

Stefan Real-Time- Aichinger



Data Platform Architect

✉ stefan.aichinger@example.de

📍 Stuttgart, Deutschland

🌐 linkedin.com/in/stefan-aichinger

☎ +49 711 9012 3456

🌐 stefan-aichinger.dev

📄 github.com/stefan-aichinger

Profil

Data Platform Architect mit M.Sc. Informatik (KIT, Note 1,0) und 12 Jahren Erfahrung in DACH-Datenplattform-Architekturen bei Bosch GmbH und Continental AG. Plattform-weite Verantwortung fuer 4 Squads (38 Engineers) und 48 PB Daten-Estate. Spezialisiert auf Iceberg-Lakehouse, Kafka-Streaming, OpenMetadata-Governance und FinOps-Programme.

Berufserfahrung

Data Platform Architect

Bosch GmbH • Stuttgart, Deutschland • 01/2020 - heute

Plattform-weite Verantwortung fuer Connected Industry Data Platform

- Architektur des Bosch Connected Industry Data Platform 2.0 auf Iceberg + Spark + Flink fuer 4 Squads (38 Engineers)
- Reduktion der Cloud-Datenkosten um 4,2 Mio. EUR p.a. ueber 2 Jahre durch strukturiertes FinOps-Programm
- Aufbau einer Data-Mesh-Topologie mit 14 Datendomains und 2.840 katalogisierten Datenprodukten in OpenMetadata
- Co-Autor der Bosch-Datenstrategie mit BU-CTO und Vorstand, 2 Quartals-Reviews pro Jahr
- Mentoring von 4 Senior-/Staff-Engineers, monatliche internal Tech Talks fuer 240 Mitarbeitende

Senior + Lead Data Engineer

Continental AG • Hannover, Deutschland • 08/2013 - 12/2019

Lead-Architekt fuer Continental Mobility Data Platform

- Aufbau des Hadoop-zu-Iceberg-Migrationsprogramms fuer 8 Werke mit 1,8 PB Manufacturing-Daten
- Reduktion der Pipeline-Laufzeit von 8 h auf 38 min durch Spark Adaptive Query Execution
- Tech-Lead von 14 Engineers in 3 Squads ueber 5 Jahre, 6 Beforderungen zum Senior-Level
- Aufbau eines Apache-Atlas-Data-Catalogs mit 18.400 katalogisierten Datensatzen und 6.200 Lineage-Edges

Ausbildung

M.Sc. Informatik

Karlsruher Institut fuer Technologie (KIT)

Karlsruhe, Deutschland

10/2011 - 09/2013

Informatik • 1,0

B.Sc. Informatik

Karlsruher Institut fuer Technologie (KIT)

Karlsruhe, Deutschland

10/2008 - 09/2011

Informatik • GPA: 1,2

Fähigkeiten

Lakehouse-Architektur (Iceberg/Delta)

Snowflake + BigQuery + Databricks

Apache Kafka + Flink + Pulsar

Terraform + Kubernetes + Helm

OpenMetadata + DataHub + Atlas

FinOps + Cost-Engineering

Data Mesh + Domain Topology

Apache Spark + dbt + Soda

Projekte

iceberg-terraform-modules (Open Source)

- 06/2020 - heute

Terraform-Module fuer Iceberg-Lakehouse auf AWS + GCP + Azure, 3.180 GitHub-Stars, im Iceberg-Ecosystem Catalog

Masterarbeit: Data Catalog Patterns in Industrial IoT

- 06/2013 - 12/2013

KIT, Note 1,0, mit Bosch IoT Suite kofinanziert

Publikationen

Data Mesh in Industrial IoT at Scale

10/2024 •

Co-Hauptredner mit Bosch CTO bei Data + AI Summit 2024 und Berlin Buzzwords

Stärken

Plattform-Architektur

Verantwortet 24 produktive ADRs pro Jahr fuer Bosch Connected Industry Plattform

FinOps

Reduktion der Cloud-Datenkosten um 4,2 Mio. EUR p.a. ueber 2 Jahre durch strukturierte Cluster-Auto-Scaling-Reviews

Architektur-Kommunikation

Pflegt Architecture Decision Records (ADRs) in Markdown mit klarer Context-Decision-Consequence-Struktur

Zertifikate

Databricks Lakehouse

Data Engineer

Professional

- 11/2024

Google Cloud

Professional Data

Engineer + Cloud

Architect

- 08/2024

AWS Certified Data

Engineer Specialty +

Solutions Architect

Professional

- 05/2024

Snowflake SnowPro Data

Engineer

- 11/2023

Confluent Certified

Apache Kafka Developer

- 08/2023

TOGAF 9.2 Certified

- 04/2023

Sprachen

Deutsch • Muttersprache

Englisch • C2

Franzoesisch • B2