

Florian Autonomous-Driving-Lichtenwald

Principal AI Platform Architect

AI Platform Architect mit 13 Jahren Erfahrung bei Mercedes-Benz Tech Innovation und Audi AI Lab. Verantwortlich fuer AI-Architektur ueber 6 Standorte und 84 Engineers mit Wirkung auf Trainings-Compute, EUR-Kosten und Compliance gegen EU AI Act. AWS SA Professional + TOGAF + ISAQB Advanced zertifiziert und Mitglied im VDA AK Kuenstliche Intelligenz.

florian.lichtenwald@example.de



+49 711 4471 5520



Stuttgart, Deutschland



florian-lichtenwald.ai



linkedin.com/in/florian-lichtenwald



github.com/flichtenwald



BERUFSERFAHRUNG

Principal AI Platform Architect 07/2021 - heute

Mercedes-Benz Tech Innovation

Stuttgart + Berlin, Deutschland

Principal Architect mit Plattform-Verantwortung ueber 6 Standorte und 84 Engineers

- Architektur der MBTI-AI-Plattform auf NVIDIA DGX SuperPOD und AWS SageMaker mit 1.840 produktiven Modellen
- Reduktion von Cloud-Kosten um 28 Prozent (4,8 Mio. EUR p.a.) durch Reserved Instances und Spot-Instance-Strategien
- Eigentuemer des EU-AI-Act-Compliance-Frameworks mit 38 klassifizierten Hochrisiko-Anwendungen
- Mentoring von 4 Senior-Architects, 2 davon zu Principal-Architects in 24 Monaten befoerdert

Senior AI Architect 10/2014 - 06/2021

Audi AI Lab

Ingolstadt, Deutschland

Senior Architect im Audi-AI-Lab fuer autonome Fahrfunktionen

- Aufbau der Audi-AI-Plattform fuer ADAS-Trainings-Pipelines mit Argo Workflows und Kubeflow auf 4 Standorten
- Reduktion von Trainings-Compute pro Modell um 32 Prozent (2,4 Mio. EUR p.a.) durch Mixed-Precision und Pipeline-Parallelismus
- Co-Autorschaft des VDA AK KI-Whitepapers zu sicherem ML in autonomen Fahrfunktionen
- Aufbau und Fuehrung eines 24-koepfigen ML-Plattform-Engineering-Teams in 5 Jahren

PROJEKTE

MBTI-AI-Plattform 06/2024 - heute

Standardisierte ML-Plattform fuer Mercedes-Benz Cars mit 480 ML-Engineers, 1.840 produktive Modelle

EU-AI-Act-Compliance-Framework 01/2023 - 05/2024

Konzern-Framework fuer EU AI Act + DSGVO + ISO 42001, 38 Hochrisiko-Anwendungen klassifiziert

AUSBILDUNG

M.Sc. Informatik 10/2007 - 09/2010

Technische Universitaet Muenchen (TUM)

Muenchen, Deutschland

Informatik (Verteilte Systeme + ML)

1,1

B.Sc. Informatik 10/2004 - 09/2007

Technische Universitaet Muenchen (TUM)

Muenchen, Deutschland

Informatik

GPA: 1,3

FÄHIGKEITEN

ML-Plattform-Architektur & TOGAF

Kubernetes, Helm, ArgoCD & Terraform

Kubeflow, Ray & Argo Workflows

Triton Inference Server, TensorRT-LLM & ONNX

AWS SageMaker + Vertex AI + Azure ML

Vector-DBs (Weaviate, Qdrant, Pgvector)

Python (FastAPI, gRPC, OpenTelemetry)

EU AI Act + DSGVO + BSI IT-Grundschutz



ZERTIFIKATE

AWS Certified Solutions Architect - Professional

04/2025

TOGAF 10 Certified

11/2023

**iSAQB Certified Professional for Software
Architecture - Advanced Level**

06/2022

ISO 27001 Lead Auditor

03/2021

Google Cloud Professional Cloud Architect 11/2019



SPRACHEN

Deutsch

Muttersprache

Englisch

C2

Mandarin

B1



STÄRKEN

Architektonische Autoritaet

Definiere ML-Plattform-Standards mit ADR-Disziplin, die ueber 6 Standorte und 84 Engineers konsistent angewandt werden

Regulatorische Tiefe

Verstehe EU AI Act, DSGVO und BSI IT-Grundschutz und uebersetze diese in technische Plattform-Anforderungen

Vendor-Souveraenitaet

Verhandele mit AWS, NVIDIA und Cloud-Anbietern in Konzern-Masstab und vermeide Lock-in durch saubere Abstraktionen