

# Anne-Sophie Data-Mesh-Stadelmaier

Streaming Data Engineer (Kafka)

Streaming Data Engineer mit M.Sc. Informatik (TU Berlin) und 7 Jahren Spezialisierung auf Kafka- und Flink-basierte Echtzeit-Datenarchitekturen bei Trade Republic Bank und Deutsche Bahn Konzern. Verantwortlich fuer 38 produktive Kafka-Cluster mit 1,8 Mio. Events/s und Ende-zu-Ende-Latenzen unter 380 ms in BaFin-konformen Pipelines.

✉ [annesophie.stadelmaier@example.de](mailto:annesophie.stadelmaier@example.de) ☎ +49 30 7890 1234

📍 Berlin, Deutschland

🌐 [annesophie-stadelmaier.dev](https://annesophie-stadelmaier.dev)

🌐 [linkedin.com/in/annesophie-stadelmaier](https://linkedin.com/in/annesophie-stadelmaier)

📄 [github.com/annesophie-stadelmaier](https://github.com/annesophie-stadelmaier)

## 📁 EXPERIENCE

### Senior Streaming Data Engineer

08/2021 - heute

Trade Republic Bank GmbH

Berlin, Deutschland

Streaming-Plattform fuer Brokerage-Daten mit BaFin- und MiFID-II-Anforderungen

- Architektur eines Kafka-Clusters mit 14 Brokern fuer 1,8 Mio. Events/s aus Order-Book und Markt-Daten-Feeds
- Aufbau einer Flink-Job-Pipeline fuer Echtzeit-Risk-Aggregationen, Sub-Sekunden-Latenz fuer 480.000 taegliche Wertpapier-Orders
- Migration von Legacy-RabbitMQ auf Kafka + Snowpipe Streaming, MTTR von 6 h auf 18 min reduziert
- Implementierung eines Exactly-Once-Audit-Trails mit Iceberg fuer BaFin-Reporting, 99,995% End-to-End-Konsistenz
- Mentoring von 3 Engineers, Confluent-Kafka-Developer-Schulung fuer 18 Engineers vor Ort gehalten

### Streaming Data Engineer

10/2017 - 07/2021

Deutsche Bahn AG

Frankfurt am Main, Deutschland

Internes IoT-Streaming-Team fuer Schienen-Sensor-Daten

- Architektur eines Kafka + Flink Stacks fuer 280.000 Sensor-Events/s aus 4.200 Schienen-Sensoren
- Reduktion der Schienen-Defekt-Detection-Latenz von 18 min auf 38 s durch Flink-Stateful-Processing
- Aufbau von 184 Confluent-Schema-Registry-Schemata mit Backward-Compatible-Policy fuer 24 Konsumenten
- Co-Autor der DB-Konzern-Streaming-Standards mit anderen 3 Streaming-Architekten

## 📁 PROJECTS

### kafka-schema-evolver (Open Source)

06/2021 - heute

Kafka-Schema-Registry-Companion fuer automatisierte Schema-Evolution, 2.940 GitHub-Stars, in Confluent Hub gelistet

### Masterarbeit: Exactly-Once Semantics in High-Throughput Stream Processing

06/2017 - 12/2017

TU Berlin, Note 1,1, mit Deutsche Bahn Forschungs-Stipendium kofinanziert

## 🎓 EDUCATION

### M.Sc. Informatik

10/2015 - 09/2017

TU Berlin Berlin, Deutschland

Informatik 1,1

### B.Sc. Informatik

10/2012 - 09/2015

FU Berlin Berlin, Deutschland

Informatik GPA: 1,3

## 🔧 SKILLS

Apache Kafka + Confluent Cloud

Apache Flink + ksqldb

Apache Pulsar + Kinesis

Schema Registry + Avro + Protobuf

Snowpipe Streaming + Materialize

Python + Java + Scala

Kubernetes + Strimzi

Debezium CDC + Estuary Flow

## 📄 CERTIFICATES

Confluent Certified Apache Kafka Developer + Operations

10/2024



## PUBLICATIONS

### Exactly-Once Audit Trails for Regulated Streaming

09/2023

Hauptredner auf der Kafka Summit Europe in London mit 3.400 Live-Teilnehmern

### Databricks Lakehouse Data Engineer Professional

06/2024

### AWS Certified Data Engineer Specialty

03/2024

### Snowflake SnowPro Data Engineer

11/2023



## LANGUAGES

Deutsch

Muttersprache

Englisch

C2



## STRENGTHS

### Latenz-Disziplin

Pflegt SLO-Boards fuer p95- und p99-Latenz pro Topic, automatisierte Alerts ab 80% des Budgets

### Schema-Governance

Verantwortet 184 Avro- und Protobuf-Schemata in Confluent Schema Registry mit Backward-Compatible-Policy

### Reliability- Engineering

Definiert klare SLAs pro Streaming-Pipeline mit RTO/RPO und Chaos-Engineering-Drills 1x/Quartal