

# Florian Kasper

## Software and DevOps Engineer

info@florian-kasper.com

+49 1516 7522873

florian-kasper.com

Ich bin ein Innovativer Cloud-Native-Entwickler und DevOps-Engineer mit umfassender Erfahrung in der Konzeption und Implementierung komplexer IT-Systeme. Ich verfuege über ein tiefgreifendes Verständnis verschiedener Systemarchitekturen und Softwareentwicklungsprozesse, welche ich fuer die erfolgreiche Bewaeltigung von geschäftskritischen Projekten einsetze, um diese zu beschleunigen und Best-Practice-Architekturen in Übereinstimmung mit den langfristigen Geschäftszielen zu erreichen. Ich bin ein effektiver und ehrlicher Mensch, der langfristige Beziehungen zu seinen Kunden zu pflegt und im Interesse derer, vertrauenswuerdig handelt.

Taetigkeitsbereich	Deutschland – Bevorzugt: Sueddeutschland, Oesterreich oder Remote
Sprachkenntnisse	Englisch und Deutsch
Verfuegbarkeit	17.10.2024
Kompetenzen und Faehigkeiten	<p>Entwicklung und Design skalierbarer Architekturen und Stacks unter Verwendung modernster sowie etablierter Tools und Sprachen wie Go, Python, Kubernetes, Helm und Terraform</p> <p>Backend-Entwicklung mit Go(lang), Typescript, Ruby, PHP</p> <p>Frontend-Entwicklung mit React.JS</p> <p>Asynchrone und verteilte Plattformen Kafka, Pub-Sub, Queues und GRPC</p> <p>Einrichtung und Administration von On-Premise und Cloud-basierten Umgebungen mit Infrastructure-as-Code (IaC) oder Automatisierungstools wie Saltstack und Ansible</p> <p>Mitarbeit an der Architektur und der Entwicklung von Unternehmenslandschaften und Systemarchitekturen auf Bare-Metal, AWS und Google Cloud Platform</p>
Industriewissen	Tech, Online Retail, Utilities, Sports, Industrials, Defense, Marketing
Vorige Projektrollen	Software Architect / Software Developer / Dev-Ops / Platform Engineering
Ausbildung	<p>bis 2011 staatl. Realschule Höchstadt a.d. Aisch</p> <p>bis 2014 staatl. Berufsschule Erlangen</p>
Zertifizierungen	AWS Certified Solutions Architect - Associate (SAA)

# Florian Kasper

## Software and DevOps Engineer

info@florian-kasper.com

+49 1516 7522873

florian-kasper.com

### IT-Knowledge

+++ excellent Knowledge, acquired through years of project work

++ very good knowledge, acquired through at least one longer project assignment

+ basic knowledge, e.g. through prototypes or occasional use

Programmiersprachen	Go(lang) (+++), Python (+++), Typescript / Javascript (+++), Ruby (+++), PHP (++), Java (+), SQL (+)
Protokolle	GRPC (+++), OAuth (+++), OpenID Connect / OIDC (+++), HTTP (+++), Protobuf / GRPC (+++), SMTP (++), Kafka (+), WebRTC (+)
Compute	Kubernetes (+++) with CRI-O / Docker / Kata, Fargate / ECS (+++), AWS Lambda (+++), Linux / MacOS administration in on-premise environments
Systemueberwachung	Prometheus (++), EFK-Stack (Elasticsearch, Fluentd, Kibana) (++), AWS Cloudwatch (+++), Datadog (++), Grafana (++)
IaC - Infrastructure as Code	Cloudformation (+++), Terraform (+++), AWS CDK (+++), Azure ARM (++), Ansible (++), Puppet (++)
Cloud Provider	Amazon Web Services (AWS) (+++), Google Cloud Platform (++), Microsoft Azure (++)
Datenbanken	PostgreSQL / CockroachDB (++), MySQL (++), Cassandra (+), Elasticsearch(++), Redis (++)
Betriebssysteme	Linux (in particular Debian, RHEL, CentOS, Ubuntu, Arch and Alpine) (+++), OsX (+++) and Windows (++)
Methodologien	Git (+++), Scrum (+++), KanBan (+++), Test-Driven-Development (TDD) (+++)
Frameworks, Testsuites	Go test (+++), Kubebuilder (+++), React.js (+++), Next.js (+++), Ruby on Rails (+++), Jest(+++), ZeroMQ (++)

# Florian Kasper

## Software and DevOps Engineer

info@florian-kasper.com

+49 1516 7522873

florian-kasper.com

### *Project History*

05/2024 - 10/2024

#### **Dev-Ops und Platform-Engineer for Teleson AG**

Durch die Implementierung einer Automatisierungsinfrastruktur war das Team in der Lage Fehler frühzeitig zu erkennen und eine Übersicht über Ihre deployten Programme und Scripte zu erhalten.

In dem wir die Provisionierungen von - zuvor - manuell erstellten Servern auf Industrie-Best-Practices (Infrastructure as Code - IaC) migriert haben konnten wie die Zuverlaessigkeit des Gesamtsystemes verbessern.

Durch die Einführung einer CI/CD Lösung konnten wir die Anzahl an manuellen Interaktionen waehrend eines Deployment-Vorganges reduzieren.

Durch die Einführung von Containern und automatisiertem Deployment konnten wir die Zeit und Sicherheit in der Anwendungen bereit gestellt werden von mehr als 30min auf unter 2min verbessern.

mehrere, zuletzt 10/2022 - 06/2024

#### **Software Entwickler und Dev-Ops for EnBW AG**

Entwurf und Entwicklung eines verteilten, grpc-basierten Systems in go zur automatischen Aktualisierung aller Linux-Server in den Backend-Netzwerken des Unternehmens in regelmäßigen Abständen.

Entwicklung einer Headless (automatisierten) Saltstack-basierten Befehlsausführungs-Engine in Go, die Befehle auf entfernten Servern sicher ausführen kann.

Mit einem maßgeschneiderten Go-Tooling konnte ein Bare-Metal-Kubernetes-Cluster in weniger als 2 Minuten bereitgestellt werden, verglichen mit der vorherigen Zeit von 30 Minuten bei Verwendung von kubescape.

Entwurf und Konfiguration von Laufzeit-Sicherheitssoftware zur Erkennung von Intrusion und Angriffsvektoren während der Laufzeit eines Linux-Prozesses in Kubernetes mittels Palo-Alto Prisma.

# Florian Kasper

## Software and DevOps Engineer

info@florian-kasper.com

+49 1516 7522873

florian-kasper.com

06/2019 - 11/2019, 07/2021 -  
08/2022

### **Software Entwickler and Dev-Ops for Scout24 AG**

Aufbau von benutzerdefinierten Kubernetes-Ressourcen(CRDs) und -Controllern in Go, die eine einzige, standardisierte Schnittstelle für Metriken, Alerts, automatische Skalierung und benutzerorientierte Schnittstellen für interne Entwickler bieten. Dadurch verringerte sich die Bereitstellungszeit von durchschnittlich 15 Minuten auf nur 3 Minuten und die Anzahl der nicht behebbaren Bereitstellungsfehler von durchschnittlich 1 % auf unter 0,1 %.

Aufbau von automatischen Sicherungs- und Wiederherstellungspipelines für 5 Kubernetes Cluster mit velero. Durch den Aufbau einer benutzerdefinierten Benutzeroberfläche kapselt dieser Prozess die benutzerdefinierten Velero-Ressourcen und ermöglicht das Verschieben von Diensten zwischen den Clustern in weniger als 1 Minute, was deutlich unter dem RTO von 1 Stunde liegt.

Während eines organisatorischen Carve-Out-Prozesses, an dem ich beteiligt war, wurden 150 Services (von damals 600 Services) ohne Ausfallzeit in neue Organisationsstrukturen verschoben. Zu den Services gehörten relationale Datenbanken, AWS-Kontoressourcen, Kubernetes-Controller und Deployment Ressourcen.

08/2023 - 02/2024

### **Dev-Ops for Klingel K - Mail Order GmbH & Co. KG**

Interim System Administration der Retouren-Abteilung mittels Ansible, Ubuntu und Kubernetes

Migration von Rechenzentrumsapps, Nexus, EFK/ELK und moderner Monitoring Lösungen zwischen hauseigenen Rechenzentren

Implementierung von Automatisierten Backupstrategien der in-house betriebenen Datenbanken

08/2022 - 01/2023

### **Site Reliability Engineer for ADB Safegate**

Entwurf und federführende Entwicklung einer Helmfile basierten Deployment Pipeline um Kubernetes Cluster und die darauf installierte Anwendung offline, standardisiert und wartbar auszurollen.

Unterstützen der in-house Entwicklungsabteilung mittels Kubernetes Trainings und der Hilfestellung bei der Implementierung von fehlertoleranten Architekturkonzepten.

# Florian Kasper

## Software and DevOps Engineer

info@florian-kasper.com

+49 1516 7522873

florian-kasper.com

12/2021 - 03/2022

### **Dev-Ops / Platform Engineer for IONOS SE**

Hilfe beim Aufbau, Pflege und der Entwicklung einer Kubernetes PaaS-Lösung für > 10000 Kunden. Das Tooling ist vollständig in Go geschrieben und wird automatisch mit CI und Build-Pipelines getestet.

08/2020 - 09/2021

### **AWS Architect / SRE for AMAN Media GmbH**

Entwurf und Deployment einer skalierbaren PHP web-shop Anwendung und der Ausführung von asynchronen Hintergrundaufgaben.

Einführung von Infrastructure-as-Code (IaC) für die Entwickler und automatisierten Jenkins Deployment Pipelines.

Einführung einer Rufbereitschaft auf Basis von Opsgenie und die Einbindung ins Produktivsystem.

07/2020 -

### **Dev-Ops / SRE for Baxter International**

Etablierung des zuverlässigen Betriebs von 3 - AKS - Kubernetes-Clustern in einem Entwicklungsteam von 400 Entwicklern, die zuvor nur an On-Premise-Deployments gewöhnt waren.

Migration von 25 Java-basierten Anwendungen auf Container, Automatisierung von Github-Workflows und Helm-Deployments für das Lifecycle-Management. Dadurch konnte die Vorlauf- und Bereitstellungszeit für Softwareänderungen von mehreren Stunden auf maximal 5 Minuten reduziert werden.

Das Quellcode-Verwaltungssystem des Unternehmens mit 230 Repositories und 400 Mitarbeitern wurde von Bitbucket auf GitHub Enterprise migriert. Verbesserte Sicherheit haben wir durch den Einsatz von SAML, 2-Faktor-Authentifizierung und SCIM-basierter Benutzerbereitstellung implementiert.

Erstellung von Tools in Go und Typescript für Engineering Manager zur Selbstverwaltung ihrer Teammitglieder und zur Aktivierung einer rollenbasierten Zugriffskontrolle für jede dieser Anwendungen innerhalb von Azure AD.

# Florian Kasper

## Software and DevOps Engineer

info@florian-kasper.com

+49 1516 7522873

florian-kasper.com

05/2018 -

### **System Architect und Dev-Ops for Juratherm GmbH**

Konzeptionierung und Implementierung der firmenweiten Server und Cloud-Infrastruktur auf AWS inkl live Migration von kritischer Firmeninfrastruktur aus dem Rechenzentrum in die Cloud mittels Infrastructure as Code Techniken (CDK, Cloudformation)

Entwurf und Umsetzung einer Backup und Disaster-Recovery Strategie um Ransomware attacken abzufedern.

Entwurf und Entwicklung von einer Microservice-Authentifizierungsstrategie mittels OAuth/OpenID Connect und SAML

11/2019 - 04/2020

### **Software Developer for AutoScout24 GmbH**

Entwickeln einer React.JS basierten Typescript Web-Anwendung, bei der Autohaendler ihre Inserate verwalten koennen.

01/2018 - 06/2019

### **Software Entwickler und SRE for 100 days Software Projects GmbH**

Entwicklung einer office suite (Excel, Word) aehnlichen Softwareloesung in React.JS und Typescript

Entwicklung einer google-drive aehnlichen Softwareloesung in Go(lang)

Entwicklung der On-Premise Hosting Infrastruktur auf Basis von Kubernetes und einer Ansible basierten Bereitstellungsloesung

Konzept und Architektur-Design eines Web-basierten Passwortmanagers in React.JS, golang und WebAssembly

03/2016 - 12/2019

### **Software Entwickler und SRE for seven point.media GmbH & Co. KG**

Entwicklung einer Plattform fuer Fitnessstudios und deren Mitgliederverwaltung in PHP und React.JS.

Entwicklung und Betreuung der Hostingplattform auf AWS und EKS und die Bereitstellungen von einfach zu benutzenden Deployment Pipelines auf Basis von Jenkins

03/2016 - 06/2016

### **Consultant und React Coach for ERAMON GmbH**

Coching der internen Entwickler in der Verwendung von React.JS

Integration von React Komponenten in die bestehende Software Plattform

# Florian Kasper

## Software and DevOps Engineer

info@florian-kasper.com

+49 1516 7522873

florian-kasper.com

03/2015 - 06/2016

### **Software Architect und Entwickler for VATC Technologies Inc.**

Entwicklung und Systemarchitektur fuer eine Plattform fuer das sichere Speichern und die Analyse von Biometrischen Daten in Ruby on Rails im Backend und React.JS im Frontend gehostet auf AWS

Entwicklung und Systemarchitektur einer App zum aggregieren oeffentlich verfuegbarer Daten aus sozialen Netzwerken und die Injezierung von Fake Daten zum Trainieren von Analysten. Die Software basiert auf Ruby on Rails und Cassandra als Datenbank backend.

01/2015 - 12/2016

### **SRE for Corscience GmbH & Co. KG**

Administration und Wartung der internen, debian-basierten Serverlandschaft mit Hilfe von Puppet und Ansible

Entwicklung von mehreren in-house Anwendungen mit Ruby on Rails und deren Betrieb auf einer Docker basierten Plattform

Konsolidieren der Virtuellen-Server-Infrastruktur auf ein Docker basiertes Hostingsystem und automatisieren des build und infrastrukturprozesses

01/2015 - 03/2015

### **Software Developer for XPANDMMI**

Entwicklung von verschiedenen Plattformmodulen fuer ein CMS System

06/2014 - 12/2014

### **Software Developer for Jacor Online Marketing**

Entwurf und Entwickler einer App zum bewerten von Bildern

# Florian Kasper

## Software and DevOps Engineer

info@florian-kasper.com

+49 1516 7522873

florian-kasper.com

### ***Project History***

09/2011 - 12/2015

**System Administrator for Corscience GmbH & Co. KG**

Ausbildung als Fachinformatiker/Systemintegration

ab 6/14: Freelance part-time job

ab 03/15: Full-time Freelancer



# Florian Kasper

## Software and DevOps Engineer

info@florian-kasper.com

+49 1516 7522873

florian-kasper.com

### ***Project History***

GitHub

<https://github.com/nirnanaaa>