

Dr. Vivien Sediment-Sigwart

Exploration Geologin Oel & Gas

- ✉ vivien.sediment-sigwart@example.de
- ☎ +49 40 6655 7788
- 📍 Hamburg, Deutschland
- 🌐
- 📄 linkedin.com/in/vivien-sediment-sigwart
- 📄

PROFIL

Exploration Geologin (Dr. rer. nat. Universitaet Hamburg, MSc Reservoir Geoscience Heriot-Watt) mit 9 Jahren Berufserfahrung in der Kohlenwasserstoff-Exploration bei Wintershall Dea AG Hamburg und Equinor Germany. Schwerpunkte: Nordsee-Sedimentbecken, Petrel/Techlog-Workflows, integrierte Seismik-Bohrloch-Interpretation. AAPG- und EAGE-Mitglied, EurGeol-zertifiziert.

BERUFSERFAHRUNG

Senior Exploration Geologist Nordsee

Wintershall Dea AG • Hamburg, Deutschland • 08/2021 - heute

Senior-Position im Asset Northern North Sea (Block 31)

- Integrierte Seismik-Bohrloch-Interpretation von 14 prospektierten Strukturen mit Schlumberger Petrel 2024 und Techlog 2023
- Reservoir-Charakterisierung in 5 Joint Ventures (mit Equinor, ConocoPhillips, Spirit Energy); Ressourcen-Schaetzung 220 Mio. bbl P50 in 3 Prospekten
- Aufbau eines AI-augmentierten Stratigraphie-Klassifiers (TensorFlow) fuer 1.840 Logs aus 96 Bohrungen, F1-Score 0,87
- Co-Autor des Operator-Berichts Stordal-Prospekt fuer das norwegische Oeldirektorat (NPD), 142 Seiten, Genehmigung 12/2023
- Mentoring von 3 Junior-Geolog:innen und Co-Betreuung von 2 Praktikant:innen aus Hamburg und Aberdeen

Exploration Geologist

Equinor Germany GmbH • Berlin, Deutschland • 10/2016 - 07/2021

Exploration in der Subsurface-Abteilung Deutschland-Niederlande

- Auswertung von 38.000 km² 3D-Seismik in Petrel mit Schwerpunkt Karbonat-Reservoirs Zechstein und Buntsandstein
- Risk-and-Volume-Schaetzungen fuer 18 Prospekte mit Monte-Carlo-Workflow in @RISK, Erfolgsquote 33 % gegeneuber Industriedurchschnitt 22 %
- Fuehrung eines 3-koepfigen geotechnischen Teams im Tendering einer 7-jaehrigen Lizenz NL-WAD-23 (Wattenmeer)
- Co-Autorenschaft an 2 peer-reviewten Publikationen in Marine and Petroleum Geology (IF 3,9)

AUSBILDUNG

Dr. rer. nat. Geologie

Universitaet Hamburg (Erdwissenschaften) • Hamburg, Deutschland

10/2012 - 09/2016

Sedimentologie • magna cum laude

M.Sc. Petroleum Geoscience

Heriot-Watt University • Edinburgh, Vereinigtes Koenigreich • 09/2010 - 09/2011

Reservoir Geoscience • Distinction

FÄHIGKEITEN

Schlumberger Petrel E&P (Expert)
Schlumberger Techlog / Halliburton DecisionSpace
Emerson Paradigm Skua-Gocad
IHS Kingdom / Move
Reservoir-Charakterisierung (Mt, bbl, STB)
Monte-Carlo Risk-Volumes (@RISK)
Python (TensorFlow, scikit-learn)
Konzession & Lizenzierung (BVEG, NPD)

ZERTIFIKATE

EurGeol Designation European Geologist (EFG)

- 10/2023

AAPG American Association of Petroleum Geologists Member

- 05/2022

EAGE European Association of Geoscientists & Engineers Member

- 11/2020

Petrel Advanced Modelling (Schlumberger NExT)

- 06/2018

SPRACHEN

Deutsch • Muttersprache
Englisch • C2
Norwegisch • B2
Niederlaendisch • B1

B.Sc. Geowissenschaften

Universitaet Hamburg • Hamburg, Deutschland • 10/2006 - 09/2010

Geowissenschaften • GPA: 1,3

PROJEKTE

Block 31 Joint Venture Wintershall Dea / Equinor

- 08/2022 - heute

Ressourcen-Schaetzung 220 Mio. bbl P50 in 3 Prospekten, Kapitalbudget 84 Mio. EUR

NL-WAD-23 Wattenmeer Lizenztender (Equinor)

- 10/2018 - 12/2020

7-jaehrige Lizenz erfolgreich gewonnen, Auftragswert 38 Mio. EUR

PUBLIKATIONEN

2023 •

2020 •

AUSZEICHNUNGEN

Wintershall Dea Subsurface Excellence Award

- 2023

Auszeichnung fuer die hoechste Erfolgsquote in der Block-31-Exploration 2023

STÄRKEN

Risk-Volumes-Routine

Monte-Carlo-Workflows fuer 18 Prospekte mit Erfolgsquote 33 % (Industriestandard 22 %); systematisch und reproduzierbar

Multi-JV-Kommunikation

Sicher in englisch- und norwegischsprachigen Joint-Venture-Meetings, baue mit Equinor und ConocoPhillips technische Konsense auf

ML-augmentierte Logs

Stratigraphie-Klassifier mit F1 0,87 auf 1.840 Logs, ausgerollt im internen Wintershall-Tooling