

PROJEKTPREFERENZEN

Kai Pohl

Microsoft Fabric & Power BI Berater | Data Engineer

PROJEKTÜBERSICHT

- ▶ **Power BI & Azure Synapse Entwicklung**
- ▶ **Aufbau Power BI KPI-Dashboard**
- ▶ **Migration Navision zu Business Central & Fabric Einführung**
- ▶ **Datenqualitäts-Framework & Power BI Reporting**
- ▶ **Beratungs- und Unterstützungsleistungen Global IT**
- ▶ **Microsoft Fabric Beratung**
- ▶ **Synapse Engineering – DWH & Controlling Reporting**
- ▶ **Data Platform on Azure**
- ▶ **Systemanalyst Power BI & Analytics**

POWER BI & AZURE SYNAPSE ENTWICKLUNG

Kunde	Rotkäppchen-Mumm Sektkellereien GmbH
Projektdauer	16 Monate
Zeitraum	01.09.2025 – 31.12.2026
Projektrolle	Power BI / Azure Synapse Berater und Entwickler / Data Engineer
Teamgröße	3-5

Kurzbeschreibung

Weiterentwicklung und Optimierung einer bestehenden Reporting- und Analytics-Plattform auf Basis von Power BI und Azure Synapse Analytics – mit Fokus auf Performance, Wartbarkeit und fachlicher Abstimmung.

Projektbeschreibung

Im Projekt wurde die bestehende Reporting- und Analytics-Landschaft auf Basis von Power BI und Azure Synapse Analytics weiterentwickelt und optimiert. Ziel war die Bereitstellung performanter, wartbarer und fachlich abgestimmter Berichte für unterschiedliche Unternehmensbereiche. Zu den zentralen Aufgaben gehörten die Konzeption, Entwicklung und Optimierung von Berichten und Dashboards sowie die Modellierung semantischer Datenmodelle. Daten wurden aus verschiedenen Quellen integriert, transformiert und über Azure Synapse bereitgestellt. Ergänzend umfasste das Projekt die Administration des Power BI Service (Workspaces, Berechtigungen, Deployment), die Pflege der Azure-Synapse-Umgebung sowie die enge Abstimmung mit den Fachbereichen zur Definition von KPIs und Reporting-Anforderungen.

Technologie-Stack

- ▶ Microsoft Fabric
- ▶ Power BI (Tenant Administration, Report Design, Datenmodellierung)
- ▶ Microsoft Azure (Entra ID, App Services, App registrations, ADLS Gen2, SQL Server, KeyVault)
- ▶ Azure Synapse (Synapse Workspace vollumfänglich)
- ▶ Apache NiFi

Entwicklungssprachen

- ▶ SQL
- ▶ DAX
- ▶ Power Query / M
- ▶ PowerShell
- ▶ Data Factory Expression Language
- ▶ Python

AUFBAU POWER BI KPI-DASHBOARD

Kunde	enercity AG
Projektdauer	3 Monate
Zeitraum	01.08.2025 – 31.10.2025
Projektrolle	Power BI / Fabric Berater und Entwickler
Teamgröße	~5 (Umfeld 20+)

Kurzbeschreibung

Konzeption und Aufbau einer modernen, governance-konformen Reporting-Plattform auf Basis von Microsoft Power BI und Fabric – inklusive Tableau-Migration, Datenquellenintegration und Definition von Rollout-Strategien.

Projektbeschreibung

Im Projekt wurde eine skalierbare, performante und governance-konforme Plattform zur Bereitstellung von KPI-basierten Auswertungen konzipiert, aufgebaut und etabliert. Zu den zentralen Aufgaben gehörten die Beratung beim Aufbau und der Konfiguration der Power BI Umgebung inklusive Tenant Administration sowie die Einrichtung der notwendigen Infrastruktur und Gateway-Server. Darüber hinaus wurde die Integration und Konfiguration von Microsoft Fabric Capacity begleitet. Ein weiterer Schwerpunkt lag auf der Migration bestehender Tableau-Reports zu Power BI sowie der Anbindung verschiedener Datenquellen wie SQL Server, Snowflake, PostgreSQL (AWS Redshift) und Azure. Ergänzend wurden Governance-Strukturen und Rollout-Strategien definiert sowie Technische Dokumentation und Wissenstransfer über Confluence sichergestellt.

Technologie-Stack

- ▶ Microsoft Fabric
- ▶ Power BI (Tenant Administration, Monitoring, Report Design, Datenmodellierung, APIs)
- ▶ PostgreSQL on AWS Redshift
- ▶ SQL Server
- ▶ Snowflake
- ▶ Azure
- ▶ Tableau
- ▶ Confluence

Entwicklungssprachen

- ▶ SQL
- ▶ DAX
- ▶ Power Query / M
- ▶ PowerShell

MIGRATION NAVISION ZU BUSINESS CENTRAL & FABRIC EINFÜHRUNG

Kunde	Amoena Medizin Orthopädie Technik GmbH
Projektdauer	2,5 Monate
Zeitraum	17.06.2025 – 30.08.2025
Projektrolle	Data Analyst / DWH & Fabric Data Engineer
Teamgröße	2

Kurzbeschreibung

Modernisierung einer DWH-Landschaft im Zuge der ERP-Migration von Navision auf Business Central: Sicherstellung der kontinuierlichen Datenversorgung bestehender SSAS- und TM1-Cubes über eine neue Fabric-Pipeline.

Projektbeschreibung

Im Projekt wurde die bestehende Data-Warehouse-Landschaft modernisiert und an die neue Systemarchitektur angepasst. Ziel war es, die kontinuierliche Versorgung bestehender Analyse- und Reporting-Systeme trotz Systemumstellung sicherzustellen. Im Fokus stand die Überführung der Daten aus Business Central (via Microsoft Fabric) in die bestehende On-Premises-SQL-DWH-Struktur. Dazu wurde ein Prozess konzipiert und implementiert, der neue Daten in die bestehende Datenlogik integriert, sodass SSAS- und TM1-Cubes konsistent mit aktuellen und historischen Daten versorgt werden. Ein zentraler Bestandteil war die Definition des Datenmappings sowie der geeigneten Integrationsschicht. Darüber hinaus wurde eine skalierbare Datenpipeline in Microsoft Fabric aufgebaut, die Transformation und Anpassung der Daten erfolgte über SQL-basierte Logik (Views, Stored Procedures).

Technologie-Stack

- ▶ Microsoft Fabric (Lakehouse, Warehouse, Pipelines, Dataflows, Power BI)

Entwicklungssprachen

- ▶ SQL (Views, Tabellen, Stored Procedures)
- ▶ Data Factory Expression Language

DATENQUALITÄTS-FRAMEWORK & POWER BI REPORTING

Kunde	DB InfraGo
Projektdauer	2,5 Monate
Zeitraum	13.02.2025 – 30.04.2025
Projektrolle	Data Analyst / Power BI Entwickler
Teamgröße	6

Kurzbeschreibung

Konzeption und Umsetzung eines Datenqualitäts-Frameworks in Microsoft Fabric und Power BI: Überführung fachlicher Datenqualitätsregeln in technisch messbare Logiken mit transparenter Visualisierung für Stakeholder und Management.

Projektbeschreibung

Im Projekt wurde eine strukturierte Lösung zur Messung, Analyse und Visualisierung der Datenqualität entwickelt. Aufbauend auf einem vorangegangenen Datenqualitätsassessment bestand die zentrale Aufgabe darin, fachliche Regeln in technisch messbare Logiken zu überführen und automatisiert auswertbar zu machen. Dazu wurde ein Datenqualitäts-Framework in Microsoft Fabric und Power BI konzipiert und umgesetzt, das die Modellierung semantischer Datenmodelle, die Integration und Transformation der relevanten Daten mittels Dataflows sowie die Entwicklung standardisierter Reports und Templates umfasst. Besonderer Fokus lag auf der Gegenüberstellung von SOLL- und IST-Datenqualität sowie der verständlichen Visualisierung von Abweichungen für unterschiedliche Stakeholder.

Technologie-Stack

- ▶ Microsoft Fabric / Power BI (Reports, Semantic Models, Dataflows, Templates)

Entwicklungssprachen

- ▶ Oracle SQL
- ▶ DAX
- ▶ M / Power Query
- ▶ SQL

BERATUNGS- UND UNTERSTÜTZUNGSLEISTUNGEN GLOBAL IT

Kunde	Eppendorf SE
Projektdauer	15 Monate
Zeitraum	01.09.2024 – 30.06.2026
Projektrolle	Berater und Entwickler
Teamgröße	6

Kurzbeschreibung

Aufbau und Betrieb einer globalen Reporting- und Analyseplattform auf Basis von SAP S/4HANA und Dynamics CRM: Entwicklung von Datenpipelines, Administration von Azure- und Power BI-Umgebungen sowie Implementierung von Infrastructure-as-Code.

Projektbeschreibung

Im Projekt wurden Azure-Subscriptions, Power BI Tenant und Databricks Accounts für eine skalierbare, global nutzbare Reporting- und Analyseplattform unterstützt. Kernaufgaben waren die Entwicklung und Automatisierung von Reports und Datenpipelines, die Administration von Datenbanken und Storage sowie die Integration von Microsoft Fabric und Power BI unter Berücksichtigung von CI/CD-Prozessen, Governance und Schulungen. Ergänzend wurden Infrastructure-as-Code-Lösungen (ARM, Terraform) implementiert und Databricks für Datenaufbereitung und Analyse genutzt.

Technologie-Stack

- ▶ Azure (Managed Instance, SQL Server, Data Factory, Synapse, Entra ID, Functions, Databricks, Virtual Machines, Storage Account, Key Vault)
- ▶ Azure DevOps (Boards, Repos, Pipelines CI/CD)
- ▶ Microsoft Fabric
- ▶ Power BI
- ▶ Power Automate
- ▶ Atlassian JIRA / Confluence
- ▶ Dynamics CRM
- ▶ Data Lake / Lakehouse
- ▶ IaC (ARM, Terraform)

Entwicklungssprachen

- ▶ DAX
- ▶ M
- ▶ SQL
- ▶ PowerShell
- ▶ Python
- ▶ Scala

MICROSOFT FABRIC BERATUNG

Kunde	Concile GmbH
Projektdauer	Laufend
Zeitraum	14.10.2024 – heute
Projektrolle	Microsoft Fabric Berater / Entwickler
Teamgröße	1–5

Kurzbeschreibung

Beratung und Weiterentwicklung einer Fabric-Architektur nach TARGIT-Migration: Optimierung der Sales-Reporting-Plattform in Power BI sowie Schulung der Mitarbeitenden in Datenmodellierung, DAX und Power BI.

Projektbeschreibung

Im Projekt wurde nach der Migration von TARGIT zu Microsoft Fabric die Weiterentwicklung und Optimierung der bestehenden Daten- und Reporting-Landschaft begleitet. Ziel war es, eine leistungsfähige und skalierbare Architektur zu etablieren sowie das Sales Reporting auf Basis von Power BI nachhaltig zu verbessern. Zu den zentralen Aufgaben gehörten die Beratung der Geschäftsführung, die Optimierung der Fabric-Architektur (inkl. Dataflows, Datamarts und semantischer Modelle) sowie die Schulung der Mitarbeitenden in der Nutzung und Entwicklung von Reportinglösungen.

Technologie-Stack

- ▶ Microsoft Fabric (Dataflow, Datamart, Data Warehouse, Semantic Model, Power BI)
- ▶ Navision / Business Central

Entwicklungssprachen

- ▶ DAX
- ▶ M
- ▶ SQL

SYNAPSE ENGINEERING – DWH & CONTROLLING REPORTING

Kunde	Internationale Versicherungsmaklergruppe (via Beratungsunternehmen)
Projektdauer	2,5 Monate
Zeitraum	18.10.2024 – 31.12.2024
Projekttrolle	Microsoft Azure Synapse und Power BI Entwickler
Teamgröße	5–10

Kurzbeschreibung

Entwicklung einer Azure Synapse DWH-Lösung und Power BI Reports für Controlling und Steuerberichterstattung: Aufbau von ETL-Prozessen, semantischen Datenmodellen und Berichten für BAB und integrierte Erlösrechnung.

Projektbeschreibung

Im Projekt wurde eine Microsoft Azure Synapse Data-Warehouse-Lösung sowie die Erstellung von Power BI Reports für Controlling und Steuerberichterstattung bei einer international tätigen Versicherungsmaklergruppe umgesetzt. Ziel war die Bereitstellung einer performanten, konsistenten Datenplattform für betriebswirtschaftliche Auswertungen wie Betriebsabrechnungsbogen (BAB) und integrierte Erlösrechnung (IER). Zu den Aufgaben gehörten die Entwicklung von Tabellen, Views und ETL-Prozessen in Azure Synapse, die Modellierung semantischer Datenmodelle sowie die Erstellung von Power BI-Berichten. Azure DevOps wurde für Versionierung und Backlogmanagement genutzt.

Technologie-Stack

- Microsoft Azure Synapse (Synapse SQL, Synapse Pipelines)
- Microsoft Power BI (Semantisches Datenmodell, Berichte)
- Azure DevOps (Boards, Repos)

Entwicklungssprachen

- DAX
- M
- SQL

DATA PLATFORM ON AZURE

Kunde	Eppendorf SE
Projektdauer	2 Jahre
Zeitraum	01.01.2022 – 31.12.2023
Projektrolle	Systemowner / Teilprojektleiter
Teamgröße	5–8

Kurzbeschreibung

Konzeption und Aufbau einer zentralen, skalierbaren Azure Data Platform als Datenanreicherungs- und Austauschplattform für BI-Daten – auf Basis einer Hub & Spoke-Architektur mit mehrstufiger Data Lake Struktur.

Projektbeschreibung

Die Azure Data Platform dient als zentrale Datenanreicherungs- und Austauschplattform für BI-Daten. Die ETL-Prozesse werden innerhalb von Projektumgebungen ausgeführt, die in die Basisinfrastruktur der Subscriptions gemäß eines Cloud-Blueprint bereitgestellt werden.

Infrastruktur: Der Cloud-Blueprint implementiert ein virtuelles Cloud-Datencenter, indem zwei oder mehr Azure-Subscriptions miteinander verbunden werden. Eine Subscription stellt die zentrale Datenplattform dar, in der übergreifend verwendete Daten enthalten sind. Weitere Subscriptions stellen Use Cases mit unterschiedlichen Elementen und weiterführenden Fachbereichsdaten dar, die perspektivisch in die zentrale Datenplattform verschoben werden können. Über einen Netzwerk Hub werden diese Umgebungen miteinander verbunden. Dies bietet grundlegende Funktionen für alle Endbenutzer sowie Zugriffsmanagement und Governance, die durch AAD-Gruppen und benutzerdefinierte RBAC-Rollen implementiert werden.

Die Hub & Spoke-Architektur ermöglicht es, mehrere Projektumgebungen zu hosten, die alle auf die zentralen Ressourcen über den Hub zugreifen können. Der Hub fungiert als zentraler Netzwerk-Hub, der die Konnektivität zwischen den verschiedenen Spokes und anderen Netzwerken ermöglicht. Dies bietet eine skalierbare und flexible Infrastruktur, die den Anforderungen verschiedener Projekte gerecht wird.

Die Infrastruktur wird mit Terraform definiert und über eine Azure DevOps Pipeline bereitgestellt.

Data Lake Architektur: Ein Data Lake ist ein Speicher-Repository, das große Mengen an strukturierten, unstrukturierten und semi-strukturierten Daten speichern kann. Es gibt fünf Hauptzonen in der Architektur:

1. Ingestion Zone:

- ▶ Datenlieferzone, nicht-permanenter Speicher
- ▶ Daten werden in Echtzeit oder in Batches geladen und nach Verarbeitung gelöscht

2. Raw Zone (Bronze Layer):

- ▶ Daten im Originalzustand (strukturiert, semi-strukturiert oder unstrukturiert)
- ▶ Strukturierte und semi-strukturierte Daten werden im Delta-Format gespeichert
- ▶ Unstrukturierte Daten werden im Originalformat gespeichert

3. Qualified Zone (Silver Layer):

- ▶ Bereinigte Rohdaten basierend auf Transformationen wie Duplikatentfernung, Schema-Durchsetzung und Namenskonventionen
- ▶ Daten werden in standardisierten Formaten gespeichert

4. Curated Zone (Gold Layer):

- ▶ Konsumtionsschicht, optimiert für Analysen
- ▶ Endversion der Daten für Berichte und Analysen

5. Achieve Zone:

- ▶ Archivierung von Daten, die nicht mehr aktiv genutzt werden
- ▶ Kopie der Ingest-Daten als Backup

Arbeitsweise: Es wurde nach SCRUM in agilen Entwicklungssprints gearbeitet. Die Dokumentation fand sowohl in Markdown Dateien im Repository statt, als auch in Confluence. Für das operative Projektmanagement kam Jira zum Einsatz.

Technologie-Stack

- ▶ Azure (Databricks, Data Factory, Data Lake Storage Gen2, Key Vault, Virtual Network, DevOps, ARM, Terraform)

Entwicklungssprachen

- ▶ Python
- ▶ SQL
- ▶ JSON
- ▶ HCL (HashiCorp Configuration Language)

SYSTEMANALYST POWER BI & ANALYTICS

Kunde	Eppendorf SE
Projektdauer	3 Jahre 3 Monate
Zeitraum	01.07.2021 – 30.08.2024
Projektrolle	Systemanalyst Power BI & Analytics / Systemowner / Teilprojektleiter
Teamgröße	10

Kurzbeschreibung

Verantwortung für Architektur, Implementierung und Betrieb globaler BI-Applikationen auf Basis von Microsoft Power BI und Azure – inklusive Entwicklung einer globalen Power BI Governance-Strategie und zentraler Administration von Fabric und Databricks.

Projektbeschreibung

Im Projekt wurden Architektur, Implementierung und der Betrieb von BI-Applikationen auf Basis von Microsoft Power BI und Azure Services verantwortet. Ziel war die Etablierung einer globalen Power BI Strategie inklusive Governance sowie die zentrale Administration von Microsoft Fabric, Databricks und zugehörigen BI-Produkten. Zu den Aufgaben gehörten die Entwicklung und Wartung globaler Reports, das Management von Azure Subscriptions und ETL-Prozessen, die Leitung eines Teilprojekts der IT-Transformation sowie die Unterstützung agiler Prozesse über Jira und Confluence.

Technologie-Stack

- ▶ Azure (Managed Instance, SQL Server, Data Factory, Synapse, Entra ID, Functions, Databricks, Virtual Machines, Storage Account, Key Vault)
- ▶ Azure DevOps (Boards, Repos, CI/CD Pipelines)
- ▶ Microsoft Fabric
- ▶ Power BI
- ▶ Power Automate
- ▶ Atlassian JIRA / Confluence
- ▶ Dynamics CRM
- ▶ Data Lake / Lakehouse
- ▶ IaC (ARM, Terraform)

Entwicklungssprachen

- ▶ DAX
- ▶ M
- ▶ SQL
- ▶ PowerShell
- ▶ Python
- ▶ Scala