

# Implementierung eines Data Warehouse in der Cloud

**Michael Scherhag**

*Die Schreiner Group entwickelt innovative Hightech-Labels und Funktionsteile vor allem für die Pharma- und Automobilindustrie. Mit Produkten wie smarten RFID-Lösungen, Druckausgleichselementen für Elektronik-Gehäuse oder Schutzfolien erzielt sie einen Jahresumsatz von über 200 Millionen Euro. Die Controlling-Abteilung des Unternehmens hat nun zusammen mit Qunis ein Cloud-basiertes Data Warehouse implementiert. Hierbei bildet die BI-Lösung (Business Intelligence) den Kern einer zentralen Datenplattform, die schrittweise im gesamten Unternehmen eingeführt wird.*

Im ersten Schritt sollte ein modernes Data Warehouse (DWH) implementiert werden, das eine einheitliche Datenbasis für Reporting und Analyse schafft. Die Systemarchitektur sollte dabei als ausbaufähige Datenplattform angelegt sein, die in späteren Projektphasen beispielsweise

ebenfalls für Qunis als Implementierungspartner entschieden. Das DHW-Projekt fand dabei unter besonderen Rahmenbedingungen statt: Die Schreiner Group löst ihr bestehendes ERP-System auf Basis einer AS/400-Datenbank schrittweise durch SAP ab. Dadurch ergibt sich derzeit ein Parallelbetrieb zweier ERP-Systeme mit ganz unterschiedlichen Datenstrukturen. Ein wesentliches Ziel des neuen Data Warehouse ist es, den Controllern und Fachanwendern einen einfachen Zugriff auf konsolidierte Daten aus beiden ERP-Systemen zu ermöglichen. Gerade im SAP-Umfeld werden sämtliche Ladestrecken neu konzipiert und schrittweise realisiert.

Die Einführung von Azure war für die Schreiner Group aufgrund der speziellen Herausforderungen einer Cloud-Umgebung Neuland und erwies sich als aufwändiger als zunächst angenommen. Qunis und die auf Cloud-Projekte spezialisierte Schwesterfirma Teowerk, die zeitweise ebenfalls involviert war, konnten hier insbesondere hinsichtlich der internen Positionierung des Projekts sehr helfen.

Matthias Lindemann erklärt, dass die professionelle Implementierung und Moderation unter anderem die interne IT überzeugt, Vertrauen geschaffen und damit die Umsetzung

der vom BI Board favorisierten Cloud-Lösung ermöglicht haben. Die Azure-Umgebung wird derzeit von der IT-Abteilung der Schreiner Group betreut.

### Flexible Auswertung

Zum Aufbau des Data Warehouse kam das Qunis Data Warehouse Framework (QDF) zum Einsatz. Das Vorgehensmodell mit Best Practices, Templates und vordefinierten Prozessen sorgt für eine schnelle und sichere Implementierung und Bewirtschaftung des Data Warehouse.

■ **Der Schwerpunkt** im Projekt lag auf der Erschließung der SAP-Daten für den Fachbereich. Auf Empfehlung von Qunis wurden die SAP-internen Business Logiken nicht übernommen, sondern eigene Ladestrecken mit Direktzugriff auf die einzelnen SAP-Tabellen definiert. Damit erhält der Fachbereich höchste Flexibilität beim Aufbau und der Auswertung seiner Datenmodelle.

■ **Bei der Integration** der ersten Use Cases arbeitete das interdisziplinäre Projektteam bereits mit den neu geschaffenen Rollen aus Fachbereichen, Prozessexperten, IT und Führungskräften eng zusammen. Inzwischen sind die Power User aus den Fachbereichen mit den SAP-Strukturen so vertraut, dass sie eigenständig die benötigten SAP-Tabellen ermitteln und hinsichtlich ihrer Reporting- und Analyse-Relevanz beurteilen.

■ **Die effiziente Zusammenarbeit** zwischen Power Usern und den Data Managern aus der IT wird zudem durch das Data Dictionary unterstützt, das Qunis in seinem QDF-Modell als Template bereitstellt. Die Power User nutzen das Tool als Drehbuch für die IT, um ihre Anforderungen professionell zu spezifizieren.

### Auftragseingang als erster Use Case

Der erste Anwendungsfall war die Darstellung der Auftragseingangs-Berichte im Datenspeicher. In einem

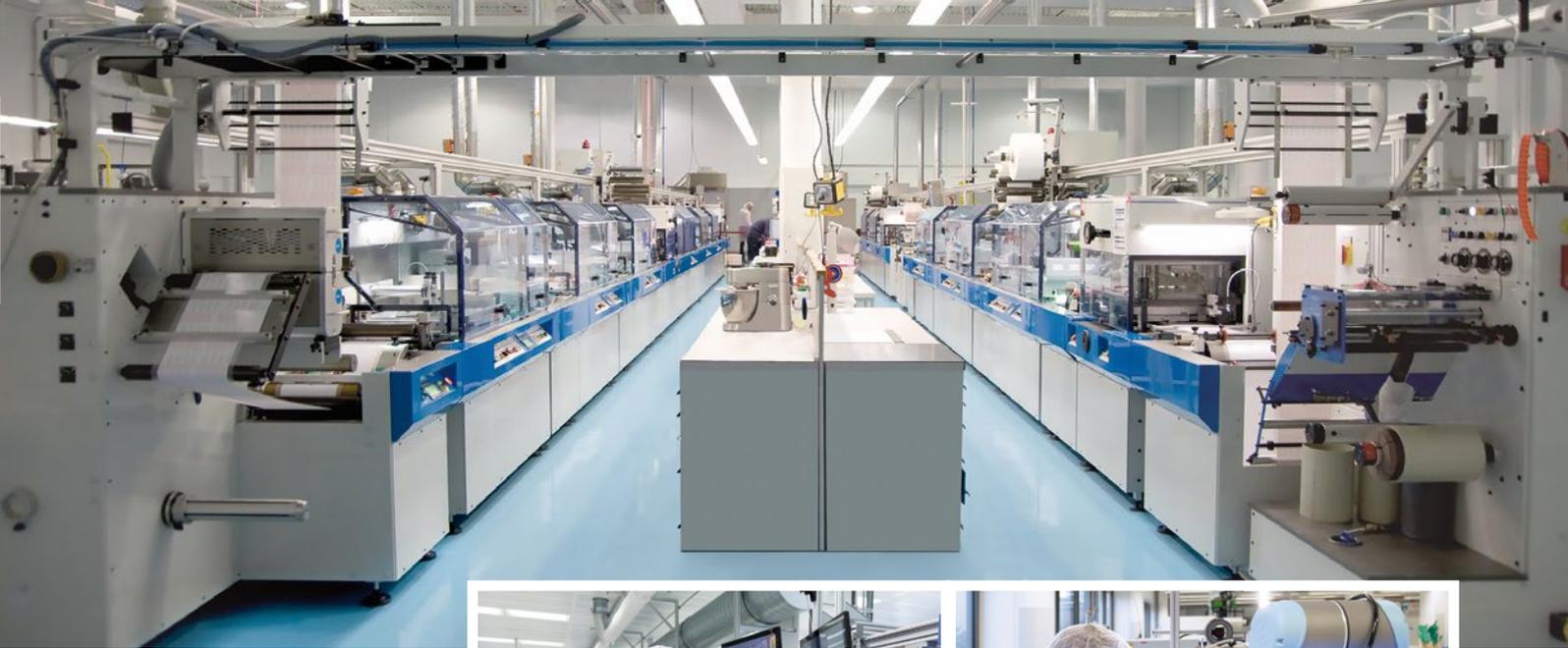


Quelle: Schreiner Group

Die Schreiner Group produziert in Oberschleißheim in sechs Gebäuden innovative Hightech-Labels und Funktionsteile

durch einen Data Lake ergänzt werden kann. Der projektverantwortliche BI Solution Architect Matthias Lindemann hebt die hochprofessionelle und fokussierte Beratung durch Qunis hervor: „Die Strategie-Workshops waren sehr effektiv. Qunis hat uns gezielt zur passenden Data & Analytics-Lösung geführt.“

Nach der erfolgreichen Zusammenarbeit bei der Strategieentwicklung hat sich die Schreiner Group bei der Realisierung des Data Warehouse



schrittweisen Entwicklungsprozess wurden die Datenübertragungswege und Datenstrukturen festgelegt. Der Bericht über die Auftragseingänge wurde mit der Power BI erstellt. Diese Lösung wurde dann Schritt für Schritt verbessert und verfeinert.

Die Beteiligten der Schreiner Group haben sich im Projekt das entsprechende Know-how angeeignet und können nun das Umsatzreporting als zweiten Use Case komplett selbstständig aufsetzen. Matthias Lindemann benennt den Coaching-Ansatz von Qunis als wesentlichen Vorteil: „Die Fachabteilung hat das Datenmodell verstanden und kann alle benötigten Auswertungen selbst zusammenstellen.“

Die neue Berichterstattung über Umsätze und Auftragseingänge fasst Informationen aus beiden Unternehmensplanungssystemen zusammen. Sie wird die bisherigen Verkaufsberichte, die mit dem alten Berichtswerkzeug und Excel erstellt wurden, ersetzen. Momentan nutzen nur ausgewählte erfahrene Anwender und Finanzexperten das Programm Power BI. Es ist geplant, Power BI schrittweise für mehr Mitar-



Quellen: Schreiner Group

beiter zugänglich zu machen. Dies soll parallel zur Umsetzung weiterer Anwendungsfälle geschehen.

### Interne Weiterentwicklung

Während der Einführung des SAP-Systems hat die Finanzabteilung mit dem Data Warehouse bereits eine zentrale Plattform für Berichte eingerichtet. Ein Fortschritt dabei war die verbesserte Zusammenarbeit zwischen den erfahrenen Anwendern und den IT-Experten für Datenmanagement. Diese entwickelte sich im Laufe der SAP-Einführung und basiert nun auf klar formulierten, professionellen Anforderungen. Das führt zu effektiveren Arbeitsprozessen und besseren Ergebnissen.

Die User haben die Datenbewirtschaftung und -bereitstellung heute selbst in der Hand und können die SAP-Daten auswerten. Auch die IT-Abteilung lobt das hochautomatisierte Data Warehouse, das einen sicheren Betrieb mit einfacher Wartung, strukturierter Weiterentwicklung und gleichbleibend hoher Performance gewährleistet: „Das Data Warehouse ist hochprofessionell, standardisiert, nachvollziehbar und skalierbar.“ Die Data & Analytics-Plattform wird zunehmend verschiedene BI-Produkte und Insellösungen der Fachbereiche ersetzen. Dies vereinfacht die IT-Administration und spart Kosten für Software-Updates und diverse Lizenzen.

Organisatorisch hat das neu geschaffene BI Competence Team (BICT) hierfür bereits alle BI- und Analytics-Initiativen der Schreiner Group zusammengefasst. Darüber hinaus gestaltet das BICT die Weiterentwicklung der unternehmensweiten Data Governance und ist in Architekturfragen hinsichtlich Analytics und des Reportings wichtiger Ansprechpartner. Weitere Punkte auf der Roadmap sind die Themen Aufbau und Integration einer neuen Planungslösung, Big Data, Integration von KI-Anwendungen und die damit verbundene Weiterentwicklung der Azure-Architektur. ■

*In ihrem hochmodernen Maschinenpark fertigt die Schreiner Group Funktions-teile, smarte Labels und Hightech-Etiketten nach kundenindividuellen Anforderungen. Und – der Maschinenpark der Schreiner Group ermöglicht neben den gängigen Drucktechnologien noch einiges mehr*

### Qunis – das Unternehmen

Der Data & Analytics-Experte Qunis unterstützt seine Kunden bei allen Anforderungen des modernen Datenmanagements, der Advanced Analytics und Business Intelligence: von der Identifikation der Handlungsfelder bis hin zur Implementierung und Verankerung in der Organisation, von der Entwicklung der Datenstrategie über den Aufbau der passenden Architektur bis hin zu Data Governance. Zum Einsatz kommen die modernen Portfolios von Microsoft und SAP sowie verschiedenste Open-Source-Tools. Der Nutzen für Unternehmen und Anwender ist dabei zentral. Gegründet wurde das Unternehmen 2013 von Hermann Hebben und Steffen Vierkorn. Seinen Firmensitz hat Qunis im oberbayerischen Brannenburg und ist mit seinen Experten in ganz Deutschland und Österreich vertreten.



Weitere Informationen:  
<https://qunis.de>

