

# Darpen Bhandari

darpen.bhandari@gmail.com | +49-15203864746 | Mannheim, Deutschland | LinkedIn | GitHub

Portfolio: darpenbhandari.com | Arbeitserlaubnis: Job Seeker Visa | Sofort verfügbar

## Profil

Azure Data Engineer mit 5 Jahren Erfahrung im Aufbau von ETL/ELT-Pipelines auf Azure, in der Integration von REST APIs und in der Unterstützung von CI/CD-Workflows. Praktische Erfahrung mit Python, SQL, Azure Data Factory und Data Lake. Schwerpunkt auf Datenqualität, automatisierter Validierung und Business Reporting. Erfahrung mit Datenlösungen in den Bereichen Finanzdienstleistungen und Gesundheitswesen. Vertraut mit DSGVO/GDPR-Anforderungen.

## Technische Kenntnisse

- **Programmiersprachen & Grundlagen:** Python, SQL, PySpark, Pandas, NumPy, DAX, Flask, FastAPI
- **Cloud & Pipelines:** Azure Data Factory, Azure Data Lake, Azure SQL, Azure Storage, Databricks, ETL/ELT, CI/CD mit Azure DevOps
- **Data Engineering:** Data Warehousing, Data Modeling, Delta Lake, Datenqualität, Parquet, Datenvalidierung, Airflow, dbt, REST API Integration
- **BI & Analytics:** Power BI, Tableau, KPI Design, DAX
- **Tools & Compliance:** Git, Jira, SAP Fiori, DSGVO/GDPR-Grundkenntnisse
- **Aktuell im Ausbau:** Kubernetes, Terraform

## Berufserfahrung

### Data and System Analytics Associate in Teilzeit

12/2025 – Heute

Universitätsklinikum Heidelberg, Heidelberg, Deutschland

- Entwickelte automatisierte ETL-Pipelines zur Integration von Matrix42-Ticketdaten und qTest-QA-Daten über REST APIs und SQL-Transformationen. Dadurch entstanden strukturierte Datensätze für Incident- und Testanalysen, wodurch der manuelle wöchentliche Reporting-Aufwand für 5 Service-Teams um 20% reduziert wurde.
- Unterstützte die Migration von alten Flat-File-Workflows zu Azure Data Lake mit Azure Data Factory, inkrementellen Ladeprozessen und zeitgesteuerten Triggern. Dadurch wurden KPI-Dashboards für SLA-Verstöße und wiederkehrende Incidents ermöglicht und 8 Stunden monatliche manuelle Datenaufbereitung eingespart.

### Senior Software Engineer mit Schwerpunkt Data Engineering

03/2019 – 10/2023

Hexaware Technologies Pvt Ltd., Navi Mumbai, Indien

- Verantwortete die Datenbereitstellung für 22 Finanzanwendungen durch ADF-basierte ETL-Pipelines auf Azure Data Lake, automatisierte Validierungsprüfungen und CI/CD-Deployments mit Azure DevOps. Dabei wurde über 6 Monate eine SLA-Erfüllung von 100% ohne SLA-Verstöße für US- und EU-Portfoliotteams erreicht.
- Automatisierte manuelles Excel-basiertes Reporting für AUM, Portfolio Exposure und Performance-Auswertungen in Power BI-fähige Datensätze und sparte dadurch 10 Stunden wöchentliche Abstimmungsarbeit für Investment-Analysten.
- Entwickelte eine Medallion-Architektur mit Raw-, Processed- und Curated-Layern in Azure Data Lake. Dadurch wurde Self-Service-Datenzugriff für US-Portfoliotteams ermöglicht, manuelle Datenanfragen um 10% reduziert und die Reporting-Zugriffszeit von 20 Stunden auf 4 Stunden gesenkt.

## Ausbildung

### Master in Applied Data Science and Analytics

10/2023 – 09/2025

SRH Hochschule Heidelberg, Heidelberg, Deutschland

### Bachelor of Science in Information Technology

07/2015 – 04/2018

KES Shroff College, Mumbai, Indien

## Projekte

### Masterarbeit – Smart Electricity and Energy Optimizer Usage

04/2025 – 09/2025

SRH Hochschule Heidelberg, Heidelberg, Deutschland

- Entwickelte eine End-to-End Python- und PySpark-Pipeline auf GCP mit Cloud Run, Pub/Sub, Dataflow und BigQuery, um Strom- und Solardaten zu laden, zu bereinigen und zu integrieren. Die Daten wurden für Zeitreihen-Forecasting und Kostenoptimierung vorbereitet. Dabei wurden mögliche Einsparungen von 10–12% für verschiedene Gebäudetypen identifiziert.
- Speichere verarbeitete Daten im Parquet-Format mit simulierten Delta-Lake-Konzepten, um Time-Travel und effiziente inkrementelle Verarbeitung zu ermöglichen. Zusätzlich wurden modulare Forecasting-Workflows mit parametrisierten Pfaden und Aggregationsfenstern entwickelt.

## Sprachen

Englisch – Fließend (C1) | Deutsch – Mittelstufe (B1, aktiv auf dem Weg zu B2)

## Zertifikate

Microsoft Azure Fundamentals (AZ-900) | NVIDIA Deep Learning Fundamentals | SAS Certified Specialist: Visual Business Analytics