



Software Engineer

**ERIC ROTHSTEIN**

## PROFIL

Motivierter, vielseitiger Software Engineer (2+ Jahre) mit Promotion in IT-Sicherheit. Ich bin erfahren in sicherer Softwareentwicklung und -tests und bringe mein Fachwissen und meine Problemlösungskompetenz gerne in Ihr Team ein.

## KONTAKT

Mobil: (01774) 108724  
Silbersteinstr. 120, 12051, Berlin  
eric.rothstein.contact@gmail.com

## PROGRAMMIERSPRACHEN

PostgreSQL	<div><div></div></div>
Python	<div><div></div></div>
C++	<div><div></div></div>
Java	<div><div></div></div>
Haskell	<div><div></div></div>

## SPRACHEN

Spanisch - Muttersprache  
Englisch - C1  
Deutsch - B2

## BERUFSERFAHRUNG

- **Januar 2023 - Heute**  
Mapegy GmbH  
**Software Engineer**
- **Oktober 2021- Dezember 2022**  
Freiberuflich  
**Software Quality Engineer**
- **September 2011- September 2016**  
Universität Passau  
**Wissenschaftlicher Mitarbeiter**

## AUSBILDUNG

- **September 2016 - September 2021**  
Singapore University of Technology and Design (SUTD)  
**Ph.D. in Systems Security**
- **Januar 2009 - März 2011**  
Universidad de los Andes - Kolumbien  
**Magister in Computer Science**
- **Januar 2004 - Dezember 2008**  
Universidad de los Andes - Kolumbien  
**Bachelor in Systems Engineering**

# ERFAHRUNG UND AUSBILDUNG

• **Januar 2023 bis Heute**

**Software Engineer bei Mapegy GmbH**

- Agile Backend-Entwickler im PostgreSQL und Python.
- Qualitätssicherung durch Code Reviewing und Unit-Test Entwicklung.

• **Oktober 2021 - Dezember 2022**

**Software Quality Engineer (Freiberuflich)**

- Entwicklung eines Codeabdeckungstools in Python für die Berechnung der Zeilenabdeckung in PostgreSQL.
- Qualitätssicherung durch die Anwendung von Fuzzing und Unit-Test Entwicklung in PostgreSQL und Python.

• **September 2016 - September 2021**

**Doktorand bei der Singapore University of Technology and Design**

- Analyses der Sicherheit eines Cyber-Physicalisches Systemes.
- Implementierung einer automatischen Programmreparatur mit LLVM in C++ zur Verhinderung von Rechenzeitangriffen.

• **September 2011 - September 2016**

**Wissenschaftlicher Mitarbeiter bei der Universität Passau**

- Unterstützung in Lehre und Forschung am Lehrstuhl für IT-Sicherheit

## AWARDS

„SUTD President's Graduate Fellowship” Stipendium (2016)

## REFERENCES

Peter Walde, CEO, Mapegy GmbH, [walde@mapegy.com](mailto:walde@mapegy.com)

Martin Ochoa, ZHAW School of Engineering, [martin.ochoaronderos@zhaw.ch](mailto:martin.ochoaronderos@zhaw.ch)

Sudipta Chattopadhyay, Singapore University of Technology and Design,  
[sudipta\\_chattopadhyay@sutd.edu.sg](mailto:sudipta_chattopadhyay@sutd.edu.sg)