Dr. Katrin Seidel

Meteorologin für Qualitätssicherung bei Wind- und Solarleistungsvorhersagen

katrin.seidel@email.de
+49 160 37291845
Oldenburg
linkedin.com/in/katrinseidel

KENNTNISSE

- Verifikation
- Qualitätssicherung
- Monitoring
- Fehleranalyse
- Python
- SQL
- Ensemble-Vorhersagen
- Day-Ahead
- Lidar
- Wettermodelle

SPRACHEN

Deutsch	Muttersprache
Englisch	C1
Niederländisch	B1

AUSBILDUNG

Promotion (Dr. rer. nat.)

10/2018 - 12/2021

Carl von Ossietzky Universität Oldenburg

Oldenburg

Energiemeteorologie

Master of Science

10/2016 - 09/2018

Universität Leipzig — Leipzig

Meteorologie

PROFIL

Promovierte Meteorologin mit 8 Jahren Erfahrung in der Energiemeteorologie, davon 5 Jahre in der Qualitätssicherung von Wind- und Solarleistungsvorhersagen. Verantwortlich für Verifikation, Monitoring und Fehleranalyse der Vorhersagen für rund 25 GW installierte Leistung. Sicher in Python, SQL und Ensemble-Vorhersagen.

BERUFSERFAHRUNG

Meteorologin für Qualitätssicherung bei Wind- und Solarleistungsvorhersagen

02/2021 - heute

Weser Energiemeteorologie GmbH — Oldenburg

Anbieter von Leistungsvorhersagen für Netzbetreiber, Direktvermarkter und Energiehändler.

- Verifikation der Wind- und Solarleistungsvorhersagen für **25** GW mit RMSE, MAE und Bias je Kunde
- Aufbau eines automatisierten Monitorings in Python und SQL, Fehler in Eingangsdaten 4 Stunden früher erkannt
- Fehleranalyse nach Großabweichungen bei Nebel, Schnee und Vereisung mit Bericht an Kunden und Entwicklung
- Bewertung neuer Wettermodelle und Ensemble-Vorhersagen, Vorhersagefehler Solar im Day-Ahead um 9 % gesenkt

Wissenschaftliche Mitarbeiterin

10/2018 - 01/2021

Institut für Windenergie und Atmosphäre Nordwest e.V. — Oldenburg

Forschungsinstitut für Energiemeteorologie und Windparkplanung.

- Promotion zur Vorhersage von Rampenereignissen in Offshore-Windparks mit **3** Veröffentlichungen
- Auswertung von Lidar- und Mastmessungen an 2 Offshore-Standorten in der Nordsee
- Betreuung von 5 Masterarbeiten und Übungen zur Grenzschichtmeteorologie
- Vorträge auf 4 internationalen Fachkonferenzen zur Wind- und Solarleistungsvorhersage

ZERTIFIKATE

Machine Learning mit Python

11/2022

Fraunhofer-Allianz Big Data und Künstliche Intelligenz

Professional Scrum Product Owner I

05/2024

Scrum.org