

Axel Lorenzen-Zabel

10+ Jahre in der Geoinformatik, Systemadministration und Entwicklung |
Leidenschaft für DevOps, maschinelles Lernen, Sicherheit, Mobilität,
Technologie und Gesellschaft

Hans-Sachs-Allee 1a
18057 Rostock
axell.de
jobs@axell.de
(+49) 15678 598489

ERFAHRUNGEN

deeper.technology GmbH, Rostock – Systemarchitekt

JULI 2021 - JETZT

Ich optimiere die **Systemverfügbarkeit**, die **Datensicherheit** und die **Entwicklungseffizienz** durch SRE-Praktiken, **PostgreSQL**-Expertise und **Cloud-native** CI/CD-Workflows. Diese und meine Kenntnisse in Web-Mapping, OGC-Standards und Full-Stack-Entwicklung (Vue, Svelte, Tailwind, PHP, Django) ermöglichen **datengestützte Erkenntnisse** sowie **kosteneffektive** und **skalierbare** MLOps.

DVZ-MV Datenverarbeitungszentrum
Mecklenburg-Vorpommern GmbH, Schwerin/Rostock –
System Engineer

MAI 2020 - JUNI 2021

Ich ermöglichte die nahtlose **Integration** und **Bereitstellung** staatlicher **Geodaten**, einschließlich Luft- und Satellitenbildern sowie verschiedener Umwelt- und Planungsdaten, und stellte die Einhaltung von **INSPIRE** sicher, damit Bürger, Institutionen und Unternehmen fundierte Entscheidungen treffen können.

Universität Rostock, Rostock – *wissenschaftlicher
Mitarbeiter*

JULI 2017 - APRIL 2020

Ich war für die **offene Online-Lernumgebung** des [OpenGeoEdu-Projekts](#) verantwortlich, habe zu Open Data und Free and open-source software (**FOSS**) geforscht, die **Plattform** entwickelt und **Kursmodule** entworfen. Dies ermöglichte eine erfolgreiche Weiterentwicklung und den effizienten Betrieb und führte letztlich zu einer Ausweitung der Nutzung offener Daten in der raumbezogenen Bildung und Forschung.

wpd AG, Rostock – GIS-Consultant & Analyst

JUNI 2016 - DEZEMBER 2016

Als GIS-Analyst und Berater bei wpd habe ich **Geodaten** organisiert, detaillierte Standort- und **Baupläne** erstellt und umfassende **Planungsunterlagen** für **Genehmigungsverfahren** von **Offshore-Windparks** erarbeitet und dabei nationale und internationale Projekte unterstützt.

DATENBANKEN

PostgreSQL
MySQL
MariaDB
SQLite
PostGIS
Elasticsearch
Redis
InfluxDB

DEVOPS & INFRASTRUKTUR

Docker, Compose, Swarm
Kubernetes
Helm
IaC (Terraform, Ansible)
Linux (Ubuntu, debian, CentOS)
AWS (EC2, ECS, LightSail, ELB)
GCP (Compute, App)
CI/CD Tools (GitLab CI,
Jenkins)

FRONT-END DEVELOPMENT

HTML5
CSS
JavaScript
React
Vue.js
Svelte
Sass
Vercel
Webpack

BACK-END DEVELOPMENT

Python
Java
PHP
Django
Node.js
GraphQL
REST APIs
SvelteKit

GEODATEN

ArcGIS
GDAL
GRASS
QGIS
GeoServer
deck.gl
Geonetwork
Geonode
OpenStreetMap Daten (nominatim,
overpass)

EFTAS Fernerkundung Technologietransfer GmbH,
Münster – GIS-Berater & Analyst

MAI 2015 – NOVEMBER 2015

Ich wurde von **EUROSTAT** im Namen der Europäischen Kommission beauftragt, die Bodenbedeckung und -nutzung in Mecklenburg-Vorpommern für die [LUCAS-Erhebung](#) zu kartieren, um Daten sowie Bodenproben zu liefern, die für die Überwachung der Landwirtschaft, die Entwicklung der Umweltpolitik und die Analyse des Klimawandels wichtig sind.

AUSBILDUNG

Universität Greifswald, Diplom-Geograph

OKTOBER 2006 – SEPTEMBER 2014

Diplomarbeit: „Die Nutzung von location based services am Beispiel des location based Augmented-Reality-/Alternate-Reality-game ‘Ingress’ in Greifswald“

Nebenfächer Kommunikationswissenschaft & Geologie

PROJEKTE

VISIONZERO – *BMVI-DataRun 2019*

Mit [offenen Daten](#) die gefühlte Sicherheit beim Radfahren erhöhen.

VERSIONSKONTROLLE

Conventional commits
Git
GitHub
GitLab
Semantic versioning
SVN
ticketing (issues, milestones)

WEITERE WERKZEUGE & TECHNOLOGIEN

\LaTeX
LLMs (GPT-4, LLaMA, Gemini, Mistral)
Lua
machine learning (pytorch, ONNX, TensorRT)
Supabase
SSO (WebAuthn, OAuth2, SAML, OID)

METHODEN

Agile
Design thinking
DevSecOps
GitOps
Hackerethik
ITIL 4
Kanban
Scrum

ZERTIFIKATE UND BERECHTIGUNGEN

DSGVO & Urheberrecht
Führerschein der Klasse B

AUSZEICHNUNGEN

BMVI-DataRun 2019
Auszeichnung als 1. Preis in der Kategorie "Community" 1000€

BMVI-DataRun 2019
Auszeichnung in der Kategorie "Digitale Fahrrad-Hacks"

SPRACHEN

Englisch

