



CASE STUDY

DATA STRATEGY ASSESSMENT UND IMPLEMENTIERUNG EINER DATENARCHITEKTUR

Kunde: DAVID Systems

KUNDE

DATA CIDERS

Langjähriger Partner



DAVID
systems



DATA CIDERS
Datalytics

DAVID Systems ist ein führender internationaler Anbieter von ganzheitlichen Lösungen für die Produktion und Verteilung von Inhalten für Rundfunkanstalten. Das Unternehmen ist auf offene, anpassbare und skalierbare Software für umfangreiche Medienworkflows spezialisiert.

Datacidere Datalytics führt als Microsoft Azure-Experte neben einer ganzheitlichen Architekturberatung auch die gesamte Entwicklung der Architektur in der Cloud durch.

Effizientere Fehlerbehebung

Ausgangslage:

- DAVID Systems bietet Softwarelösungen für Rundfunkanstalten
- zur Fehlerbehebung werden die Betriebsdaten der entsprechenden Software genutzt

Herausforderung:

- Betriebsdaten liegen beim Kunden
- Fehlermeldungen werden erst beim Auftreten an DAVID Systems geschickt

Lösungsansatz:



Data Strategy Assessment
zur Ausarbeitung der
Zielarchitektur



Datenarchitektur in der
Microsoft Azure Cloud für
durchgängigen Zugriff auf
Betriebsdaten



Datenvisualisierung und
automatisierte Analyse für
frühe Fehlererkennung



Berücksichtigung der
vertikalen und horizontalen
Skalierbarkeit

Data Strategy Assessment



Ermittlung des Ist-Zustands: Entwicklung eines gemeinsamen Verständnisses der vorhandenen Daten und Diskussion der Herausforderungen



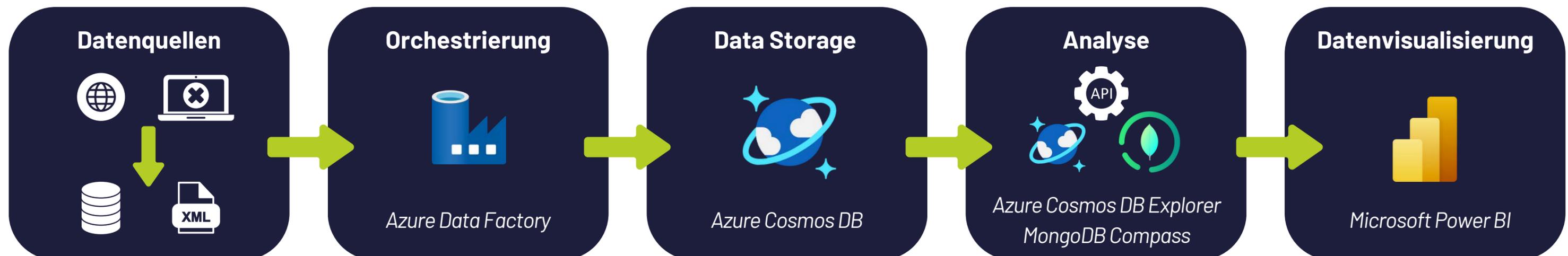
Definition des Soll-Zustands: Entwicklung einer Ziel-Datenarchitektur unter Abwägung der Vor- und Nachteile und mit Belegung mit technischen, strategischen und finanziellen Argumenten



Erstellung einer Roadmap und Kostenübersicht

Data Engineering: Datenarchitektur mit Azure

- **Storage Account** zum Ablegen der beim Kunden erzeugten Betriebsdaten im xml-Format über eine API
- **Azure Cosmos DB** als hochskalierbare NoSQL-Datenbank für Betriebsdaten mehrerer Kunden mit unterschiedlicher und veränderlicher Struktur
- **Azure Data Factory** zum Laden der Daten aus dem Storage Account in die Cosmos DB
- **MongoDB Compass** zur Erleichterung der manuellen Datenanalyse durch effizientes Suchen und Aggregieren der Daten
- **Azure Functions** zur automatisierten Erkennung und Behebung der häufigsten Fehler



Datenvisualisierung mit Microsoft Power BI

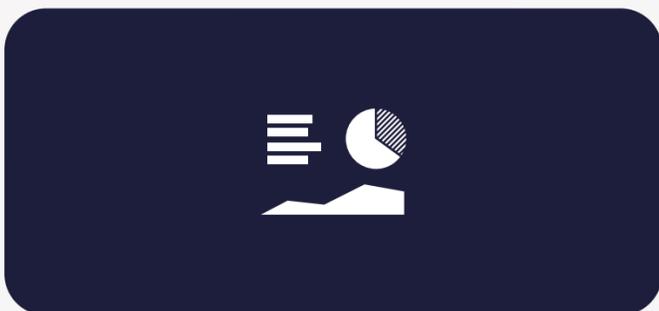
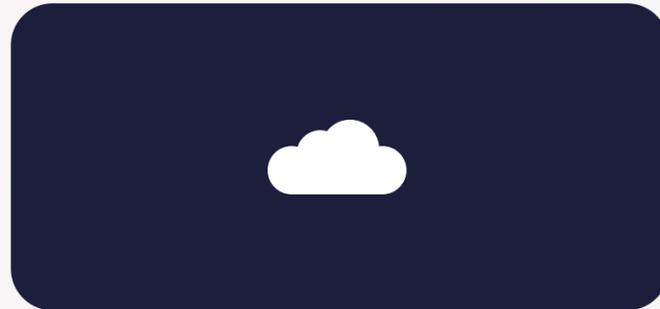
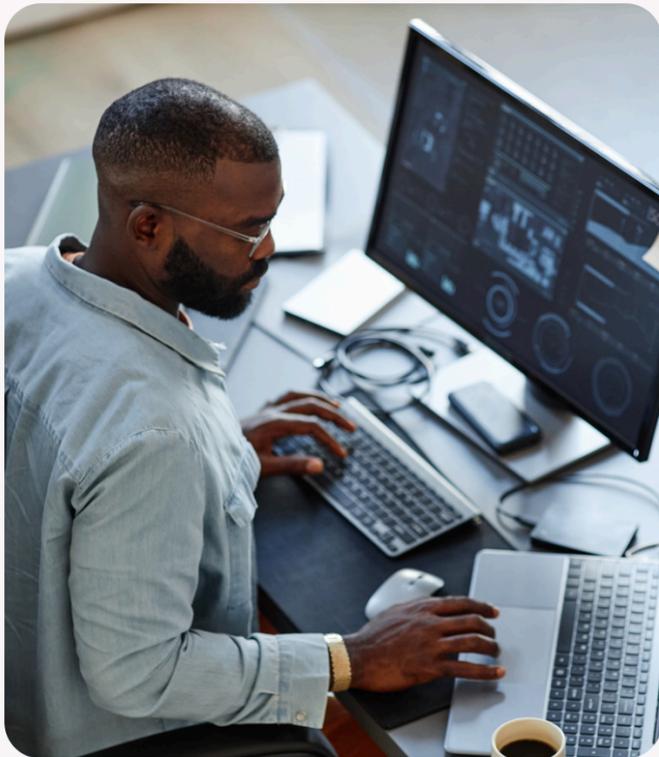
Business Intelligence Lösung zur Visualisierung der Daten: Dashboard mit Microsoft Power BI

Ermöglicht die Auswertung der Betriebsdaten aller Kunden

Auswertung und individuelle Darstellung von BI-Reports auch durch Kunden von DAVID Systems möglich



Zentralisierung der Daten



- **Zentralisierung von Daten** verschiedener Kunden in einer standardisierten Azure Cosmos Datenbank
- **Individuell anpassbare Datenpipelines** für eine professionelle Datenorchestrierung
- **Sichere und kontrollierte Zugriffsberechtigungen** durch ein Berechtigungskonzept
- **Einfache Auswertung** und anschauliche Darstellung der Daten in Power BI Reports
- **Effiziente Abfrage und Analyse** von Betriebsdaten mit MongoDB Compass
- **Automatisierte Erkennung und Lösung** von Fehlermeldungen durch eine Wissensdatenbank, mithilfe einer Azure Functions-Implementierung



Niemand muss jemals wieder schlechte
Entscheidungen treffen.

WWW.DATACIDERS.COM

FOLLOW US ON SOCIAL MEDIA

