

## KURZPROFIL

---

Vielseitiger DevOps Entwickler mit Begeisterung für Automatisierung und Mikrocontroller. Ausgesprochen offen und authentisch mit Kernkompetenzen in **Linux**, **Kubernetes** und **Docker**. Mit professioneller Erfahrung in den Bereichen Serveradministration, DevOps und Embedded Entwicklung (Projektarbeit).

## ERFAHRUNG

---

### SOFTWARE / DEVOPS ENGINEER

05.2023 - 05.2024

DIEHL CONTROLS / DIEHL AKO STIFTUNG & CO. KG, WANGEN IM ALLGÄU

- Betreuung, Migration und Erneuerung von ~10 Ubuntu Linux Servern mit Ansible
- Erneuerung der Linux Laptops für das Team (~7) mit Ansible
- Entwicklung von Build-Umgebungen für VSCode mit Devcontainers
- Migration von CI/CD Pipelines (Gitlab + Jenkins zu GitHub + GitHub Actions)
- Entwicklung einer live-update Weboberfläche für eine embedded Hardware mit C/C++ (ESP-IDF), HTTP + Websockets, HTML/CSS/JS

Technologien: Ansible, GitHub, GitHub Actions, Linux, Docker, ESP-IDF (Espressif Embedded SDK)

### SYSTEMADMINISTRATOR / DEVOPS ENGINEER (WERKSTUDENT)

11.2022 - 03.2023

DIEHL CONTROLS / DIEHL AKO STIFTUNG & CO. KG, WANGEN IM ALLGÄU

- Verwaltung von ~10 Ubuntu Linux-Servern mit Ansible
- Containerisierung von Build-Umgebungen
- Modernisierung eines Testrechners in der Produktion

Technologien: Ansible, Gitlab, Jenkins, Linux, Docker

### SYSTEMADMINISTRATOR (STUDENTISCHE HILFSKRAFT)

01.2018 - 07.2022

ZENTRUM FÜR ALLGEMEINE WISSENSCHAFTLICHE WEITERBILDUNG (ZAWIW), UNIVERSITÄT ULM

- Web-Serveradministration von 5-10 Linux Servern (Ubuntu, CoreOS) für ein Institut (~10 Mitarbeiter) mit vielen laufenden Projekten, Nutzern und Webseiten
- 3-4 Node Cluster + Testumgebung + Backupserver + NFS Server
- Automatisierung der Infrastruktur mit Terraform & cloud-init (gehostet auf OpenStack)
- Migration von Rancher 1.6 auf Kubernetes
- Erstellung und Wartung eines Custom Wordpress Docker Images (später inkl. Helm Chart)
- Monitoring mit Prometheus & Grafana
- Aufsetzen & Wartung von neuen Wordpress Webseiten oder anderen OSS Projekten

Technologien: Gitlab CI/CD, Kubernetes, Terraform, Docker

### INFORMATIK PRAKTIKUM

08.2015 - 10.2015

LOGICONCEPT GMBH & CO. KG, AACHEN

- Objektorientiertes Programmieren in C++
- Erstellung eines Datenbank-Export-Moduls mit Dateiausgabe als .xlsx Dokument

Technologien: C++, XML

## BILDUNG

---

### STUDIUM: INFORMATIK

2016 - 2023

UNIVERSITÄT ULM

- Abschluss: **Bachelor of Science (2,4)**
- Bachelorarbeit: Database Schema Evolution in CI/CD Environments

## FÄHIGKEITEN

---

### PROGRAMMIERSPRACHEN

Python | Bash | C/C++ | Go | JavaScript | Java

### SOFTWARE ENTWICKLUNG

GIT | CLI | Agile Methodology | SW Architectures | DevOps Lifecycles

### BETRIEBSSYSTEME

Ubuntu/Debian Linux Server | Linux Desktop (Ubuntu, Arch) | Windows

### DEVOPS TOOLS

Gitlab/GitHub CI/CD | Docker | Terraform | Kubernetes | Ansible

### INFRASTRUKTUR MONITORING

Prometheus | Grafana | Checkmk

### EMBEDDED SDKS

ESP-IDF

### MUTTERSPRACHEN

Englisch | Deutsch

## INTERESSEN UND PROJEKTE

---

### HOMELAB

LINUX, KUBERNETES, FLUX GITOPS

- Heimnetzwerk mit OPNSense, VLANs, managed switches und enterprise access points
- Cloud- und Heimserver orchestriert mit Kubernetes oder Portainer
- Hosting: GitLab + CI/CD, E-Mail, Fileservern, Projekten, DynDNS, Homeassistant und mehr

### ELEKTRONIK UND MICROCONTROLLER

ARDUINO, PLATFORM.IO, ESP-IDF, ESPHOME

- Design einer Platine für eine ESP-basierte Wetterstation
- Bau eines DIY Sonnenlicht fürs Arbeitszimmer mit einer 100W COB LED
- Entwurf eines stromsparenden seriellen Infrarot-Lesegerät für meinen Stromzähler (in progress)

### EINE ONLINE VERSION VON "RASENDE ROBOTER": [ROOMBA.LOL](#)

VUE.JS, GO, KUBERNETES, GITLAB CI

- Online-Multiplayer Spiel im Browser
- Microservice Backend-Architektur in Go mit Login, Lobby und Spieleserver
- Frontend Design in Vue.js
- Code in [Gitlab](#), automatisiert mit CI/CD, gehosted mit Kubernetes