

Alexei Samokvalov

Email: alexei@sam701.com
Homepage: <https://sam701.com/profile>
Adresse: Stockholmstr. 56
81829 München
Telefon: +49 179 1341565
Ausbildung: Diplom-Informatiker (Universität Leipzig)
Schwerpunkte:

- Cloud- und Software-Architektur
- DevOps
- Amazon Web Services (AWS), Kubernetes, Azure
- Verteilte Systeme
- Data Engineering

Soziale Netze:

- <https://www.linkedin.com/in/sam701>
- <https://github.com/sam701>

Projekte

- Seit 01/2022** **Consulting on large scale data processing in cloud**
DevOps/Data Engineer
bei CARIAD SE
- Tätigkeiten:
 - Bereitstellen von Kubernetes Cluster in Azure
 - Netzwerkkonfiguration für mehrere AKS-Cluster
 - Bereitstellen von MQTT-Brokers
 - Erzeugen von CI/CD- und Data-Pipelines
- Technologien: Azure, Kubernetes (AKS), Azure DevOps, HiveMQ, Kafka, redpanda, Spark, JupyterHub, MLFlow, terraform, DCGM metrics collection, emqx
- 02/2019 – 12/2021** **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, Security Hub, etc.), Terraform, Istio, Python, Bash, Docker, Vector.dev, Filebeat, Logstash, Elasticsearch, Elastic Cloud, FileBeat, Ansible, Prometheus, 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)

- Inferezen 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 PKCS12 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, PKCS12, Eclipse, Microsoft Visual Studio

08/2004 – 02/2006

Inventarisierungssoftware

Softwareentwickler

bei Softcon AG / IT-Dienstleister

Tätigkeiten: • Implementierung einzelner Komponenten in C++
• Wartung des gesamten Inventarisierungslösung
• Pflege der PL/SQL Skripte

Technologien: C++, MFC, Microsoft Visual Studio, Oracle, SQL, PL/SQL

Kompetenzen

Programmiersprachen:	Rust, Go (golang), Elixir / Erlang, Java, Scala, JavaScript, Ruby, Python
Java Stack:	Spring Framework, Spring Boot, WebFlux, Reactive, JBoss, JNDI, JPA, Selenium, JUnit, TestNG, Apache Maven, Gradle
Rust Stack:	tokio, clap, juniper, SQLx, AWS SDK
Elixir / Erlang Stack:	OTP, Phoenix, Ecto, Absinthe
Scala Stack:	Play Framework, sbt, Akka, ScalaTest, Specs2
JavaScript Stack:	Svelte, Rollup, AngularJS, Typescript, Node.js, PhantomJS, Mocha, Browserify
Amazon Web Services:	EC2, ECS / Fargate, ELB / ALB, VPC, S3, CloudFormation, Kinesis Streams, Kinesis Firehose, Lambda, RDS, DynamoDB, CloudFront, CloudWatch, IAM, KMS, SNS, SSM, Secrets Manager, Security Hub
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
NoSQL Datenbanken:	DynamoDB, Apache Cassandra, HBase, Redis, MongoDB, Elasticsearch, Leveldb, Rocksdb
Betriebssysteme:	Linux (CentOS, Ubuntu, Arch, Raspberry Pi OS), Mac OS
Continuous Delivery:	Github actions, Gitlab pipelines, concourse CI, Docker
Cloud-Tools:	Github, Travis CI, OpsGenie, CloudHealth, DataDog
Web-Technologien:	AngularJS, WebGL, CSS, Less, Sass, REST, Ajax
Versionsverwaltung:	Git, Mercurial, SVN, CVS
IT-Sicherheit:	Symmetrische und asymmetrische Verschlüsselung, Zertifikate, PGP / GPG, SSL / TLS, Bouncycastle, PKCS12, X.509
Netzwerk:	VPN, DNS, DHCP, Routing, Iptables, P2P
Protokolle:	IPv4 / IPv6, TCP, UDP, Multicast, HTTP / HTTPS, SMTP, FTP
Client-Server:	REST, GraphQL, XML, JSON, Protocol Buffers, CapnProto
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)