



## SAP HANA Migration eines BI Systems der Lufthansa Technik



### SAP-Kompetenz

SAP und Lufthansa Industry Solutions können auf eine langjährige enge strategische Partnerschaft zurückblicken. Ihr Erfolg beruht auf vielen gemeinsamen Projekten sowohl bei der Lufthansa Group als auch in den unterschiedlichen Zielbranchen wie u.a. Industrie, Automotive und Logistik. Diese SAP-Kompetenz und-Erfahrung werden durch permanente SAP-Zertifizierungen sowie den Partnerstatus SAP Silver Partner im Bereich Service manifestiert. Mit SAP-Spezialisten in allen Modulen betreut Lufthansa Industry Solutions von der Planung über die Einführung bis zum Betrieb alle Phasen von SAP IT-Projekten. Dabei ist umfassendes Know-how über alle Module, Entwicklungstools sowie auch insbesondere die neuen Technologien der SAP vorhanden.

### Der Kunde

Lufthansa Technik (LHT) ist einer der größten Anbieter für MRO (Wartung, Reparatur und Überholung) sowie Modifikationen in der zivilen Luftfahrtindustrie. Mit sieben Geschäftsfeldern (Wartung, Überholung, Geräteversorgung, Triebwerke, Fahrwerke, VIP Services und Original Equipment Innovation) und mehr als 20.000 Mitarbeitern weltweit wurden im Jahr 2015 5,1 Mrd € Umsatz erzielt.

### Die Herausforderungen des Kunden

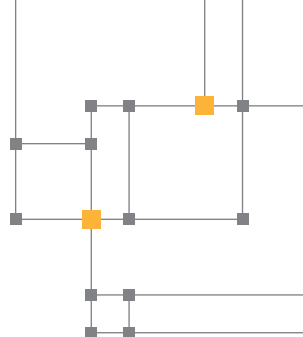
- Vor allem Überholung sowie Triebwerks- und Fahrwerksinstandhaltung sind personalintensiv
- Druck zur Verlagerung in Niedriglohnländer; andererseits sind Dienstleistungen „Made in Germany“ am Weltmarkt gefragt
- Weltweiter Wettbewerb durch MRO-Anbieter wächst
- Flugzeug-, Triebwerks- und Gerätehersteller („OEMs“) bieten zunehmend selbst auch MRO-Dienstleistungen an
- Neue Technologien in der Luftfahrt (z.B. Composite-Materialien, Digitale Bordrechner) erfordern neue Diagnose- und Reparaturverfahren, die große Datenmengen erzeugen

### Das Projekt

Eines der beiden großen SAP BI Systeme der LHT wurde von einem klassischen Oracle-Datenbank System auf eine on-premise SAP HANA Datenbank migriert. Dies betraf eine zweistufige SAP BI Landschaft, bestehend aus einem Entwicklungs- und Testsystem sowie einem Produktivsystem. Auf diesem SAP BI System sind verschiedenste Reporting-Applikationen implementiert, u.a. für das zentrale Beteiligungscontrolling sowie für das internationale Überholungsgeschäft und die Materiallogistik der LHT.

### Die Ziele

- Konsolidierung der heterogenen IT-Systeme im BI-Umfeld der LHT durch Migration auf die einheitliche und zukunftsfähige Systemplattform SAP HANA
- Erhöhung der Reaktions- und Umsetzungsgeschwindigkeit von fachlichen Anforderungen durch Nutzung neuer Einsatzszenarien unter SAP HANA
- Performancesteigerung in ETL-Prozessen und Reporting
- Herstellung bzw. Sicherstellung einer stabilen Plattform für das Reporting eines international operierenden Unternehmens („follow-the-sun“)



## Die Herausforderungen des Projekts

- Koordination mit externem SAP Basis- und Infrastruktur-Dienstleister
- Umfangreiche Eigenentwicklungen im zu migrierenden System
- Erstes produktives SAP HANA System im Lufthansa Konzern mit hoher Management-Attention
- Enger Zeitplan für die Umsetzung

## Der Beitrag von Lufthansa Industry Solutions im Projekt

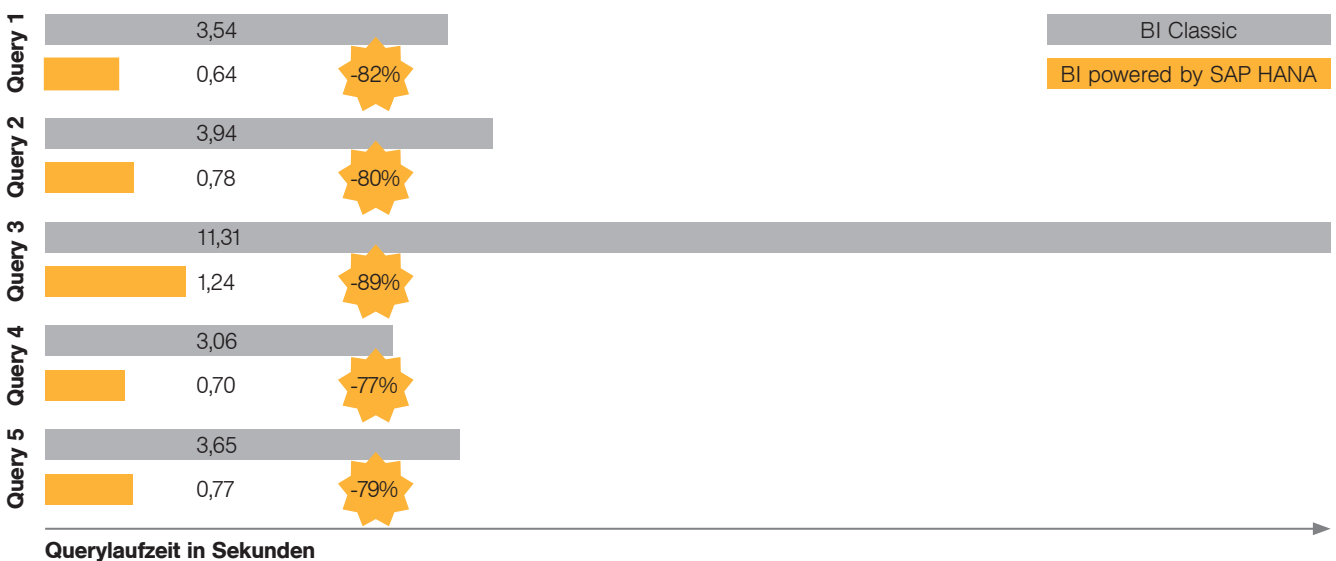
- Architekturberatung
- Projektleitung
- Testkonzeption und -begleitung
- Durchführung der Migrationsvor- und nachbereitung
- Erarbeitung neuer Modellierungs- und Entwicklungsrichtlinien unter SAP HANA
- Umsetzung in weniger als sechs Wochen

## Der Nutzen von SAP HANA

- Hoch performante, hochskalierbare, vollumfängliche BI-Suite mit neuester In-Memory Computing Technologie
- Extrem breiter Abdeckungsgrad von BI Funktionen durch SAP HANA im Zusammenspiel mit SAP BI (z.B. auch Integrationsmöglichkeiten für Hadoop Architekturen oder R Applikationen)
- Technologische Basis für operationales Realtime-Reporting, was mit klassischen DB-Ansätzen praktisch nicht gegeben ist

## Warum mit Lufthansa Industry Solutions?

- Umfangreiche Erfahrung in der Migration und im Betrieb von SAP HANA BI-Systemen
- Sehr gutes Know-how in den Bereichen Architektur und Datenmodellierung von SAP HANA und SAP BI
- Breite Kenntnisse im Aufzeigen und Ausschöpfen von neuen Reporting-Möglichkeiten, die sich durch den Einsatz einer SAP HANA basierten BI-Landschaft ergeben
- Große Erfahrung bei der BI-Architekturberatung bei Unternehmen mit weltweit verteilten Standorten



Laufzeitvergleich ausgewählter Reports („Queries“) vor/nach der SAP HANA Migration