

# Digitale Souveränität sichern. Daten wirksam steuern.

Warum moderne On-Premise-Architekturen Unternehmen unabhängiger, steuerbarer und zukunftsfähig machen

## Das vermeintliche Dilemma

Viele IT-Entscheidungen folgen einem falschen Gegensatz:

- maximale Innovationsfähigkeit in der Public Cloud
- oder maximale Kontrolle im eigenen Rechenzentrum

Diese Gegenüberstellung greift zu kurz.

Unternehmen verzichten nicht auf Innovation, wenn sie auf On-Premise setzen. Sie verzichten lediglich auf Abhängigkeiten.

Die Technologien, die Public-Cloud-Plattformen erfolgreich gemacht haben, sind heute verfügbar. Offen, standardisiert und auf eigener Infrastruktur betreibbar.

Damit verschiebt sich die eigentliche Frage:

Nicht ob Innovation möglich ist, sondern wo sie betrieben wird und unter wessen Kontrolle.

## Datenplattform im Hochsicherheitsumfeld

Ein aktuelles Projekt im Gesundheitswesen zeigt, wie dieser Ansatz umgesetzt wird.

Ausgangssituation

Verarbeitung von mehr als 35 Terabyte hochsensibler Abrechnungsdaten innerhalb eines vollständig abgeschotteten Netzwerks.

Ziel

Transparenz schaffen, Prozesse beschleunigen und sichere Entscheidungsgrundlagen etablieren, ohne dass Daten das System verlassen.

## Der technologische Wandel

Moderne Datenplattformen sind nicht an Hyperscaler gebunden.

Sie basieren auf Prinzipien, die unabhängig von der Infrastruktur funktionieren:

Skalierbarkeit durch Containerisierung

Kubernetes ermöglicht es, Anwendungen flexibel zu betreiben und Last dynamisch zu verteilen. Auch auf eigener Hardware.

Standardisierung durch Code

Data Engineering wird reproduzierbar. Transformationen werden versioniert, getestet und transparent umgesetzt.

Trennung von Verarbeitung und Logik

Datenpipelines lassen sich klar strukturieren und effizient betreiben. Das erhöht Stabilität und reduziert

Komplexität. Der Effekt ist direkt messbar:

kürzere Entwicklungszyklen, geringere Betriebskosten und belastbare Datenprozesse.

## Architekturübersicht

- Datenquellen: Oracle und SAP
- Orchestrierung: Apache Airflow steuert und überwacht alle Datenflüsse
- Speicherung und Verarbeitung: MS SQL Server 2025
- Transformation: dbt für strukturierte, nachvollziehbare Geschäftslogik
- Bereitstellung: Power BI Report Server im lokalen Netzwerk

Diese Architektur verbindet moderne

Arbeitsweisen mit vollständiger Datensouveränität.

Das Ergebnis ist eine Plattform, die zuverlässig skaliert, regulatorische Anforderungen erfüllt und gleichzeitig schnelle, fundierte Entscheidungen ermöglicht.

## Warum diese Technologieentscheidung wirtschaftlich sinnvoll ist

Mit aktuellen Versionen wie MS SQL Server 2025 entstehen erhebliche Leistungsgewinne im On-Premise-Betrieb.

Gleichzeitig ermöglicht der Power BI Report Server moderne Visualisierung und Analyse, ohne Daten aus der eigenen Infrastruktur auszulagern.

Unternehmen behalten damit die Kontrolle über ihre Datenmodelle, Berichte und Zugriffsstrukturen.

Der entscheidende Punkt ist nicht die Technologie selbst.

Es ist die Wirkung:

- höhere Transparenz in zentralen Kennzahlen
- schnellere und fundiertere Entscheidungen
- reduzierte Abhängigkeiten von externen Plattformen
- langfristig planbare Kostenstrukturen

## Architekturübersicht

- Datenquellen: Oracle und SAP
- Orchestrierung: Apache Airflow steuert und überwacht alle Datenflüsse
- Speicherung und Verarbeitung: MS SQL Server 2025
- Transformation: dbt für strukturierte, nachvollziehbare Geschäftslogik
- Bereitstellung: Power BI Report Server im lokalen Netzwerk

Diese Architektur verbindet moderne Arbeitsweisen mit vollständiger Datensouveränität. Das Ergebnis ist eine Plattform, die zuverlässig skaliert, regulatorische Anforderungen erfüllt und gleichzeitig schnelle, fundierte Entscheidungen ermöglicht.



## Fazit

Digitale Souveränität entsteht nicht durch einzelne Tools.  
Sie entsteht durch Architekturentscheidungen.

Unternehmen, die ihre Datenplattform bewusst gestalten, schaffen sich einen klaren Vorteil:  
Sie können Innovation nutzen, ohne Kontrolle abzugeben.

Sie sichern sich Handlungsfähigkeit, auch unter regulatorischem Druck.  
Und sie schaffen die Grundlage für nachhaltigen wirtschaftlichen Erfolg.

Es geht nicht darum, die Cloud zu ersetzen.  
Es geht darum, eine echte Wahl zu haben.