



ITARICON®
DIGITAL CUSTOMER SOLUTIONS

INTEGRATIONS- PORTFOLIO MIT IBM

MQ, INTEGRATION BUS, DATAPOWER,
API CONNECT



INTEGRATION SERVICES **DIGITALISIERUNG MIT IBM – SICHER & LEISTUNGSSTARK**

Die Integration von Prozessen und Daten nimmt zu. Host-Applikationen, Client-Server-Systeme und Microservices kommunizieren im Unternehmensverbund und darüber hinaus miteinander und gewährleisten leistungsstarke Unternehmensprozesse. IBM ist für seine sicheren Integrationsprodukte bekannt. ITARICON hat langjährige Expertise im Einsatz der IBM-Technologien, gestaltet für seine Auftraggeber moderne Integrationslösungen und liefert begleitenden Support im Tagesbetrieb. Überzeugen Sie sich von unserem umfangreichen Portfolio. Wir freuen uns auf den Dialog mit Ihnen.



Analyse der Anwendungs- und Systemlandschaft sowie der kundenspezifischen Integrationsanforderungen
auf Basis einer Messaging Middleware (MQ)

Empfehlung einer Integrationslösung unter Berücksichtigung von Unternehmenszweig/-größe und Branche sowie Umfang des akuten und zukünftigen Integrationsbedarfs im Hinblick auf:

- Transformation, Konvertierung etc. und die damit verbundene Erweiterung durch einen IBM Integration Bus
- Bereitstellung einer Laufzeitumgebung für JavaEE-Anwendungen durch einen WebSphere Application Server
- sichere Kommunikation und leistungsfähige XML-Transformation und -Verarbeitung durch ein DataPower Gateway

Konzeption von Szenarien auf Basis neuer oder bereits vorhandener Integrationslösungen

- Design einer (zonenübergreifenden) Messaging-Infrastruktur

Auswahl geeigneter Kommunikationspattern

- Datagram, Request/Reply, Pub/Sub
-



IBM MQ

TECHNOLOGY IMPLEMENTATION

Installation und Grundkonfiguration von IBM-MQ-Servern

- Verfügbarkeit für Windows, Linux, HP-UX, AIX, z/OS
 - Einrichtung einer MQ-Infrastruktur (mit Zonen-Konzept, Clustering, High Availability (HA))
 - Erweiterung um Advanced Messaging Security, um sensitive Daten bei der Übertragung über die MQ-Infrastruktur zu schützen
-

Integration von heterogenen Anwendungslandschaften

Technische Umsetzung von Integrationsszenarien auf Basis kundenspezifischer Anforderungen

Entwicklung von Vorlagen zur Beschleunigung der Integration zukünftiger Szenarien

Erstellung von Pattern zur schnelleren Entwicklung neuer Szenarien

Entwicklung eines kundenspezifischen Monitoring-Konzeptes und dessen Umsetzung



IBM MQ
SERVICE MANAGEMENT & SUPPORT

Bereitstellung von ITSM-Prozessen für Incident, Problem und Change Management

Betrieb und Überwachung der Infrastruktur und Planung von Wartungsarbeiten

Analyse und Behebung von Störungen

Erweiterung/Veränderung der Infrastruktur (MQ-Objekte)



IBM MQ

REFERENZ: IBM MQ IM EINSATZ BEI MEHREREN AUTOMOBILHERSTELLER

SCOPE

Umfang der betreuten Infrastruktur:

4 Umgebungen (Stages) jeweils mit mehreren Zonen und insgesamt mehr als 100 Queue-Managern

Erweiterung, Änderung und Bereinigung der MQ-Infrastruktur aufgrund von Anwendungsanforderungen

Regelmäßiges, teilweise automatisiertes Monitoring der Infrastruktur

(Incident, Problem und Change Management nach ITIL)

24/7-Rufbereitschaft zur Fehleranalyse und -behebung



IBM INTEGRATION BUS **ARCHITECTURE CONSULTING**

Analyse der kundenspezifischen Integrationsanforderungen und der Anwendungslandschaft

Empfehlung einer Integrationslösung

unter Berücksichtigung von Unternehmenszweig/-größe und Branche sowie Umfang des akuten und zukünftigen Integrationsbedarfs

Konzeption von Szenarien auf Basis neuer oder auch bereits vorhandener Integrationslösungen



IBM INTEGRATION BUS TECHNOLOGY IMPLEMENTATION

Entwicklung von Vorlagen zur Beschleunigung der Integration zukünftiger Szenarien

- Erstellung von Pattern zur schnelleren Entwicklung neuer Szenarien
- Erstellung von Subflows zur Vereinheitlichung bestimmter Funktionen, wie z. B. Logging, Fehlerhandling oder Retry bei fehlgeschlagenen Übermittlungen

Technische Umsetzung von Integrationsszenarien auf Basis definierter Integrationskonzepte

- Erstellung von Flows zur Anbindung von Anwendungen per SOAP, REST, E-Mail, File, MQ, ODBC etc.
- Import bestehender Datenmodelle (bspw. XSD/WSDL) sowie Erstellung eigener Datenmodelle
- Mapping von Nachrichten per XSLT, grafischem Mapping, Java, ESQL oder mittels eines MessageSets
- Deployment von fertiggestellten Applications/Services

Entwicklung eines kundenspezifischen Monitoring-Konzeptes und dessen Umsetzung

Integration von heterogenen Anwendungslandschaften

Installation und Grundkonfiguration von IBM Integration Bus

- Einrichtung von ODBC-Anbindungen
 - Konfiguration von verschlüsselter http-Kommunikation
 - Zugriffsbeschränkungen auf Administratoren/Entwicklern inkl. Rechteverwaltung und LDAP-Anbindung
-



IBM INTEGRATION BUS **SERVICE MANAGEMENT & SUPPORT**

Bereitstellung von ITSM-Prozessen für Incident, Problem und Change Management

Betrieb und Überwachung der Infrastruktur und Planung von Wartungsarbeiten



IBM INTEGRATION BUS

REFERENZ: EINSATZ BEI EINEM AUTOMOBILHERSTELLER

SCOPE

Entwicklung von Adaptern zur Integration von Mainframe-Anwendungen mit SAP-Systemen

Entwicklung eines Adapters zur Anbindung der Zollbehörde

Umfang der betreuten Infrastruktur:

- 4 Umgebungen (Stages) jeweils mit mehreren Zonen
 - 21 Integration Nodes (mit Version 9 bis 10)
 - über 100 Integration Server mit jeweils mehreren Szenarien
-

Erweiterung, Änderung und Bereinigung der IIB-Infrastruktur aufgrund von Anwendungsanforderungen

Regelmäßiges, teilweise automatisiertes Monitoring der Infrastruktur

(Incident, Problem und Change Management nach ITIL)

24/7-Rufbereitschaft zur Fehleranalyse und -behebung



IBM DATAPOWER GATEWAY **ARCHITECTURE CONSULTING**

Analyse der kundenspezifischen Integrationsanforderungen und der Anwendungslandschaft

Empfehlung einer Integrationslösung

unter Berücksichtigung von Unternehmenszweig/-größe und Branche sowie Umfang des akuten und zukünftigen Integrationsbedarfs

Konzeption von Szenarien auf Basis neuer oder auch bereits vorhandener Integrationslösungen



IBM DATAPOWER GATEWAY TECHNOLOGY IMPLEMENTATION

Einrichtung und initiale Basis-Konfiguration der IBM DataPower

Implementierung von Integrationsszenarien auf Basis kundenspezifischer Anforderungen

Umsetzung von sicherheitsrelevanten Szenarien

(z. B. AAA – Authentication, Authorization and Audit)

Erstellung und Implementierung von XML-Transformation (XSLT)

Unterstützung und Anwendung folgender Bereiche

- Datenformate: JSON & Schema, REST, SOAP (1.1, 1.2), WSDL, XML & Schema, XSLT, XPath
- Transport & Konnektivität: HTTP, HTTPS, WebSocket Proxy, FTP, FTPS, SFTP, WebSphere MQ
- Transport Layer Security: TLS (1.0, 1.1, 1.2), SSL (veralteter Standard)



IBM DATAPOWER GATEWAY **SERVICE MANAGEMENT & SUPPORT**

Bereitstellung von ITSM-Prozessen für Incident, Problem und Change Management

Betrieb und Überwachung der Infrastruktur und Planung von Wartungsarbeiten

Steuerung und Durchführung von PMR-Anfragen mit dem IBM-Support

z. B. bei Software-/Hardware-Störung

BEST PRACTICES/USE CASES

DMZ/Security Zone

Mobile Gateway, API Management, Web Gateway, Security Gateway

Interne Zone (z. B. Intranet)

SOA & API Gateway, ESB/Integration Gateway, Internal Security Security Enforcement, Web Service Governance & Management, Legacy Integration



IBM API CONNECT **ARCHITECTURE CONSULTING**

Definition von Zielen und des beabsichtigten Nutzen durch API-Management

Identifikation von Business Assets

z. B. Identifikation der "Kernkompetenz" eines Unternehmens

Erfassung möglicher Produkte und Services für erfolgreiches API-Management



IBM API CONNECT API MANAGEMENT

Erstellung eines Kriterienkatalogs (technische/nicht-technische Anforderungen) für API-Management-Plattform

Definition der technischen Architektur der Plattform

Fachliche API-Modellierung (Servicedesign)

Konzeption/Design von APIs

Definition/Entwurf von Schnittstellen

Abbildung in Swagger als Standard für API-Design

Erfassung nicht-funktionaler Anforderungen für APIs



IBM API CONNECT

TECHNOLOGY IMPLEMENTATION

Installation und Konfiguration der API-Management-Plattform

basierend auf den Bedürfnissen des Kunden inkl. Integration in die vorliegende IT-Anwendungslandschaft

Dimensionierung technischer Parameter (CPU, RAM, HDD)

Einrichtung des Gateway-Servers (initiale Konfiguration)

Konfiguration eines Rollensystems für das API-Portal

Einbindung existierender Benutzerkonten via LDAP

Unterstützung, Beratung und Entwicklung der technischen Integration von APIs

auf Basis von Java und Node.js

Anpassung des inkludierten Entwicklerport

als zentraler Bestandteil einer API-Managementplattform an die fachlichen Prozesse und das Corporate Design des Kunden

Monitoring und Incident-Management

INTEGRATION SERVICES

GESAMTPORTFOLIO

Mit mehr als zehn Jahren Erfahrung in der Integrationsberatung schaffen wir eine leistungsstarke Integration-Governance-Organisation, konzipieren und implementieren Schnittstellen und sorgen im Application-Integration Support für den reibungslosen Betrieb.

INTEGRATION GOVERNANCE

API-Management

Enterprise Application (EAI)

Microservice Architecture (MSA)

Service-Oriented Architecture (SOA)

Integration Requirements Management

INTEGRATIONSPLATTFORMEN

SAP NetWeaver PI/PO

SAP Cloud Platform Integration
(ehem. HCI)

DataHub for SAP Hybris Commerce

IBM Integration Bus/MessageBroker

IBM DataPower Security Appliance

IBM MQ

INTEGRATIONSTECHNOLOGIEN

ALE, IDoc, RFC

SAP ES/Proxy, SOAP, oData, REST, HTTP

File, (S)FTP

EDI, ANSI X.12, X.400, AS2, OFTP

IHR INTERESSE IST GEWECKT? **KONTAKTIEREN SIE UNS**

*Unsere Integrationsberatung unterstützt die Unternehmens-IT
beim Aufbau einer schlagfertigen Integration Governance.
Mit unseren Integrationsentwicklern setzen wir die geplanten
Schnittstellen mit Technologien von SAP und IBM um und betreuen
diese im Nearshoring-Verfahren.*



Sebastian Gottwald

Manager Integration Services

E-MAIL

sebastian.gottwald@itaricon.de

MOBILE

+49 162 26 66 814

ITARICON Digital Customer Solutions

Wiener Platz 9, 01069 Dresden, Deutschland

E-MAIL

info@itaricon.de

WEB

www.itaricon.de

PHONE

+49 351 48 50 78 0

BLOG

blog.itaricon.de

FAX

+49 351 48 50 78 13