

# Tobias Data-Quality-Pfaffenroth



Analytics Engineer (dbt)

✉ tobiас.pfaffenroth@example.de

☎ +49 89 6789 0123

📍 Muenchen, Deutschland

🌐 tobiас-pfaffenroth.dev

🌐 linkedin.com/in/tobias-pfaffenroth

📄 github.com/tobias-pfaffenroth

## Profil

Analytics Engineer mit M.Sc. Wirtschaftsinformatik (KIT, Note 1,2) und 5 Jahren Erfahrung im Aufbau von dbt-zentrierten Analytics-Stacks bei Personio SE und Celonis SE. Eigentuemerin von 420 produktiven dbt-Modellen in Snowflake mit 99,4% Test-Coverage. Spezialisiert auf Daten-Modellierung, Semantic Layers und Cost-bewusste Materialisierungsstrategien.

## Berufserfahrung

### Senior Analytics Engineer

06/2022 - heute

Celonis SE

Muenchen, Deutschland

Internes Analytics-Engineering-Team fuer Process-Mining-Reporting

- Verantwortung fuer 420 dbt-Modelle in Snowflake mit 99,4% Test-Coverage und 18 Mart-Layer-Ownern
- Aufbau eines Semantic Layers in dbt + Lightdash mit 84 zertifizierten Metriken fuer 184 Konsumenten
- Migration von 6 Looker-Models auf dbt + Cube.dev, Stakeholder-Latenz von 11 s auf 1,8 s reduziert
- Co-Autor des internen Analytics-Engineering-Style-Guides (480 Seiten), in 4 Schulungs-Cohorten mit 64 Engineers ausgerollt
- Reduktion der Snowflake-Compute-Kosten um 480.000 EUR p.a. durch strukturierte Materialisierungs-Reviews

### Analytics Engineer

10/2020 - 05/2022

Personio SE

Muenchen, Deutschland

Data-Team fuer People-Analytics-Reporting

- Aufbau von 280 dbt-Modellen in BigQuery fuer HRIS-Daten von 12.400 Personio-Kunden
- Implementierung eines Datafold-CI-Workflows fuer dbt-PRs, Regression-Time-to-Detect von 8 h auf 12 min
- Aufbau eines Looker-Models mit 64 zertifizierten Dashboards fuer Customer Success und Product
- Pair-Programming-Office-Hours mit Analysten zu SQL- und dbt-Best-Practices (2 Sessions/Woche)

## Projekte

### dbt-snowflake-cost-allocator (Open Source) 06/2022 - heute

dbt-Paket fuer Snowflake-Compute-Kosten-Allokation auf Modell-Ebene, 1.840 GitHub-Stars, im dbt-Hub featured

### Masterarbeit: Semantic Layer Patterns in Analytics Engineering

01/2020 - 06/2020

Note 1,1, KIT Best Thesis Award fuer Wirtschaftsinformatik 2020

## Ausbildung

### M.Sc.

#### Wirtschaftsinformatik

10/2018 - 09/2020

Karlsruher Institut fuer Technologie (KIT)

Karlsruhe, Deutschland

Wirtschaftsinformatik

1,2

### B.Sc.

#### Wirtschaftsinformatik

10/2015 - 09/2018

Universitaet Mannheim Data Science

Mannheim, Deutschland

Wirtschaftsinformatik

GPA: 1,4

## Fähigkeiten

dbt Core + dbt Cloud

SQL (Snowflake, BigQuery)

Looker + Lightdash + Hex

Python + dlt + Soda

Apache Airflow + Dagster

OpenMetadata + DataHub

Git + GitHub Actions

Great Expectations + Datafold

## Zertifikate

### dbt Analytics Engineer Certified

09/2024

## Stärken

### Daten-Modellierung

Kimball- und One-Big-Table-Patterns mit klarer Trennung von Staging, Intermediate und Mart Layer dokumentiert

### Stakeholder-Kommunikation

Pflegt monatliche Office Hours mit Finance-, Marketing- und Product-Teams (28 wiederkehrende Stakeholder)

### CI/CD-Disziplin

GitHub-Actions-Pipeline mit dbt build + Datafold-Diff fuer alle PRs, Block bei Regression

## Snowflake SnowPro Data Engineer

05/2024

## Google Cloud Professional Data Engineer

11/2023

## Looker LookML Developer

06/2023

## Sprachen

Deutsch

Muttersprache

Englisch

C2