

# Alexej Disterhoft

Kubernetes Platform Engineer // DevOps // SRE

📍 Mainz, Deutschland

📅 12. Mai 1989 in Leonidowka, Kasachstan

🇩🇪 deutsche Staatsangehörigkeit

✉ alexej@disterhoft.de



## Berufserfahrung

### Kubernetes Platform Engineer

seit 07/2022

#### DHL IT Services GmbH, Darmstadt

- **Tech Lead** des Datalake Kubernetes-Teams ab 01/2024.
- Betrieb und Weiterentwicklung der on-premises Datalake Kubernetes-Plattform.
- Migration manueller Prozesse in automatisierte Workflows und großflächige Implementierung von GitOps-Prinzipien mittels *GitHub Actions*, *ArgoCD*, *Ansible*, *Terraform* etc. zur Minimierung manueller Eingriffe in die Plattform.
- Entwicklung diverser interner Tools, darunter Kubernetes-Controller & CLI-Tools in *Go* & *Python* und GitHub Actions in *TypeScript*.
- Entwicklung interner GitHub Actions-Runner-Infrastruktur, inkl. des Runner-Images.
- Unterstützung diverser Teams bei der Nutzung der Kubernetes-Plattform und CI/CD-Pipelines. Präsentation neuer Technologien und Best Practices.
- Mitarbeit an diversen Open-Source-Projekten.

### Cloud & Container Platform Engineer

03/2021 – 06/2022

#### R+V Allgemeine Versicherung AG, Wiesbaden

- Betrieb und Weiterentwicklung der on-premises Cloud via *Rancher* & Kubernetes.
- Automatisierung diverser Workflows mittels *GitOps*, *Ansible* & *AWX*, *Python* & *Go*.
- Konzeption, Implementierung und Betrieb eines MVP zur Aggregation genutzter Ressourcen in Kubernetes-Clustern zur hausinternen Kosten- und Leistungsrechnung.
- Explorative Nutzung von Public Cloud Services, vorwiegend Microsoft Azure.
- Arbeit nach SAFe- und Scrum-Methoden.

### IT Security Consultant

04/2019 – 01/2021

#### Vindler GmbH, Braunfels

- Planung, Durchführung und Dokumentation von Penetrations- und Applikationstests.
- Umsetzung und Betrieb sicherer IT-Infrastruktur mittels Containerisierung und Automatisierungstools.
  - ElasticSearch-basiertes System- und Security-Monitoring (SIEM).
  - Open-Source Videokonferenzlösungen (Jitsi, BigBlueButton).
  - diverse weitere Webapplikationen (Keycloak, Nextcloud, etc.).

### Wissenschaftlicher Mitarbeiter

10/2015 – 03/2019

#### Institut für Mathematik, Johannes Gutenberg Universität, Mainz

- Forschung im multidisziplinären Sonderforschungsbereich TRR146 zu numerischen Verfahren im Themenbereich „selbstkonsistente Feldtheorie von Polymeren“.
- Entwicklung und Implementierung numerischer Algorithmen in *MatLab* & *Python*.
- Lehrtätigkeit als Übungsleiter und Organisation des Übungsbetriebs & Prüfungen diverser Vorlesungen in der AG Numerik.

## Sprachen

Deutsch

Muttersprache

Englisch

Verhandlungssicher

## Skills

### Cloud Native & DevOps

#kubernetes #containers  
#gitops #argocd #github actions  
#infrastructure as code #ansible  
#terraform #prometheus  
#grafana #elasticsearch  
#networking #security #unix  
#macos #gpu in k8s

### Programmiersprachen

#go #python #typescript  
#shell scripting

### Cybersecurity

#siem #ethical hacking  
#penetration testing

### Methoden

#kanban #scrum #safe

## Interessen

#bouldern #laufen #radfahren  
#open source

## Social Media

🌐 nobbs.dev  
🔗 nobbs.dev/go/github  
🌐 nobbs.dev/go/linkedin  
✂ nobbs.dev/go/xing

## Studentische Hilfskraft

05/2012 – 09/2015

Institute für Mathematik & Informatik, Johannes Gutenberg-Universität, Mainz

04/2015 – 09/2015: Implementierung numerischer Verfahren in *MatLab* & *Python*.

08/2014 – 03/2015: Durchführung eines wöchentlichen Tutoriums mit ca. 30 Studierenden und Korrektur studentischer Arbeiten.

05/2012 – 06/2014: Implementierung von Algorithmen im Bereich Linearer Programmierung und SAT-Lösern in *C++*.

## Zivildienst mit nachfolgender Aushilfstätigkeit

04/2009 – 03/2010

Pro Seniore Residenz, Flörsheim-Dalsheim

## Bildung

### Mathematik, Master of Science

Abschlussnote 1.2

Johannes Gutenberg Universität, Mainz

04/2013 – 09/2015

- Masterthesis: „Numerische Behandlung von Self-Consistent Field Theory-Modellen mittels Reduzierter-Basis-Methoden“.
- Schwerpunkt Numerik, Nebenfach Informatik.

### Mathematik, Bachelor of Science

Abschlussnote 1.3

Johannes Gutenberg Universität, Mainz

04/2010 – 03/2013

### Allgemeine Hochschulreife

Abschlussnote 1.9

Staatliches Aufbaugymnasium, Alzey

03/2009

## Zertifizierungen

Google Associate Cloud Engineer

02/2024

GitHub Actions

02/2024

Microsoft Azure Fundamentals (AZ-900)

02/2022

Certified Kubernetes Application Developer (CKAD)

11/2022

Kubernetes and Cloud Native Associate (KCNA)

11/2021

Certified Kubernetes Security Specialist (CKS)

11/2021

Certified Kubernetes Administrator (CKA)

07/2021

## Veröffentlichungen

A. Disterhoft, T. Raasch und F. Schmid. *Numerical reduction of self-consistent field models of macromolecular systems*. PAMM. 16, 915–916. [doi](#).

E. Althaus, M. Blumenstock, A. Disterhoft et al. *Algorithms for the Maximum Weight Connected  $k$ -Induced Subgraph Problem*. Combinatorial Optimization and Applications. 268–282. COCOA 2014. Springer International Publishing. [doi](#).

## Wettbewerbe

### Finalist & Finisher

10/2016

Audi Smart Factory Hackathon

Audi AG, Ingolstadt

### Teilnehmer

11/2014

ACM International Collegiate Programming Contest, Northwestern European Regional Contest

Universität Linköping, Schweden

### Teilnehmer

11/2013

ACM International Collegiate Programming Contest, Northwestern European Regional Contest

Technische Universität Delft, Niederlande