



# DATA WAREHOUSE FÜR SCHWABENHAUS: OPTIMIERTE GESCHÄFTSPROZESSE DURCH DATENGETRIEBENE ENTSCHEIDUNGSFINDUNG

SVA konzipiert Business-Intelligence-Lösung auf Microsoft-Basis.

## AUF EINEN BLICK

### AUFGABE

Aufbau einer Business-Intelligence-Umgebung für die zentralisierte Verfügbarkeit von Daten und datengetriebenen Entscheidungen

### SYSTEME & SOFTWARE

- > MS SQL Server für Data Warehouse (On-Premises)
- > MS SQL Analysis Services (On-Premises)
- > Power BI Service (Cloud)
- > Power BI Gateway

### VORTEILE

- > schnelle und effektive Integration in bestehende Systemlandschaft
- > Verfügbarkeit und Sicherheit der ERP-Daten
- > zukunftsfähige Front-End-Plattform mit Power BI (Cloud)
- > anwenderfreundlich für Entwickler und End User

## SCHWABENHAUS GMBH & CO. KG

Die Schwabenhaus GmbH & Co. KG steht seit ihrer Gründung im Jahr 1966 für Fertighäuser in moderner Holztafelbauweise. Das Unternehmen hat sich selbst einen sehr hohen Standard für Wohnökologie und zukunftsorientiertes Bauen gesetzt. An seinem Firmensitz in Heringen an der Werra beschäftigt Schwabenhaus rund 300 Mitarbeiter. In den 45 Musterhäusern und Verkaufsbüros in Deutschland sowie an weiteren Niederlassungen in Luxemburg stehen angehenden Bauherren ein Team aus Bau-Profis mit Hausverkäufern, Architekten, Finanzierern und Grundstücks-Spezialisten zur Verfügung.

## HERAUSFORDERUNG

Bei der Schwabenhaus GmbH wollte man den Schritt in die Zukunftsfähigkeit mit mehr Digitalisierung gehen. Das große Wachstum der vergangenen Jahre und damit einhergehend neue Herausforderungen der Unternehmenssteuerung verlangten den verstärkten Zugriff auf Daten, vor allem durch Geschäftsführung, Finanzwesen und Produktion. Dieser Zugriff zum Befüllen von Berichtswesen, Ad-hoc-Anfragen oder anderen Applikationen mit ERP-Daten war nicht einfach und schnell möglich, ohne Datenintegrität oder -konsistenz zu verletzen. Zudem strebte man eine indirekte Kosteneinsparung durch datenbasierende Prozessoptimierung an. Gute Erfahrungen mit der Produktlandschaft von Microsoft und die Verfügbarkeit bestehender Ressourcen für das BI-Projekt führten zur Entscheidung für ein On-Premises Data Warehouse auf Microsoft SQL-Server und für Power BI (Cloud) Software as a Service Dienst.



## SYNERGIEN UND NAHTLOSE INTEGRATION

### LÖSUNG DATA WAREHOUSE

Für die Implementierung des Data Warehouses und des Reporting Systems wurde daher der Technologie-Stack von Microsoft gewählt. Somit konnten Synergien mit bereits vorhandenen IT-Ressourcen und -Kompetenzen geschaffen werden, und nicht nur die nahtlose Integration mit bestehenden Systemen, sondern auch eine bewährte Unterstützung und ein vertrautes Umfeld für die Entwicklung und Implementierung der neuen Lösung waren gewährleistet.

Das Data Warehouse dient als zentrale Datenbank für die Speicherung, Verwaltung und Integration von Daten. Nicht nur der zentrale Zugriff auf Daten aus unterschiedlichen Quellen ist nun möglich und verbessert die Datenintegration und -konsistenz. Durch die Verwendung von effizienten Datenbankstrukturen und -indizes wird auch die Abfrageleistung optimiert, was die geforderten schnellen Abfragen und Analysen ermöglicht. Die Lösung ist langfristig skalierbar und kann auch an die wachsenden Datenmengen und Anforderungen des Unternehmens angepasst werden. Zudem wird durch Datenbereinigung und -standardisierung die Datenqualität verbessert und die Datensicherung durch die Implementierung von Sicherheitsmaßnahmen wie Zugriffskontrollen und Verschlüsselung gewährleistet.

### MICROSOFT ANALYSIS SERVICES UND POWER BI REPORTING

Die nun eingesetzten Microsoft Analysis Services ermöglichen die Erstellung von analytischen Datenmodellen und die Durchführung leistungsstarker Analysen. Sie eignen sich besonders gut in Kombination mit Power BI, da die Plattform das Datenmodell nutzen kann. Besondere Vorteile sind die Reduzierung des Speicherbedarfs und die Verbesserung der Abfrageleistung durch eine hohe Datenkomprimierung. Durch die Speicherung der Daten im Arbeitsspeicher wird die Abfragegeschwindigkeit erhöht, da die Daten schneller abgerufen werden können. Zudem verwenden Analysis Services eine spaltenorientierte Speicherung, die den Zugriff auf benötigte Daten optimiert und die Effizienz bei analytischen Abfragen steigert. Auch die Definition berechneter Spalten und Measures wird ermöglicht, so dass erweiterte Analysen und Kennzahlen erstellt werden können.

Mit dem Einsatz von Microsoft Power BI wurde Schwabenhaus außerdem eine leistungsstarke Business-Intelligence-Plattform mit intuitiver Benutzeroberfläche zur Erstellung interaktiver Berichte, Dashboards und Visualisierungen zur Verfügung gestellt. Benutzer können nun mit den Daten interagieren, Filter anwenden und in den Berichten navigieren, um tiefere Einblicke zu gewinnen. Power BI kann nicht nur Daten aus verschiedenen Quellen einfach und effektiv aktualisieren und dadurch zeitnahe Informationen gewährleisten. Es bietet auch eine Vielzahl von Visualisierungsoptionen, um Daten anschaulich und verständlich darzustellen und somit deren Analyse zu erleichtern. Sogar der Zugriff auf Berichte und Dashboards von mobilen Geräten aus und somit die Verfügbarkeit und der Zugriff auf Informationen von überall sind möglich.



## SCHNELLER UND EINFACHER ZUGRIFF AUF BERICHTE UND ANALYSEN

## OPTIMALE LÖSUNG UND PROJEKTBEGLEITUNG

Durch die Implementierung des Data Warehouses und des Reporting-Systems können nun Berichte und Analysen nicht nur für die Geschäftsführung schneller und effizienter erstellt werden. Die zentrale Datenhaltung führt zudem zu einem gesteigerten Vertrauen in die Daten und bietet eine einheitliche Sicht auf das Unternehmen als „Single Point of Truth“. Sie ermöglicht auch einen schnelleren und einfacheren Daten-Zugriff und verbessert somit Produktivität und Effizienz sowie die Analyse von Geschäftsprozessen. Auch Datenqualität, -verfügbarkeit und -sicherheit sind nun signifikant optimiert.

Schwabenhaus kann außerdem mit der neuen Lösung die bereinigten und konsolidierten Daten effizient in weiteren Projekten oder Anwendungen einsetzen und durch die ganzheitliche Datenintegration Geschäftsprozesse optimieren und die Effizienz steigern. Das Unternehmen profitiert nun von einer verbesserten, datenbasierten Entscheidungsfindung und optimierter Geschäftskontrolle – letztendlich führt das neue System also zu einem Wettbewerbsvorteil.

Und auch der Wissenstransfer durch die SVA Experten erfüllte alle Erwartungen. SVA begleitete das Projekt von Anfang an ganzheitlich und in enger Abstimmung, angefangen mit einem Data Value Workshop und Beratungsleistungen zur Ermittlung der wesentlichen Herausforderungen und Ziele. Auf dieser Basis wurde ein prototypischer Ansatz für eine mögliche Reporting-Lösung präsentiert und ein umfassendes Lösungskonzept entwickelt sowie erfolgreich implementiert. Schwabenhaus kann nach intensiven Schulungen die Business-Intelligence-Plattform effektiv nutzen und die Vorteile einer datengetriebenen Entscheidungsfindung voll ausschöpfen.

### KONTAKT

SVA System Vertrieb  
Alexander GmbH  
Borsigstraße 26  
65205 Wiesbaden  
Tel. +49 6122 536-0  
mail@sva.de  
www.sva.de