

# Alexander Alexandrov

## Kontakt

E-Mail: [alexander.s.alexandrov@gmail.com](mailto:alexander.s.alexandrov@gmail.com)

Homepage: <http://aalexandrov.name/>

## Herkunft

Geboren am 24. May 1985 in Sofia, Bulgarien.

Doppelte Bugarisch-Deutsche Staatsbürgerschaft.

Fließende Deutsch- und Englischkenntnisse.

## Ausbildung

Dr.-Ing. in Informatik (summa cum laude), Technische Universität Berlin, 2018.

M.Sc. in Informatik (summa cum laude), Technische Universität Berlin , 2011.

B.Sc. in Informatik, Universität Mannheim, 2008.

## Beschäftigungsverhältnisse

Applied Scientist an dem [Amazon Development Center Berlin](#), ab 2018.

Wissenschaftlicher Mitarbeiter, [Technische Universität Berlin](#), 2011–2017.

Praktikant, [IBM Centre for Advanced Studies, Toronto](#), 2011.

Wissenschaftliche Hilfskraft, [Technische Universität Berlin](#), 2009–2011.

Freiberuflicher Entwickler, 2007-2009.

## Wissenschaftliche Beiträge (Auswahl)

Eine ausführliche Liste meiner Publikationen finden Sie auf [meiner DBLP Seite](#).

### *Beiträge in wissenschaftlichen Zeitschriften*

[Representations and Optimizations for Embedded Parallel Dataflow Languages](#). *ACM Trans. Database Syst.* 44(1), 2019.

[Implicit Parallelism through Deep Language Embedding](#). *SIGMOD Record* 2016.

[The Stratosphere platform for big data analytics](#). *VLDB Journal* 2014.

## Konferenzbeiträge

[Implicit Parallelism through Deep Language Embedding](#). *SIGMOD 2015*.

[Benchmarking in the Cloud: What It Should, Can, and Cannot Be](#). *TPCTC 2012*.

## Fachliche Dienstleistungen

### Gutachter

Externer Gutachter für verschiedene Konferenzen und Zeitschriften, unter anderem [SIGMOD](#), [VLDB](#), [TODS](#), und [JFP](#).

### Tagungsleitung

Tagungsleiter von [The 16th International Symposium on Database Programming Languages \(DBPL 2017\)](#), gehalten im Rahmen der [VLDB 2017](#) Konferenz am 1. September 2017 in München, Deutschland.

### Lehre

Ich habe folgende Vorlesungen an der TU Berlin mitorganisiert.

Datenbankpraktikum (SS 2012, SS 2013, SS 2017)

Database Technology (WS 2011, WS 2012, WS 2013, WS 2014, WS 2015)

Implementation of Database Systems (WS 2011, WS 2012, WS 2013, WS 2014, WS 2015)

Big Data Analytics Project (SS 2014, WS 2014, SS 2015, WS 2015, SS 2016, WS 2016, WS 2017)

## Auszeichnungen

SIGMOD 2015 Research Highlight award für [“Implicit Parallelism through Deep Language Embedding”](#).

## Open Source

Ich bin der Gründer und Hauptentwickler folgender Open Source Projekten.

**Emma.** <http://emma-language.org>

Eine auf Quotations basierende, in Scala eingebettete domänenspezifische Sprache für deklarative, optimierbare, und skalierbare Datenanalyse.

Technologien: *Scala, Scala Macros, Spark, Flink*.

**Peel Framework.** <http://peel-framework.org>

Ein Framework, was die Definition, Ausführung, Analyse, und Dissemination von Experimenten für verteilte Systemen und Algorithmen ermöglicht.

Technologien: *Scala, Java, Spring*.

**Myriad Data Generator Toolkit.** <http://myriad-toolkit.com>

Ein Toolkit für die Entwicklung skalierbarer Datengeneratoren.

Technologien: C++, *Python*, XML.

Zuletzt aktualisiert: 26. März 2019

<http://aalexandrov.name/assets/pdf/cv-de.pdf>