

# TOBIAS OBSERVABILITY-PFAFFENROTH

Senior Platform Engineer

MUENCHEN, DEUTSCHLAND

+49 89 4581 2370 | tobias.pfaffenroth@example.de | pfaffenroth-platform.de  
linkedin.com/in/tobias-pfaffenroth | github.com/tobiaspfaffenroth

## Profil

Senior Platform Engineer mit 7 Jahren Erfahrung bei Celonis SE und Siemens AG, Schwerpunkt Internal Developer Platforms (IDP) mit Backstage und Crossplane. Hat Self-Service-Provisionierungszeit von 2 Tagen auf 18 Minuten reduziert und 320 Engineers mit Golden Paths versorgt. CKA + CKAD + AWS Solutions Architect Professional + GitLab Certified Implementation Specialist zertifiziert.

## Berufserfahrung

Senior Platform Engineer

06/2022 - heute

Celonis SE

Muenchen, Deutschland

Plattform-Team fuer interne Developer-Experience bei der Process-Mining-Scaleup

- Aufbau einer Backstage-basierten IDP mit 38 Plugins fuer 320 Engineers, Onboarding-Zeit von 12 auf 1,5 Tage reduziert
- Implementierung von Crossplane-Compositions fuer AWS- und Azure-Ressourcen mit selbstgepflegtem XRD-Katalog (14 Composite-Resources)
- Definition von Golden Paths fuer Microservices in Java, Go und Python mit cookiecutter-Templates und mandatorischen Quality-Gates
- Aufbau einer Multi-Tenant-EKS-Plattform mit Karpenter-basiertem Auto-Scaling, Cloud-Kosten pro Engineer um 38% reduziert
- Monatliche Plattform-Office-Hours mit durchschn. 22 Teilnehmern, NPS der Plattform von 14 auf 62 gesteigert

Platform Engineer / Senior Platform Engineer

09/2018 - 05/2022

Siemens AG

Muenchen, Deutschland

Plattform-Team fuer Industrie-IoT bei Siemens Digital Industries

- Aufbau einer MindSphere-Plattform-Infrastruktur auf Open Telekom Cloud + AKS mit GAIA-X-Bezug
- Migration von 64 Industrie-IoT-Workloads von VM-basiertem Cloud Foundry auf Kubernetes, Deploy-Zeit von 38 auf 4 Minuten reduziert
- Implementierung von Policy-as-Code mit OPA Gatekeeper fuer Multi-Mandanten-Sicherheit in 184 Namespaces

## Ausbildung

M.Sc. Informatik

B.Sc. Informatik

Technische Universitaet Muenchen (TUM)

FH Wedel

Informatik (Distributed Systems)

Informatik

Muenchen, Deutschland

Wedel, Deutschland

10/2015 - 09/2017

10/2012 - 09/2015

1,4

GPA: 1,5

## Projekte

backstage-plugin-crossplane (Open Source)

06/2023 - heute

Backstage-Plugin zur Selbstbedienung-Provisionierung via Crossplane XRDs, 1.420 GitHub-Stars, 18 Production-Adoptionen

Reference-Architektur fuer DACH-Plattform-Teams in 2026 - 24 ADRs, 14 Konferenz-Talks, deutscher Markenname

## Fähigkeiten

Backstage Internal Developer Platform • Crossplane + Kubernetes-Operators • Kubernetes (CKA + CKAD) • Terraform + Pulumi + Helm • AWS (EKS) + Azure (AKS) + OTC • OPA Gatekeeper + Kyverno • Go + TypeScript Plattform-Plugins • GitLab CI + ArgoCD GitOps

## Zertifikate

AWS Certified Solutions Architect - Professional (SAP-C02) 08/2024

Certified Kubernetes Administrator (CKA) + CKAD 04/2024

GitLab Certified Implementation Specialist 10/2023

HashiCorp Certified: Terraform Associate 06/2023

Microsoft Certified: Azure Administrator Associate (AZ-104) 02/2023

## Sprachen

Deutsch  
Muttersprache

Englisch  
C2

Franzoesisch  
B2

## Publikationen

11/2024

## Stärken

### Plattform-als-Produkt

Behandle die Plattform als Produkt mit Roadmap, NPS und Office-Hours statt als interne IT-Pflicht

### Golden Paths

Definiere klare Wege fuer Microservice, Datenbank und Job-Templates statt offener Selbstbau-Pflicht

### Plugin-Schreibend

Schreibe Backstage- und ArgoCD-Plugins in Go und TypeScript, Open-Source-Anerkennung mit 1.420 Stars