

# Kompetenzmatrix

Technology & Capability Map

Business Intelligence · Data Engineering · Data Architecture · Software · Automation · Applied AI

01

KERN

## Data Engineering

Daten aus heterogenen Quellen integrieren, transformieren, historisieren und analytisch bereitstellen.

SQL Server

SSIS

WhereScape

DuckDB

ETL

Incremental Load

Data Quality

Theobald

02

KERN

## Analytical Architecture

Analytische Strukturen vom Data Warehouse bis zu dimensionalen und multidimensionalen Modellen.

DWH

Data Marts

Star Schema

Dimensionsmodellierung

SSAS

OLAP

Tabular

03

KERN

## SQL & Data Logic

Komplexe fachliche Regeln in transparente, performante und testbare Datenlogik überführen.

T-SQL

Stored Procedures

Aggregation

Verdichtung

Performance Tuning

Integritätsprüfungen

04

KERN

## BI, OLAP & Reporting

Kennzahlen und analytische Modelle für nachvollziehbare fachliche Analyse und Reporting.

DeltaMaster · Bissantz & Company

SSAS Multidimensional

MDX

Power BI

SSRS

DAX

KPI Architecture

Tagetik

05

FUNDAMENT

## Operations & Governance

Stabilität, Nachvollziehbarkeit und kontrollierter Betrieb als Teil nachhaltiger Datenarchitektur.

ITIL

CMDB

Incident / Change

Monitoring

Logging

Dokumentation

Berechtigungen

06

ERWEITERUNG

## Innovation · HDC · Prototyping

Hochdimensionale Vektorrepräsentationen und hybride Datenmodelle prototypisch untersuchen und bewerten.

HDC

Hypervectors

Encoding

Binding

Bundling

Similarity

Associative Memory

BitMapping + HDC

Python

DuckDB / Parquet