

# ALEKSANDR BOGDANOV

Backend/DevOps Spezialist

Download PDF

alex@syn.im

github.com/synchrone

## Profil

An keine bestimmte Technologie oder Programmiersprache gebundener Software-Entwickler, interessiert an Plattformlösungen

## Technisches

Python

---

Docker/Kubernetes

---

AWS ([CFN](#), [DynamoDB](#), [SQS](#))

---

PostgreSQL/PostGIS

---

Continuous Delivery

---

GCP ([BQ](#), BigTable, Dataflow)

## Erfahrung

## Senior Software Engineer bei [Planet.com](#)

*Kubernetes, Python, PostGIS, Google Cloud*

**Februar 2017 - September 2018**

- Implementierung eines Plattformberechtigungssystems zur Bereitstellung von Satellitenbildern (Flask, SQLAlchemy, GDAL)
- Abrechnungsautomatisierung, Durchsetzung von Download-Quoten für bestimmten Bereich (Bottle, low-level PostGIS)
- [BigQuery](#)-based Internal Analytics Applikation ([Google Datastudio](#) as a UI)
- Verarbeitung von 200 Rechnungs-API-Anforderungen pro Sekunde (uwsgi, postgres locks/transactions)
- Vollständig automatisierte Delivery-Pipeline
- Server-Migration von Amazon Web Services zu Google Cloud Platform (SQS, RDS, Docker)

## Cloud Platform Lead bei [LOVOO GmbH](#)

*Kubernetes, CoreOS, Go, Fortgeschrittenes AWS & GCP*

**April 2016 - Dezember 2016**

- Bereitstellung einer Reihe von Mikrodiensten in Golang für einen verteilten Kubernetes-Cluster, optimiert für die Verarbeitung von 1,5 Gbit/s API-Verkehr
- Interne Service-Plattform für die eigenen Teams
- Vollautomatische Einsätze, Canary-Freigaben, Traffic-Verlagerung für blau\grün
- Evaluierung und Benchmarking von Cloud-Anbietern für eine optimale Lösung

## Tech Lead bei [Home24 AG](#)

*Internes Tools-Team, Mitarbeiterführung von 3 Entwicklern*

**November 2014 - April 2016**

- Logistikkalkulationsprojekt, Bearbeitung von Millionen von Einträgen ([RabbitMQ](#) zu [SQS](#) migriert)
- Massive Import-Architektur für Produktdaten von Drittanbietern ([SQS](#), [DynamoDB](#), "optimistic locking", Streaming XML)
- Start eines Abnahmetestprojekts, Bereitstellung der Architektur für Transparenz und Wiederverwendung von Testfallcode für die Qualitätssicherung ([Codeception](#))
- Umformung des gesamten Checkout-Bereichs im Hinblick auf Testbarkeit und Leistung

## Senior Backend Developer bei [Home24 GmbH](#)

*PHP, MySQL, Apache Solr*

## *Neben- und persönliche Projekte*

## Kubernetes Beratung

*Kubernetes, AWS, OpenVPN, Apache Spark*

### Mai 2018

- Implementieren eines PoC der K8S-Bereitstellung für einen Kunden
- Bereitstellung anhaltender Volumina
- Implementierung eines Debug-on-Cluster-Ansatzes mit IntelliJ IDEA, wobei HDFS in der Cloud bleibt

## OSS Beiträge zu [Cloudron](#)

*[Terraform](#), [NodeJS](#), [Google Cloud Platform](#)*

### September 2017, Dezember 2017

- Voll funktionsfähige Applikation [Einsatz für AWS und GCP](#)
- Google Cloud Storage-Backup-Treiber von Grund auf implementiert
- Google Cloud DNS-Treiber von Grund auf implementiert

## Kalender und Kontakte App

*Python 3, Javascript, [Sandstorm.io](#)*

### Februar 2016

- Gabelung von Open-Source-Anwendungen, um eine integrierte Lösung für die Personal-Cloud- und Sicherheits-Sandbox-Plattform bereitzustellen
- Implementierung von CalDAV- und CardDAV-Protokollen, Gewährleistung verschiedener Client-Kompatibilität
- Mitwirkung an sandstorm.io, Zusammenarbeit mit Kernentwicklern auf Open-Source-Basis
- Einrichten einer Akzeptanztest-Suite basierend auf Apples CalDAV-Server-Tools

## Highcore project

*Ansible, Sensu, Graphite/Grafana, AWS/CFN, AWS/SQS*

### Mai 2015 - Juli 2015

- Entwicklung eines Arbeitsablaufs, der die Rückverfolgbarkeit von Maßnahmen und die Verantwortlichkeit der Emittenten ermöglicht
- Teile des API-Backends implementiert und AWS CloudFormation-Funktionalität mit Sparkle-Vorlagengenerator und Git integriert
- Implementierung eines skalierbaren metrischen Sammlungsservers, unabhängig von der Quelle (app/service/node)
  - Metrische zustandsbasierte Alarmierungsfunktionalität
  - Dashboards mit verwertbaren metrischen Erkenntnissen

## Ausbildung & Zertifikate

### Penza State Technological University

Informatik (Diplom)

**2008-2013**

### Zend Technologies Ltd.

PHP 5.3 Zertifizierter Anwender

**2011**

### Microsoft Corp., Prometric

Microsoft Certified Technology Associate,

Windows Development Fundamentals

**2011**

Aleksandr Bogdanov — [alex@syn.im](mailto:alex@syn.im) — 2020