

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	<ul style="list-style-type: none">• Data Engineering• DevOps / MLOps• Verteilte Systeme
Soziale Netze	<ul style="list-style-type: none">• https://www.linkedin.com/in/sam701• https://github.com/sam701

Kenntnisse und Erfahrungen

Cloud-Plattformen	Google Cloud Platform, Amazon Web Services, Azure, OVHCloud
Programmiersprachen	Go (golang), Java (Spring Boot), Scala, Typescript (Next.js, react), JavaScript, Rust, Python, Elixir / Erlang
Infrastructure as Code (IaC)	Terraform, NixOS, Ansible, Salt
Cloud Infrastructure	Docker, Kubernetes, Helm, Jsonnet, AWS ECS, Nomad, Ansible, NixOS
Continuous Delivery (CI/CD)	Azure DevOps, Github actions, Gitlab pipelines, concourse CI
Monitoring / Alerting	Prometheus, Grafana, Alertmanager, Jaeger, Victoria Metrics, GCP Alerting, OpsGenie, PagerDuty, Thanos
Netzwerke	Load balancing, DNS, Firewalls (iptables, nftables)
Log Processing	Elasticsearch, Vector, Loki, ELK, GCP Logging
HashiCorp Stack	Consul, Vault, Nomad, Terraform, Packer
Messaging / Queues	Azure Storage Queues, AWS SQS, AWS Kinesis, AWS Event Bridge, Kafka, MQTT, temporal.io, NATS, RabbitMQ
Relationale Datenbanken	PostgreSQL, MySQL, Oracle, Sqlite
NoSQL Datenbanken	Apache Cassandra, DynamoDB, Redis, MongoDB, Elasticsearch, Rocksdb
Techniken	Microservices, Event-Driven Architectures, CQRS, Event Sourcing, Feature Toggles, Trunk-based Development, Chaos Engineering, Resilience Engineering

Projekte

Seit 09/2024	Robuste und skalierbare Blockchain-Infrastruktur <i>Sr. Platform Engineer</i> bei 3box Inc
Tätigkeiten	<ul style="list-style-type: none">• Entwurf und Wartung einer robusten, skalierbaren Blockchain-Infrastruktur, die eine hohe Verfügbarkeit und nahtlose Leistung über verteilte Netzwerke hinweg gewährleistet.
Technologien	Ansible, go (golang), python, Digital Ocean

02/2024 – 08/2024 **Infrastruktur für hochverfügbare Blockchain-Dienste**

DevOps Engineer

bei iVerse Vision

- Tätigkeiten
- Bereitstellen von Infrastruktur für hochverfügbare Blockchain-Dienste in GCP
 - Konfiguration von Logging, Monitoring und Alerting für Services in GKE

Technologien GCP, Kubernetes (GKE), Terraform, MongoDB Atlas, MySQL, OVHCloud, OAuth, IAM, TypeScript (Next.js, react)

01/2022 – 12/2023 **Fahrzeugdatenerfassung – KI-Data-Plattform**

AI Data Platform Engineer, Big Loop

bei CARIAD SE

- Tätigkeiten
- Design und Implementierung von Data Ingestion Pipeline für das maschinelle Lernen
 - Design und Implementierung von Foundation Platform in Big Loop
 - Design und Bereitstellen von hochverfügbaren und skalierbaren MQTT-Brokers
 - Bereitstellen von Kubernetes-Cluster in Azure
 - Netzwerkkonfiguration für mehrere AKS-Cluster
 - Sicherung von Kubernetes-Cluster mit Service Mesh
 - Erzeugen von CI/CD- und Data-Pipelines
 - Bereitstellen und Wartung von Mender (OTA) in AKS
 - Design and Implementierung von verteilten Services mit temporal.io

Technologien Go (golang), Python, Azure, Kubernetes (AKS), helm, linkerd, temporal, MLOps, Azure DevOps, loki, vector.dev, HiveMQ, Kafka, redpanda, Spark, Hive Metastore, Trino, JupyterHub, MLFlow, terraform, DCGM metrics collection, emqx, mender, chaos engineering

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, Java (Spring Boot), 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) Inferenzen in AWS

	<ul style="list-style-type: none"> • 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
	<i>DevOps Engineer</i> bei BlueID GmbH
Tätigkeiten	<ul style="list-style-type: none"> • 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-Infrastruktur 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
07/2015 – 06/2017	Erstellen eines Dealer Stock Management Systems in AWS
	<i>DevOps Engineer</i> bei AutoScout24 GmbH / Online-Automarkt
Tätigkeiten	<ul style="list-style-type: none"> • Design und Architektur von einer statistischen Engine für Car Dealers • Analyse und Migration von Systemen aus einem internen Rechenzentrum zu AWS • Migration der Anwendungen in die Amazon-Cloud • Implementierung von Microservices in Scala • Implementierung von Deployment Pipelines • Implementierung der Monitoring von Microservices mit DataDog, Kibana, Elasticsearch, CloudWatch • Erstellen von Ops-Tools in Go
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
07/2011 – 05/2015	Web-App: Benutzer-Profil und Unternehmenseinstellungen
	<i>Senior Softwareentwickler (Team-Leiter)</i> bei Mercateo Services GmbH / Handel
Tätigkeiten	<ul style="list-style-type: none"> • 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

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

10/2008 – 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
- Implementierung der Persistenzschicht im Backend mit Hibernate
- Erstellen von Reports mit JasperReports

Technologien Java, J2EE, GWT, Sencha GXT, REST, Git, Hibernate, JPA, TestNG, Arch Linux, Jenkins, Microsoft SQL Server, Continuous Integration, Eclipse

08/2004 – 09/2008 Mobile Payment System

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
- Implementierung vom Mobile Payment System auf Windows CE Geräten
- Anbindung von Bluetooth-Druckern auf mobilen Geräten
- Implementierung einzelner Komponenten in C++
- Wartung des gesamten Invertarisierungslösung
- Pflege der PL/SQL Skripte

Technologien Java, Derby, Bouncycastle, Tomcat, JMS, JNI, C++, SVN, Eclipse, Oracle, SQL, PL/SQL

Sprachen

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