

# Dr. Tobias Mineralogie- Pfaffenroth

## Reservoir Geologe

Reservoir Geologe (Dr. rer. nat. RWTH Aachen, M.Sc. Petroleum Engineering TU Clausthal) mit 7 Jahren Erfahrung bei Schlumberger Limited Hannover und Wintershall Dea AG. Schwerpunkt 3D-Reservoir-Modellierung und Simulation in Schlumberger Petrel, Eclipse 100/300 und Roxar RMS. Petrel-zertifizierter Advanced User; betreut 14 Reservoirs mit Gesamtbruttoreserven 1,4 Mrd. STB.

✉ tobias.mineralogie-pfaffenroth@example.de  
☎ +49 511 8877 1199  
📍 Hannover, Deutschland  
🌐 [linkedin.com/in/tobias-mineralogie-pfaffenroth](https://www.linkedin.com/in/tobias-mineralogie-pfaffenroth)  
📄

## Berufserfahrung

### Senior Reservoir Geologist

Schlumberger Limited (jetzt SLB) • Hannover, Deutschland

06/2023 - heute

Senior Consultant im Reservoir Modeling Center of Excellence

- Betreuung von 14 Reservoir-Modellen fuer Operator-Kunden (Wintershall Dea, OMV, ExxonMobil) mit Gesamtbruttoreserven 1,4 Mrd. STB
- Aufbau gefuehrter Petrel-Workflows (Property Modeling, Geostatistics, Reservoir Simulation) mit Cycle-Time-Reduktion von 14 auf 6 Wochen pro Asset
- Eclipse-100/300-Simulationen mit bis zu 4,8 Mio. aktiver Zellen, Geschichts-Anpassung von 38 Bohrungen mit  $R^2 > 0,92$
- Co-Trainer fuer Schlumberger NEXt Petrel-Advanced-Course; 6 Kurse pro Jahr mit insgesamt 96 Teilnehmenden in Hannover und Aberdeen
- Co-Erfinder von 2 erteilten Patenten (EP 4 122 384 B1, EP 4 198 217 B1) zur Geostatistischen Faciesmodellierung

### Reservoir Geologist Petrel-Workflow

Wintershall Dea AG • Hannover, Deutschland • 10/2019 - 05/2023

Asset-Reservoir-Geologe im Mittelplate-Team

- Eigenstaendige Petrel-Modellierung des Reservoirs Mittelplate (Watt) mit 4 Reservoir-Horizonten und 84 Produktionsbohrungen
- Workflow-Standardisierung in Petrel ueber 6 Asset-Teams, dokumentierte SOPs mit 14 Modulen und 38 Templates
- Geologische Inputs fuer 2 erfolgreiche Reservoir-Re-Charakterisierungen mit Ressourcen-Upgrade +12 Mio. STB
- Drittmittel-Co-Autorenschaft an einem BMWi-Antrag fuer subsurface CO<sub>2</sub>-Speicherung Volumen 480 k EUR

## Projekte

### Mittelplate Re-Characterization (Wintershall Dea)

- 01/2024 - heute

Reservoir-Schaetzung 84 Bohrungen, +12 Mio. STB Upgrade, Projektbudget 4,8 Mio. EUR

### Schlumberger NEXt Petrel-Curriculum-Refresh

- 06/2022 - 12/2023

Workflow-Update in 6 Modulen mit insgesamt 96 Teilnehmenden in 4 Hubs Europa

## Zertifikate

### Schlumberger NEXt Petrel Advanced Modeling Instructor

- 11/2024

## Ausbildung

### Dr. rer. nat. Geologie

RWTH Aachen

Aachen, Deutschland

10/2014 - 09/2019

Reservoir Modelling

magna cum laude

### M.Sc. Petroleum Engineering

TU Clausthal

Clausthal-Zellerfeld, Deutschland

10/2012 - 09/2014

Petroleum Engineering • 1,2

### B.Sc. Geowissenschaften

Universitaet Hamburg

Hamburg, Deutschland

10/2009 - 09/2012

Geowissenschaften • GPA: 1,4

## EurGeol Designation European Geologist (EFG)

- 06/2023

## SPE Society of Petroleum Engineers Member

- 03/2022

## AAPG American Association of Petroleum Geologists Member

- 10/2021

## Publikationen

2023 •

2021 •

## Fähigkeiten

Schlumberger Petrel E&P Advanced  
,  
Schlumberger Eclipse 100/300 / OPM Flow  
,  
Roxar RMS / Emerson Paradigm Skua-Gocad  
,  
CMG Stars / Reservoir Simulation  
,  
Geostatistik (Variogramme, SGS, SIS)  
,  
Python (numpy, pandas, scikit-learn)  
,  
Petrel Plug-in Development (Ocean SDK)  
,  
CO<sub>2</sub>-Speicherung & Volumenrechnung

## Sprachen

Deutsch, Muttersprache  
Englisch, C2  
Norwegisch, B1

## Auszeichnungen

### Schlumberger Technical Excellence Award

- 2024

Auszeichnung fuer die beste Petrel-Workflow-Konsolidierung in Europa 2024

## Stärken

### Cycle-Time-Halbierer

Petrel-Workflows fuer 14 Reservoirs konsolidiert, Modellierungs-Cycle-Time von 14 auf 6 Wochen reduziert

### Eclipse-Simulationstiefe

Routinierte 4,8-Mio.-Zellen-Simulationen mit Geschichts-Anpassung  $R^2 > 0,92$  fuer 38 Bohrungen

### Industrie-Patente

2 erteilte EP-Patente (EP 4 122 384, EP 4 198 217) als Co-Erfinder zur Faciesmodellierung