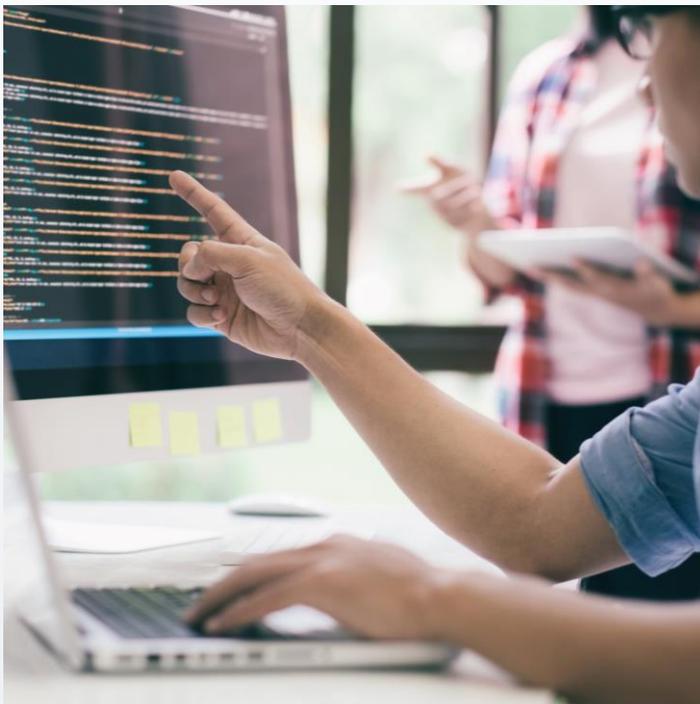


msg. Access Migrator | WebStack

Ablösung von Microsoft Access Datenbanken

Der Access Migrator migriert Ihre Daten aus bestehenden Access DBs zu Azure SQL oder bei Bedarf auf SQL Server gehostet auf virtuellen Maschinen in Azure. Der Einsatz von Access Migrator schafft Transparenz über Ihre Daten und deren Nutzung und ermöglicht die standardisierte Überführung Ihrer Access DBs Step-by-Step. Nutzen Sie nach der Migration Ihre Daten unter anderem auch unseren WebStack und viele weiteren Services von Azure. Zudem optimiert der Einsatz der Access Migrations Ihre Kosten und erfüllt Ihre Vorgaben im Datenschutz sowie der Barrierefreiheit.



»“Schaffen Sie Transparenz über ihre Daten und deren Nutzung, völlig Datenschutzkonform, bei optimierten Kosten!”«

Der msg. Access Migrator

- ✓ Führt eine automatisierte AD Validierung durch
- ✓ Erstellt vollautomatisch einen Datenbank Validierungsreport sowie einen Migrationsreport zur Dokumentation
- ✓ Anwendbar ab Microsoft Access 2010*
- ✓ Verschlüsselte Verbindung & Einsatz von Windows Authentifizierung
- ✓ Migrationen ab MS SQL 2012* & Azure SQL

Das msg. Web Stack

- ✓ Stellt eine Anbindung an SQL-Datenbanken bereit
- ✓ Der Zugriff erfolgt über den Browser
- ✓ Das Benutzer-Interface ist geräteunabhängig
- ✓ Das Layout ist standardisiert, kann jedoch leicht angepasst werden
- ✓ Daten werden Tabellarisch dargestellt
- ✓ Dank integriertem Berechtigungsmodul leichte Anbindung an das bestehende AD oder Vergabe individueller Zugriffsrechte
- ✓ Einfache Erweiterung der formularbasierten Oberfläche um fachliche Prozessabläufe
- ✓ Barrierefreiheit nach BITV2 und WCAG

Warum, Wieso, weshalb & wozu?

1

Ausgangssituation

Seit 1.1.2019 gibt es von der IKT Steuerung des Land Berlin die Vorgabe Microsoft Access Daten abzulösen. Im Land Berlin sind mehrere tausend Microsoft Access Datenbanken unterschiedlicher Größe und Komplexität in Verwendung.

2

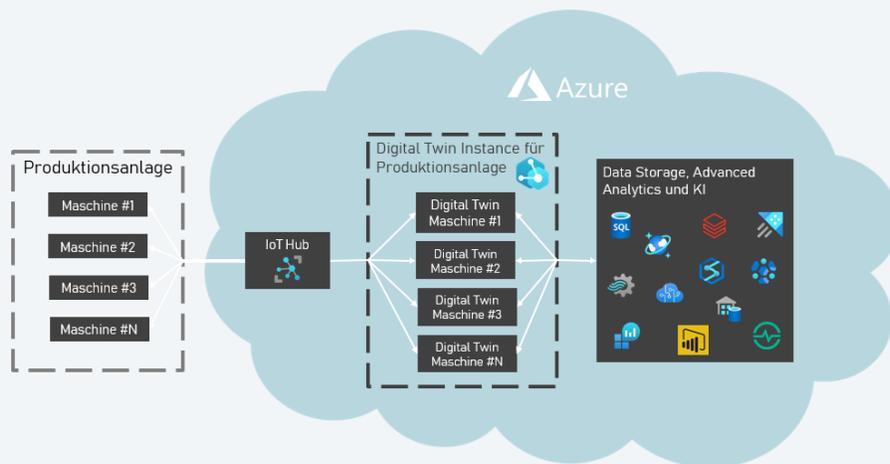
Lösungsansatz

Überführung der Datenbanken mit einem bewährtem toolgestützten Migrationsverfahren, welches die Anforderungen an Automation, Datenintegrität und Standardisiertem Vorgehen erfüllt.

3

Unser Angebot

Bereitstellung des Migrationsverfahrens, fachliche und technische Unterstützung bei der Durchführung, sowie die ggf. notwendige Anpassungen und Erweiterungen der Webanwendung für den Datenbankzugriff.



Das Ziel

Ein wichtiges Ziel ist das Schaffen von Transparenz über bestehende Datenbanken und deren Nutzung sowie die vollständige standardisierte und schnelle Überführung aller Access Datenbanken. Des Weiteren gilt die Reduktion von Kosten durch Optimierung der Datenbank Landschaft. Auch die Bereitstellung einer stabilen und performanten Datenbankinfrastruktur für bestehende und neue Datenbanken gehören zur Umsetzung. Zudem geht es um das Maximieren der Flexibilität & Erweiterbarkeit durch den Einsatz moderner Technologien & Standardschnittstellen sowie die Erhöhung der Benutzerfreundlichkeit dank online Verfügbarkeit, moderner Benutzeroberflächen & schnellen Zugriffszeiten und um die Erfüllung der Vorgaben aus den Bereichen Datenschutz und Barrierefreiheit.



Vorgangsmodell

	Phase 0 Initialisierung	Phase 1 Datenbank Analyse	Phase 2 Datenbank Migration	
Aufgabe	<ul style="list-style-type: none"> • Infrastrukturvoraussetzungen schaffen • Regulatorische Anforderungen analysieren • Integrationsmaßnahmen durchführen • Dokumentation anfertigen 	<ul style="list-style-type: none"> • Vorbereitung und Durchführung der toolgestützten Analyse • Aufbereitung der Analyseergebnisse • Aufwandsbewertung, Grobkonzeption, Handlungsempfehlung 	<ul style="list-style-type: none"> • Vorbereitung der Access Datenbank für die toolgestützte Migration • Migration der Datenbank mit dem „msg Access Migrator“ • Prüfung der Migration 	
Ergebnis	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Voraussetzungen für Analyse und Migration geschaffen ✓ Notwendige Dokumentation 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Analysebericht # Tabellen, Formulare, VBA Code, Fehler ✓ Grobkonzept, Aufwandsbewertung 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Migrierte Datenbank in SQL ✓ Migrationsbericht 	
	Phase 3 Web Anwendung	Phase 4 Individualisierung		
Aufgabe	<ul style="list-style-type: none"> • Bereitstellung einer Web-Anwendung • Konfiguration der Datenanbindung • Funktionstest • Übergabe und Dokumentation 	<ul style="list-style-type: none"> • Anforderungsanalyse • Spezifikation der Kundenwünsche • Fein-Konzeption • Aufwandsbestimmung • Erstellung des Designpakets oder der Anwendungslogik • Lösungsbereitstellung 		
Ergebnis	<ul style="list-style-type: none"> • Integrierte Webanwendung mit Datenbankzugriff • Anwendungs-dokumentation 	<ul style="list-style-type: none"> • Individualisierte Oberfläche • Digitalisierte Fachprozesse 		

Alternativ SharePoint



Warum Microsoft Azure?

Nutzen Sie standardisierte Azure Big Data-Architekturen und Machine Learning-Modelle zur Steigerung Ihrer Overall-Equipment Efficiency in der Produktion

Die SFP enthält vordefinierte Big Data Analytics-Funktionen und Datenmodelle, um maximale Transparenz in der Fertigung zu erzielen und durch vorausschauende Kommunikation effizienter zu produzieren. Die domänenspezifischen Machine Learning-Modelle ermöglichen u.a. eine Früherkennung von Produktionsfehlern und steigern damit Ihre Transparenz und OEE.

Beschleunigen Sie Ihren Weg zum Digital Manufacturing durch die vordefinierten Azure-nativen Data Driven Enterprise-Architektur

Neben über 15 verschiedenen Use Cases beinhaltet die Smart Factory Plattform eine Referenzarchitektur für Data Driven-Enterprises in der Produktion. Alle hierfür notwendigen Architekturkomponenten sind Azure-native integriert. Dies beinhaltet u.a. den Azure IoT und Event Hub. Auf diese Weise werden Sensor- und Streaming Daten analysiert, bewertet und fließen in entsprechende Predictive-Modelle ein.

Individuelle Erweiterungsmöglichkeiten unter Nutzung der Azure Services

Aufgrund der flexiblen Publish-Subscribe-Architektur der SFP können Kunden schnell robuste Erweiterungen an den Use Cases durchführen und von den gewonnenen Daten profitieren. Jeder Kunde ist damit in der Lage seine individuellen Geschäftslogiken, Analysen und Berichte schnell und effizient zu implementieren. Dies erfolgt hierbei ohne den Standardumfang der einzelnen Use Cases zu verändern.

Steigern Sie Ihre Produktivität in der Produktion durch schnelle und effiziente Integration mit Microsoft Dynamics in Azure – direkt aus der Cloud

Historisch gewachsene IT- und Produktionsarchitekturen führen zu aufwändigen proprietären Anpassungen an Schnittstellen, ohne nachhaltig eine Transformation in Digital Manufacturing zu ermöglichen. Die Smart Factory Plattform ermöglicht in Kombination mit Microsoft Dynamics in Azure eine schnelle Bereitstellung modernster IT- und Shopfloor-Komponenten direkt aus der Cloud. Somit können Kunden ihre Produktions- und Supplychain-Prozesse schnell und nicht disruptive auf den aktuellen Stand bringen.



Microsoft Azure ist eine ständig wachsende Reihe von Cloud-Computing-Diensten, die Ihrem Unternehmen helfen, seine geschäftlichen Herausforderungen zu meistern. Mit Azure hat Ihr Unternehmen oder Ihre Organisation die Freiheit, mit Ihren bevorzugten Tools und Frameworks Anwendungen in einem riesigen, globalen Netzwerk zu erstellen, zu verwalten und bereitzustellen.

WWW.MICROSOFTAZURE.COM