

Alexei Samokvalov

Adresse: Stockholmstr. 56
81829 München

Telefon: +49 179 1341565

Email: alexei@sam701.com

Homepage: <https://sam701.com/profile>

Ausbildung: Diplom-Informatiker (Universität Leipzig)

Schwerpunkte:

- Cloud- und Software-Architektur
- DevOps
- Amazon Web Services (AWS), Kubernetes
- Microservices

Projekte

Seit 02/2019 **Beratung bei Cloud-Migration**
Cloud Consultant / DevOps Engineer
bei ProSiebenSat.1 Tech Solutions GmbH

Tätigkeiten:

- Unterstützen von mehreren Entwicklungsteams bei Migration zu AWS
- Ausarbeitung von Konzepten und Konfiguration von Logging und Monitoring für Cloud- und Data Center Diensten
- Unterstützen von Operations- und Entwicklungsabteilungen bei Übergang zu DevOps-Kultur
- Bereitstellen von Cross-Account Netzwerken
- Ausarbeitung von Service-Authentifizierungskonzept

Technologien: Amazon Web Services (ECS, Fargate, VPC, Lambda, Direct Connect, Transit Gateway, Route53, API Gateway, Cognito, Secrets Manager, etc.), Terraform, Python, Docker, Logstash, Vector.dev, FileBeat, Elasticsearch, Elastic Cloud, Ansible, Prometheus, AlertManager, Grafana, gitlab, Azure, Azure AD

07/2018 – 12/2018 **Beratung bei Cloud-basierten KI-Projekten**
Cloud Consultant
bei Siemens AG

Tätigkeiten:

- Erstellen von technischen Architekturkonzepten und PoC
- Analyse und Architektur von einem Service für Machine Learning (ML) Inferenzen in AWS
- Analyse von Pattern Matching Algorithmen und ihren Anwendung in Cloud-Diensten
- Analyse von Methoden und Implementierungen von verteiltem Load-Balancing
- Setup von verteilten Testsystemen mit Ansible und Packer

Technologien: Amazon Web Services, Tensorflow, R, python, Docker, Ansible, Packer, Terraform, gitlab, Java Boot, Spring 5, WebFlux

07/2017 – 06/2018 **Erstellen eines Access Control Systems in AWS für gesicherte Objekte**
DevOps Engineer
bei BlueID GmbH

- Tätigkeiten:
- Erstellen von technischen Architekturkonzepten
 - Implementierung von Docker Cloud Cluster auf AWS ECS
 - Implementierung von Microservices in Go
 - Implementierung von OAuth2 server mit Standard- und erweiteren Flows
 - Implementierung von Deployment Pipelines in GitLab mit terraform
 - Setup von Cloud-Infrastructure mit Ansible
- Technologien: AWS (VPC, SG, ECS, ECR, EC2, CloudWatch, SSM, Aurora), Go (golang), Docker, terraform, packer, nomad, ansible, gitlab, concourse CI, prometheus, AlertManager, OpsGenie, OAuth2, Elasticsearch, Upsource, Agile Entwicklung

04/2017 – 06/2017 Erstellen eines Dealer Stock Management Systems in AWS

DevOps Engineer

bei AutoScout24 GmbH / Online-Automarkt

- Tätigkeiten:
- Analyse and Migration von Systemen aus einem internen Rechenzentrum zu AWS
 - Implementierung von Microservices in Scala
 - Implementierung von Deployment Pipelines
 - Implementierung der Monitoring von Microservices mit DataDog, Kibana, Elasticsearch, CloudWatch

Technologien: AWS (S3, EC2, CloudFormation, CloudWatch, Kinesis Stream/Firehose, Lambda, DynamoDB, RDS, IAM, ECS, SSM), Scala, Play Framework, Apache Kafka, Aurora DB, Docker, Ruby, Elasticsearch, Kibana, Go.CD, Github, OpsGenie, DataDog, Agile Entwicklung

04/2016 – 03/2017 Erstellung einer Cloud Engine für Car Dealer Statistics in AWS

DevOps Engineer

bei AutoScout24 GmbH / Online-Automarkt

- Tätigkeiten:
- Design und Architektur von einer statistischen Engine für Car Dealers
 - Agile Coach im Team
 - Implementierung von Microservices in Scala
 - Implementierung von Deployment Pipelines
 - Implementierung der Monitoring von Microservices mit Dashing, Kibana, Elasticsearch, CloudWatch
 - Erstellen von Ops-Tools in Go

Technologien: AWS (S3, EC2, CloudFormation, CloudFront, CloudWatch, Kinesis Stream/Firehose, Lambda, DynamoDB, RDS, ElastiCache, IAM), Scala, Play Framework, Apache Kafka, Docker, Go (golang), Ruby, Elasticsearch, Kibana, Dashing, Go.CD, Github, OpsGenie, DataDog, Agile Entwicklung

07/2015 – 03/2016 Migration von Anwendungen in die Cloud

DevOps Engineer

bei AutoScout24 GmbH / Online-Automarkt

- Tätigkeiten:
- Migration der Anwendungen in die Amazon-Cloud
 - Umstellung der Anwendungen auf Scala
 - Implementierung von Build und Delivery-Pipelines mit Go.CD
 - Implementierung von AWS CloudFormation Stacks für die Microservices
 - Implementierung der Monitoring von Microservices mit Dashing, Kibana und Elasticsearch

Technologien: Scala, Play Framework, AWS(S3, EC2, CloudFormation, CloudFront, CloudWatch), Docker, Ruby, nginx, Elasticsearch, Kibana, Dashing, TeamCity, Go.CD, Github, Dashing, OpsGenie, Agile Entwicklung

01/2014 – 05/2015 Web-App: Benutzer-Profil und Unternehmenseinstellungen

Technischer Team-Leiter, Scrum-Master

bei Mercateo Services GmbH / Handel

- Tätigkeiten:
 - Technische Team-Leitung
 - Analyse und Design der fachlichen Anforderungen
 - Design der REST-Schnittstelle
 - Aufsetzen der DevOps-Pipeline
 - Design und Implementierung des REST-Services mit Jersey.
 - Implementierung der Benutzeroberfläche mit AngularJS
 - Implementierung des Backend-Business-Services
- Technologien: Scrum, Java, JEE, JavaScript, AngularJS, HATEOAS, Mocha, PhantomJS, Git, JAX-RS, REST, Jersey Framework, JUnit, Node.js, Hibernate, JPA, Tomcat, Spring Framework, Eclipse, Oracle, Apache Cassandra
- 01/2013 – 12/2013 B2B Warenkorb**
Architekt / Softwareentwickler
bei Mercateo Services GmbH / Handel
- Tätigkeiten:
 - Design der Anwendungsdomäne
 - Anbindung der externen Dienstleister via OCI und cXML
 - Implementierung von OAuth2 Schnittstelle für externe Dienstleister
 - Reimplementierung der Order-Inject-Schnittstelle
 - Wartung der gesamten Warenkorb-Komponente
- Technologien: Java, JEE, JavaScript, AngularJS, OCI, cXML, OAuth2, NoSQL, Hibernate, JPA, JUnit, Git, Tomcat, Spring Framework, Guice, Eclipse, Oracle, Apache Cassandra, Selenium
- 09/2012 – 12/2012 Kombinatorische Warenkorboptimierung**
Senior Softwareentwickler
bei Mercateo Services GmbH / Handel
- Tätigkeiten:
 - Design des Clustering-Microservices
 - Implementierung von UI für die Darstellung von Produktgruppen
- Technologien: Java, JUnit, JavaScript, JQuery, Git, Tomcat, RPC, Tomcat, Microservices, Eclipse, Oracle
- 08/2011 – 10/2012 Android Spiel: Zling**
Architekt / Softwareentwickler
bei Privates Projekt
- Tätigkeiten:
 - Design vom Spiel <http://zling.de>
 - Implementierung von der Asset-Pipeline
 - Implementierung von der Server-Komponente auf CentOS in Go
 - Koordination von Graphiker, Musiker und Programmierern
- Technologien: Java, OpenGL ES, Go, Python, Apache Ant, Eclipse, Blender
- 07/2011 – 08/2012 Article Matching Engine**
Architekt / Softwareentwickler
bei Mercateo Services GmbH / Handel
- Tätigkeiten:
 - Anforderungsanalyse: Gruppieren von Artikeln
 - Design und Implementierung der Komponente „Article Matching Engine“
 - Verarbeiten Artikel-Kataloge im BMEcat format
 - Aufstellen der DevOps-Pipeline
 - Implementierung der Monitoring-Komponente
- Technologien: Java, Apache Ant, JUnit, NoSQL, Git, BMEcat, Hibernate, JPA, Microservices, Eclipse, Oracle, PostgreSQL
- 01/2010 – 06/2011 Webbasiertes Patent-Management-System**
Architekt / Softwareentwickler
bei pol GmbH / IT-Dienstleister

- Tätigkeiten:
 - Anforderungsanalyse
 - Design und Implementierung der Benutzeroberfläche in GWT mit Sencha GXT
 - Aufstellen der DevOps-Pipeline mit Jenkins/Hudson
 - Administration des Testing-Linux-Clusters
- Technologien: Java, J2EE, GWT, Sencha GXT, REST, Git, Hibernate, JPA, TestNG, Arch Linux, Jenkins, Microsoft SQL Server, Continuous Integration, Eclipse
- 10/2008 – 12/2009 Web-App: Preisbildung für Vertriebsabteilung**
Architekt / Softwareentwickler
bei pol GmbH / IT-Dienstleister
- Tätigkeiten:
 - Anforderungsanalyse des Tools für Preisbildung
 - Design und Implementierung der Web-Oberfläche mit jWic, Velocity
 - Implementierung der Persistenzschicht im Backend mit Hibernate
 - Erstellen von Reports mit JasperReports
- Technologien: Java, J2EE, Apache Maven, jWic, Velocity, JasperReports, Hibernate, JPA, Tomcat, JavaScript, Eclipse
- 09/2007 – 09/2008 Authentifizierungsserver**
Senior Softwareentwickler
bei Softcon AG / IT-Dienstleister
- Tätigkeiten:
 - Design des Authentifizierungssystem auf der Basis von PKCS#12 Zertifikaten
 - Implementierung des Authentifizierungsservers
 - Anbindung des Authentifizierungsservers ans Backend mit JNI
- Technologien: Java, Derby, Bouncycastle, Tomcat, JMS, JNI, C++, SVN, Eclipse, Oracle
- 03/2006 – 08/2007 Mobile Payment System**
Softwareentwickler
bei Softcon AG / IT-Dienstleister
- Tätigkeiten:
 - Implementierung vom Mobile Payment System auf Windows CE Geräten
 - Anbindung von Bluetooth-Druckern auf mobilen Geräten
 - Implementierung des Server-Backends
- Technologien: Windows CE, Scrum, Derby, Bluetooth, Tomcat, SVN, PKCS#12, Eclipse, Microsoft Visual Studio
- 08/2004 – 02/2006 Inventarisierungssoftware**
Softwareentwickler
bei Softcon AG / IT-Dienstleister
- Tätigkeiten:
 - Implementierung einzelner Komponenten in C++
 - Wartung des gesamten Invertarisierungslösung
 - Pflege der PL/SQL Skripte
- Technologien: C++, MFC, Microsoft Visual Studio, Oracle, SQL, PL/SQL

Kompetenzen

Programmiersprachen:	Scala, Java, JavaScript, Go (golang), Ruby, Python, Bash, Rust
Java-Stack:	JEE/J2EE, Spring Framework, Spring Boot, JMS, Servlets, Tomcat, Jetty, Webservices, CDI, Guice, JBoss, Wicket, JSP, JNDI, JTA, JAX-WS, JPA, Sencha GXT, Selenium, JUnit, TestNG
Scala-Stack:	Play Framework, sbt, Akka, ScalaTest, Specs2, Slick, ScalikeJDBC
JavaScript-Stack:	AngularJS, Typescript, HATEOAS, Node.js, PhantomJS, Mocha, Jasmine, Coffeescript, ExtJS, Grunt, Gulp, Browserify
Amazon Web Services:	EC2, ECS, ELB / ALB, VPC, S3, CloudFormation, Kinesis Streams, Kinesis Firehose, Lambda, RDS, DynamoDB, CloudFront, CloudWatch, IAM, KMS, SNS, SSM
Cloud Infrastructure:	Docker, Kubernetes, AWS ECS, Nomad, Ansible
HashiCorp Stack:	Terraform, Consul, Vault, Nomad, Packer
Relationale Datenbanken:	PostgreSQL, MySQL, Oracle, Microsoft SQL Server, Apache Derby, SQLite, ODBC, JDBC, JPA, SQL, PL/SQL
NoSQL Datenbanken:	DynamoDB, Apache Cassandra, HBase, Redis, MongoDB, Riak, Elasticsearch, Leveldb, Rocksdb
Betriebssysteme:	Linux (CentOS, Ubuntu, Arch), Mac OS, Android, Windows
Continuous Delivery:	AWS, concourse CI, Docker, Go.CD, Jenkins, Apache Ant, Apache Maven, Gradle, Nexus
Cloud-Tools:	Github, Travis CI, OpsGenie, CloudHealth, DataDog
Web-Technologien:	AngularJS, WebGL, CSS, Less, Sass, REST, SOAP, Ajax
Versionsverwaltung:	Git, Mercurial, SVN, CVS
IT-Sicherheit:	Symmetrische und asymmetrische Verschlüsselung, Zertifikate, PGP / GPG, SSL / TLS, Bouncycastle, PKCS#12, X.509
Mobile Technologien:	Android, Phonegap, Cordova, OpenGL ES, AdMob
Systemtypen:	Reaktive Systeme, Verteilte Architekturen, Big Data, Client/Server
Netzwerk:	VPN, DNS, DHCP, Routing, Iptables, P2P
Protokolle:	IPv4 / IPv6, TCP, UDP, Multicast, HTTP / HTTPS, SMTP, FTP, XMPP / Jabber
Client-Server:	Web-Services, SOAP, WSDL, Apache Axis, REST, Java RPC, XML, JSON, Protocol Buffers
Entwicklungsmethoden:	Agile, Scrum, Kanban, Behavior Driven Development, Test Driven Development

Zertifizierungen

- Scrum Master (2014)
- Certified JBoss Developer (2007)

Sprachen

- Deutsch (fließend)
- Englisch (fließend)
- Russisch (Muttersprache)
- Litauisch (Grundkenntnisse)