

BI-Architektur für hohe Datensicherheit

Ein deutscher Versicherungskonzern integriert mit pmOne seine Daten in die Cloud. Die erfolgreiche Umsetzung dieses IT-Projektes zeigt, dass eine DSGVO-konforme Architektur auch für hochsensible Versicherungsdaten alle Vorteile der Cloud ermöglicht. Das Unternehmen profitiert von schnellen, dynamischen Datenprozessen sowie dem permanenten Zugriff auf aktuelles Berichtswesen. Mit der neuen Architektur legt pmOne die Grundlage für aufbauende Data-Science-Methoden.

HERAUSFORDERUNG: DATA-WAREHOUSE-MODERNISIERUNG FÜR SENSIBLE DATEN

Im Zuge der Digitalisierung will ein deutscher Versicherungskonzern die Potenziale seiner Daten ausschöpfen. So kann er das Produktangebot für Versicherte mit datengetriebenen Analysen stetig verbessern. Grundlage ist eine neue IT-Architektur zur Datenintegration- und -konsolidierung, um alle Vorteile eines modernen Cloud-basierten Data Warehouses zu nutzen. Neben technischen sowie visuellen Faktoren spielt für das Unternehmen insbesondere die Datensicherheit (Basis: DSGVO) eine übergeordnete Rolle. Zu den herkömmlichen Sicherheitsstandards im Cloud Computing kommen in der Versicherungsbranche weitere Anforderungen im Bereich der Datensicherheit, Compliance, des Risikomanagements und der Datenmigration.

LÖSUNG: SICHERE, SKALIERBARE DATA PLATFORM MIT DATENZUGRIFF IN ECHTZEIT

Zunächst baute pmOne eine individuelle Data-Warehouse-Architektur, die alle geschäftskritischen nicht-funktionalen Anforderungen der Versicherungsbranche abdeckt. Für umfassenden Datenschutz sorgen ein Berechtigungssystem, das auf Transaktionsebene mit gezielter Zugriffsteuerung arbeitet, sowie eine Datenverschlüsselung gemäß dem Industriestandard. Nach erfolgreicher Migration von mehr als 120 Millionen Datensätzen (z.B. Kunden-, Vertrags-, Prozess- und Schadensdaten) aus unterschiedlichen Quellen erfolgte der Umzug der IT-Lösung in die Microsoft Azure Cloud. Jetzt bietet das neue System eine Datenbereitstellung in Echtzeit. Mit dem modernen Reporting-Tool Microsoft PowerBI lassen sich schnelle, aussagekräftige und dynamische Berichte aufbauen und zielführend nutzen.

Cloud
Data Warehouse
Reporting
Visualisierung
Data Science



- + Sichere IT-Architektur für hochsensible Versicherungsdaten
- + Data Warehouse in der Cloud mit BI-Self-Service
- + „AI readiness“ mit konzernweiter einheitlicher Data Platform

ERGEBNIS: ZUKUNFTSFÄHIGE DATENKONSOLIDIERUNG UND -ANALYSE

Der Versicherungskonzern ist mit dem neuen Data Warehouse zukunftssicher aufgestellt. Es ermöglicht unternehmensweite, schnelle und transparente Arbeitsprozesse mit einheitlichen, aktuell verfügbaren Daten. Zudem bietet das neue System Anschlussmöglichkeiten für Data-Science-Verfahren. Die Flexibilität und Skalierbarkeit der Data Platform gewährleistet eine nahtlose Integration weiterer Datenquellen. Mit Microsoft PowerBI profitieren die einzelnen Fachbereiche von umfassenden BI-Self-Services und können selbstständig Berichte anfertigen. Auch den Versicherungskunden kommt die neue datengetriebene Geschäftsentwicklung zugute. Dies zeigt sich beispielsweise in einem auf die Bedürfnisse der Kunden abgestimmten Produktangebot.



DR. STEFAN BALKE
Teamlead Data Science
pmOne Schweiz GmbH

+41 44 51531-00
stefan.balke@pmone.com

„Die Modernisierung der IT-Architektur ist auch für die Versicherungsbranche ein wichtiger zukunftsweisender Schritt. Bei Versicherungsunternehmen muss besonders die Sicherheit von hochsensiblen Daten zu jederzeit gewährleistet sein, was wir mit einem Data Warehouse in der Cloud erfolgreich umsetzen können.“

so DR. BENJAMIN KLÖR, Business Development Manager Data Management | pmOne AG