

Klaus Erber • Cloud Architekt

Persönliche Daten



Vorname	Klaus
Name	Erber
Geburtsdatum	05.01.1967
Familienstand	verheiratet, 2 Kinder
Staatsangehörigkeit	deutsch
Straße	Pappelreihe 24
Wohnort	D-21255 Tostedt (bei Hamburg)
eMail	k.erber@erber-freelance.de
Telefon	+49 172 6248666



Ausbildung

Schulbildung	Realschule
1986	Abschluß der Berufsausbildung zum Chemiefacharbeiter
1991	Abschluß als Industriemeister Fachrichtung Chemie, inkl. Ausbildereignungsprüfung
1994 - 1998	Studium der Wirtschaftsinformatik bei der AKAD , Hochschule für Berufstätige Rendsburg und Abschluß als Diplom-Wirtschaftsinformatiker/FH (Diplomarbeit Note 1.7, Kolloquium 1.0, Gesamtnote 'gut'). Original: [Zeugnis]
2002	Ausbildung zum certified TopLink Trainer durch die Fa. Oracle [Zertifikat]



Werdegang

Zeitraum	Position/Beschreibung
01.08.1983 - 31.12.1998	Auszubildender, Facharbeiter, Schichtleiter, Betriebsleiter, Softwareentwickler (Nebenbeschäftigung) unbefristetes Arbeitsverhältnis bei der Fa. ESSO AG danach HOLBORN Europa Raffinerie GmbH, Hamburg, [Zeugnis]
01.01.1999 - 30.06.2001	Geschäftsführer, Systemingenieur unbefristetes Arbeitsverhältnis bei der Fa. maxheim wirtschaftsinformatik / mwi holding gmbh / mwi hamburg gmbh, Hamburg [Zeugnis]
01.07.2001 - 31.03.2020	Senior IT-Consultant unbefristetes Arbeitsverhältnis bei der Gauss Interprise Consulting AG später evodion Information Technologies GmbH , Hamburg
01.08.2015 - 31.01.2020	Geschäftsführer Nebenberufliche Geschäftsführung der evodion Mitarbeiter Beteiligungsgesellschaft GbR, Hamburg
ab 01.01.2020	IT-Freiberufler Selbstständiger Cloud Architekt.



Erfahrung

Der sichere, effiziente und verlässliche Betrieb einer Anwendung ist für mich genauso wichtig, wie die eigentliche Softwareentwicklung. Deshalb habe schon immer entsprechende Aufgaben in Projekten übernommen. Die aktuellen

Entwicklungen rund um DevOps-Kulturen, Containerisierung, Kubernetes und Cloud Computing sind bei mir bereits gängige Praxis geworden.

Zukünftig habe ich vor, mich noch intensiver um die Verschmelzung von Dev und Ops zu kümmern, da ich die Sprache beider Bereiche beherrsche. Devs können mit mehr Ops-Wissen wesentlich bessere Architekturentscheidungen treffen und somit ihre Anwendungen cloudfähig machen. Ops können mit entsprechenden Dev-Wissen lernen ihre Infrastruktur in Code zu gießen und somit ein neues Level an Automatisierung erreichen. Zusammen können entwickelte Features viel schneller und in höherer Qualität zum Endbenutzer gebracht werden.

Auch wenn es nicht das Ziel ist eine Anwendung in der Cloud zu betreiben, so sind doch die sich z. Zt. etablierenden DevOps-Ansätze auch für den Betrieb on premisses von großem Vorteil. Denn schnelle, flexible, sichere und automatisierte Verfahren für Softwaretests und -auslieferung wirken sich auch hier positiv aus.

Rollen

Cloud Architekt, DevOps-Engineer, Senior IT-Consultant, Projektleiter, Senior/Lead Developer, Schulungsleiter

Softskills

Teamfähig, agil, verlässlich, Know-How-Transfer ins Team, sicherheitsbewusst, empathisch, neugierig, viel Weitblick, kreativ, kritikfähig, Feedbackgeber

Konzepte/Methoden

DevOps, Infrastructure as Code, Pets vs Cattle, cloud native, agile, Scrum, Kanban, MVP, Serverless, Microservices, Microfrontends, 12-Factor-Apps, Domain Driven Design, Prototyping

Aktuelle Technologien

Der Übersichtlichkeit halber, habe ich ältere Technologien aus der Liste gestrichen, da sie in heutigen Projekten keine große Relevanz mehr haben. Im Zweifelsfall, [fragen Sie bitte einfach nach](#), ob ich Ihnen zu solchen Themen weiterhelfen kann. Meine [vollständige Projektliste](#) kann hier auch hilfreich sein.

Betriebssysteme

Linux (debian, Ubuntu, Redhat-Linux/CentOS), MacOS, Windows

Virtualisierung

KVM, Proxmox, OpenStack, vSphere, HyperV, Virtual Box

Cloudprovider

Google Cloud Platform, AWS, Azure, Scaleway, Hetzner

CI/CD

Jenkins, Gitlab CD/CI, Atlassian Bamboo, GoCD, Gitea, Nexus, Artifactory

Datenbanken

Firestore, mongodb, DB2, Oracle, H2, MySQL, PostgreSQL, MS-SQL

Entwicklungsumgebungen

IntelliJ, Visual Studio Code, Eclipse, ant, maven, gradle, npm, github, gitlab, JIRA, Confluence, Bitbucket, GIT, SVN, CVS

Netzwerke

Wireguard VPN, OPNSense, OpenWRT, Websockets/STOMP, IoT/MQTT, Routing, HTTP/S

Middleware/Frameworks

Spring Boot, Micronaut, Quarkus, Google Firebase, RabbitMQ, Node.js, NodeRed, Tomcat, nginx, haproxy, JBoss/Wildfly, Apache-Webserver, JEE, EJB, EJB3, Web Services/REST/SOAP, AXON/Eventsourcing, Camunda

DevOps/Cloud

Docker, OCI, Kubernetes, Istio, Longhorn, k3s, podman, buildah, Helm, jenkins, ELK, Prometheus, Alertmanager, Grafana, Loki, Splunk, Cloudinit, Ansible, Vagrant, Packer, Terraform, letsencrypt/certbot, restic, consul

Skript-, Programmier- und Auszeichnungssprachen

Python, Go, Java, Groovy, Unix Shellprogrammierung, Perl, JSON, YAML, TOML, XML/DTD/XMLSchema

Sonstige

Branchen

IT-Dienstleister, Pharmaindustrie, Versicherungen, Banken, Leasing, Behörden, Verlage, Presseagenturen, Mineralölindustrie, Steuerberatung

Führungserfahrungen

Geschäftsführung eines IT-Startups, Geschäftsführung einer Mitarbeiter Beteiligungsgesellschaft, mehrjährige Erfahrung in der Leitung von IT-Projekten (Teamgrößen bis zu 12 Mitarbeiter), mehrjährige Führungserfahrung in der mineralölverarbeitenden Industrie (Teamgrößen bis zu 19 Mitarbeiter)

Schulungsleitung und Beratung

Coaching und Beratung im IT-Bereich, Durchführung von Schulungen für Softwareentwickler und Anwender

Sprachkenntnisse

Deutsch, Englisch

Projekte

Dies sind meine interessantesten Projekte der letzten 5 Jahre. Weitere finden Sie unter

<https://www.erber-freelance.de/projects>

Banking Portal

Aufgabenstellung	Automatisierung des Deployments des kompletten Anwendungsstacks für ein online Banking Portal mit Portfolio Management auf Kubernetes. Optimierung der Prozesse hinsichtlich Sicherheit, Continues Integration, -Delivery und -Deployment. Verbesserung der Verfügbarkeit der Anwendungen durch Loadbalancing und Failover. Entwicklersupport für cloud native Software Development und DevOps. Bereitstellung von Entwicklungsumgebungen auf Visual Code/Kubernetes basis.
Zeitraum	seit 04/2020
Branche	Bank
Technologien	Kubernetes on premises, Atlassian Bamboo, prometheus, grafana, alertmanager, Splunk, distroless images, Shell scripting, podman, buildah, visual code server.
Rollen	Konzeption, Umsetzung, Beratung

Lab Umgebung

Aufgabenstellung	Konzeption und Implementierung einer voll automatisierten Umgebung zur sicheren und hochverfügbaren Bereitstellung von Container Workloads on Bare Metal.
Zeitraum	seit 02/2020
Branche	IT
Technologien	Proxmox, Terraform, Ansible, Helm, Istio, Kubernetes (HA setup), etcd cluster, wireguard, haproxy, OPNSense, metallb, keepalived, longhorn, certbot, prometheus, grafana, alertmanager, loki. Workloads: mysql (HA setup), xwiki, gitea, drone, gotify, MQTT, nodered, nextcloud ...
Rollen	Konzeption, Umsetzung

System Manager

Aufgabenstellung	Migration des Deployments eines Softwareproduktes von Docker Swarm nach Kubernetes. Bereitstellung von Kubernetes Umgebungen für Integrations Tests.
Zeitraum	seit 01/2021
Branche	Pharma
Technologien	Java/Spring Boot, Ansible, Helm, K3S, OpenStack.
Rollen	Konzeption, Umsetzung

Beratung Microservice Architektur

Aufgabenstellung	Begleitung eines Projektes beim Aufbau einer neuen nicht monolithischen Cloud native Anwendungsarchitektur.
Zeitraum	seit 12/2020
Branche	Logistik
Technologien	.NET Core 5.0, Azure DevOps, Azure Cloud.
Rollen	Beratung

Rezeptarbeit

Aufgabenstellung	Neuimplementierung eines Workflow-engines zur Rezeptarbeit bei der Arzneimittelproduktion. Übergang von der vorhandenen monolithischen Architektur hin zu einer Microservice-Architektur inkl. Micro Frontends.
Zeitraum	seit 08/2019
Branche	Pharma
Technologien	Java/Spring Boot, Event Sourcing – AXON Framework, Oracle DB, RabbitMQ, Docker, Vue.js/Vuex, Web Components Standard, PWA, mobile First, Storybook, GoCD.
Rollen	Konzeption, Umsetzung

App spaces

Aufgabenstellung	Multi Cloud/on premise Umgebung für IT-Projekte. Design-Prinzipien: Cloud native 12 Factor Apps, Infrastructure as Code, Pets vs Cattle, Continues Integration/Delivery/Deployment.
Zeitraum	12/2018 – 07/2019
Branche	IT
Technologien	KVM, vSphere, GCP, Azure, AWS, Ubuntu, Cloudinit, Ansible, Python, golang, Vagrant, Packer, Terraform, Wireguard VPN, Docker, Kubernetes, Gitlab, letsencrypt/certbot, restic, consul.
Rollen	DevOps Engineer

IT-Notfallhandbuch

Aufgabenstellung	Erstellung eines IT-Notfallhandbuches nach BSI-Standard 100-4. ca. 700 IT-Prozesse, 3 eigene verteilte Rechenzentren.
Zeitraum	04/2018 – 11/2018
Branche	Versicherung
Technologien	keine
Rollen	Projektleitung, Hauptautor

Tankcontainer Leasing - Entwicklung des Kernsystems

Aufgabenstellung	Entwicklung einer Kernanwendung zur Unterstützung der Haupt-Geschäftsprozesse des Unternehmens. Erstellung eines Betriebskonzeptes. Evaluierung verschiedener Cloudprovider (AWS, Google Cloudplatform und Azure).
Zeitraum	05/2017 – 02/2018
Branche	Transport und Verkehr
Technologien	Java 8, Wildfly 11, Angular, TypeScript, MySQL, Docker, Kubernetes, Google Cloud Platform, AWS, Azure
Rollen	Konzeption, Cloud-Engineer