilfe**, *Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Institut für Verkehrsforschung*.

Ich arbeite an der Implementierung des Verkehrsmodells und Auswertung von Simulationsergebnissen.

- 10.2012 - 07.2014 **Studentische Hilfskraft**, *Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Institut für Verkehrsforschung*.  
Ich unterstützte das Verkehrsmodellierungsteam, indem ich Werkzeuge zur Analyse von Resultaten entwickelte (Java, SQL, GIS) und bei der Datenaufbereitung half.
- 05.2013 - 10.2013 **Studentische Hilfskraft**, *Humboldt-Universität zu Berlin, Institut für Mathematik*.  
Ich habe das Tutorium für den Kurs *Computer-orientierte Mathematik* geleitet. Das beinhaltete unter anderem, Aufgaben und Klausuren zu erstellen und korrigieren, sowie Vorlesungen und kleinere Gruppenvorträge zu geben.
- 09.2011 - 09.2012 **Studentische Hilfskraft**, *Humboldt-Universität zu Berlin, Department for Computational Mathematics*.  
Ich habe der Arbeitsgruppe bei der Forschung zu FEM (Matlab) und bei der Lehre unterstützt.
- 03.2010 - 08.2010 **Studentische Hilfskraft**, *ZIB - Zuse Institut Berlin, Abteilung Visualisierung und Datenanalyse*.  
Ich habe zu 3D-Visualisierung geforscht (Korrespondenzproblem mit MDS, Matlab, C++).
- 04.2008 - 10.2009 **Programmierer**, *MES - Medien Elektronik Software*.  
Ich habe ein internes Werkzeug zur Lizenzverwaltung entwickelt (SQL-Datenbank mit Delphi-Frontend).  
HTML-Export für Audio und Video aus deren Produkt heraus  
Ein weiteres Projekt war die Analyse eines Produktes einer anderen Firma (Matrox Video Karte) für den zukünftigen Gebrauch.

---

## Forschung

- 03.2013 **GAMM**, *Numerical Integration of Lipschitzian ODEs*.  
Ich habe an der der GAMM 2013 (Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik) teilgenommen und einen Vortrag mit dem gegebenen Titel gehalten.
- 05.2014 **Diplomarbeit**, *Implementation and Application of the Generalized Midpoint Rule for Lipschitzian ODEs*.  
Über das Lösen von gewöhnlichen Differentialgleichungen (mit nicht-glatte rechter Seite) mit Hilfe von automatischer Differenzierung. Der praktische Teil war eine C++Bibliothek, die diese Aufgaben erfüllt.

---

## Sonstiges

### Couch Surfing.

Ich war aktives Mitglied und Organizer der Couch Surfing Gemeinschaft in Edinburgh. Das beinhaltete Hilfe für internationale Besucher und das Organisieren von Veranstaltungen.

### Nachhilfe.

Um meine Begeisterung am Fach Mathematik an andere weiter zu vermitteln, habe ich in Edinburgh Nachhilfe an einem Internat gegeben.

Während meiner gesamten Studienzeit habe ich vielen Kommilitonen mit Rat und Tat zur Seite gestanden, wenn es um technologische Aspekte des Studiums ging, etwa Programmieren, LaTeX oder Zugriffe auf die Infrastruktur der Uni.

### Wandern.

Als Ausgleich für meinen Technik-fokussierten Alltag verlasse ich die Zivilisation mindestens einmal im Jahr um mit Zelt und Rucksack in den Bergen wandern zu gehen.

---

## Veröffentlichungen

Paul Boeck. „Implementation and Application of the Generalized Midpoint Rule for Lipschitzean ODEs“. Diplomarbeit. Humboldt Universität zu Berlin, 2014.

Paul Boeck u. a. „Experiments with Generalized Midpoint and Trapezoidal Rules on two Nonsmooth ODE’s“. In: *Mongolian Mathematical Journal* 17 (2013).