

# Dr. Oliver Köhn

## Senior Data & AI Engineer

Berater für Daten, Automatisierung und KI

kontakt@oliverkoehn.info

+49 152 06348816

oliverkoehn.com

linkedin.com/in/droliverkoehn

Saarbrücken · deutschlandweit und remote

### PROFIL

Senior Data & AI Engineer und promovierter Physiker mit mehr als zehn Jahren Erfahrung in Data Engineering, Data Science, Cloud-Plattformen, Automatisierung und produktiven KI-Systemen. Entwicklung vollständiger Lösungen von der Analyse und Architektur über Datenpipelines, Backend und KI bis zu Benutzeroberfläche, Deployment und Betrieb.

### KERNKOMPETENZEN

|                                         |                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Data Engineering und Plattformen</b> | Konzeption und Umsetzung von Datenpipelines, Datenmodellen, Data Warehouses, Lakehouses und Cloud-Datenplattformen.                                                                                   |
| <b>Analytics und Data Science</b>       | Entwicklung statistischer Modelle, Predictive-Analytics-Lösungen, Management-Dashboards und erklärender Analysen.                                                                                     |
| <b>Automatisierung und Integration</b>  | Automatisierung wiederkehrender Geschäftsprozesse über APIs, Workflows, Ereignisse und Systemintegrationen.                                                                                           |
| <b>Applied AI</b>                       | Entwicklung produktiver KI-Anwendungen mit Sprachmodellen, Retrieval-Augmented Generation, Agentensystemen, Dokumentenanalyse, semantischer Suche, Quellenanzeige und strukturierten Modellausgaben.. |
| <b>Architektur und Betrieb</b>          | Aufbau betreibbarer Lösungen für Cloud, europäische Infrastruktur und lokale Umgebungen.                                                                                                              |

### BERUFLICHE ERFAHRUNG

|                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Berater für Daten, Automatisierung und KI</b>                                                                                                                                                                                                                        | Selbstständig · 12/2024–heute        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Automatisierung manueller Geschäftsprozesse von der Analyse bis zum produktiven Betrieb</li><li>RAG-, Dokumenten-, E-Mail- und Assistenzsysteme</li><li>Lokale und hybride KI-Architekturen mit Open-Source-Komponenten</li></ul> |                                      |
| <b>Senior Data &amp; AI Engineer</b>                                                                                                                                                                                                                                    | Public Cloud Group · 08/2024–11/2024 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Generative-AI-Plattform und automatisierte Dokumentenanalyse</li><li>Predictive Analytics für industrielle Prozesse</li></ul>                                                                                                     |                                      |
| <b>Senior Data Consultant</b>                                                                                                                                                                                                                                           | adesso Schweiz · 07/2022–07/2024     |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Azure-Datenplattformen, ETL und Cloud-Migration</li><li>Predictive Maintenance und NLP</li><li>Power-BI- und Tableau-Analytics</li></ul>                                                                                          |                                      |
| <b>IT-Architekt</b>                                                                                                                                                                                                                                                     | Finanz Informatik · 08/2020–07/2022  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Risiko-, Analyse- und Simulationsarchitekturen im Finanzumfeld</li><li>Datengetriebene Entscheidungsunterstützung und Quantum Computing</li></ul>                                                                                 |                                      |
| <b>Consultant</b>                                                                                                                                                                                                                                                       | d-fine · 01/2016–06/2017             |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Compliance-, Stresstest- und Datenqualitätslösungen</li><li>Automatisierung analytischer und regulatorischer Prozesse</li></ul>                                                                                                   |                                      |

### AUSBILDUNG

- Dr. rer. nat. Physik**, Universität des Saarlandes und University of Wisconsin–Madison, 2020 , sehr gut
- M.Sc. Data Science** , IU International University of Applied Sciences, 2024
- M.Sc. Physik** , Universität des Saarlandes, 2015
- B.Sc. Physik** , Universität des Saarlandes, 2014

### ZERTIFIZIERUNGEN

- Fabric Analytics Engineer
- Azure Data Engineer
- Azure Data Scientist

### AUSGEWÄHLTE TECHNOLOGIEN

Python · SQL · PostgreSQL · Spark · Databricks · Azure · Microsoft Fabric · AWS · GCP · LangChain · LangGraph · Hugging Face · Ollama · LiteLLM · RAG · FastAPI · Docker · n8n · Power BI · Grafana · Cloud · EU-Infrastruktur · On-Premises