

Kunde: **Großes Recyclingunternehmen**

## Azure-basierte Cloud-Architektur, die ein stabiles Datenaustauschzentrum ermöglicht\_

Entwicklung einer Cloud-Infrastruktur und Einführung von DevOps-Praktiken für ein führendes Unternehmen in der Recyclingbranche

Branche: Recycling

Standort: DACH

Mitarbeitende: Über 10.000



## Über den Kunden

Unser Kunde ist ein omnipräsentes Unternehmen mit Mitarbeitern in mehreren EU-Staaten. Der Kunde gehört zu den führenden 5 europäischen Unternehmen in seinem Bereich. Der MNC mit Hauptsitz in der DACH-Region verfügt über drei verschiedene Geschäftsbereiche, die eine Reihe von Kunden rund um den Globus bedienen.

# Zusammenfassung



## Ziele

Schaffung einer zentralisierten Datenplattform durch Ergänzung der bestehenden Arbeitsabläufe mit den Test- und Prod-Umgebungen



## Lösung

Eine hochleistungsfähige Umgebung mit einer sicheren Cloud-Architektur und einer starken DevOps-Kultur



## Vorteile

Verbessertes Endbenutzererlebnis, sofortiger Zugriff auf modernste Cloud-Dienste



## Gelieferte Dienstleistungen

Vollautomatische CI\CD-Pipelines für Infrastructure-as-Code und Application-as-Code

# Anforderung

Über Tietoevry Österreich bekam Infopulse eine Ausschreibung für DevOps- und Data-Engineering-Dienstleistungen von dem Kunden. Nach der Beauftragung von Ingenieuren mit dem Projekt beschloss das Unternehmen, den Umfang des Vorhabens zu erweitern, um die Expertise und die Kompetenzen von Infopulse voll auszuschöpfen. Der Entwurf einer zentralisierten Datenplattform, d. h. Datenflüsse und Architektur, befand sich bereits in der Entwicklungsumgebung auf Kundenseite. Allerdings waren die fehlenden Teile des Puzzles die Test- und Produktivumgebungen.

Die Einheiten des Kunden sind zudem über 10 Länder in der EU verteilt. Alle Einheiten haben ihre eigenen lokalen Vorschriften und Lieferkettenabläufe und verfügen über verstreute Datenerfassungs-, Verwaltungs- und Berichtssysteme. Das zentrale Ziel des Kunden war der Aufbau einer Infrastruktur, die die Zentralisierung von Daten und Abläufen auf kosteneffiziente und sichere Weise ermöglichen würde.

Zur Erfüllung seiner externen Expansionspläne und zur Bewältigung der sich entwickelnden Organisationsstruktur mit mehreren Abteilungen benötigte der Kunde eine robuste Datendrehscheibe, um die Menge an Daten aus IoT-Quellen zu verarbeiten. Die Zusammenarbeit mit Infopulse ermöglichte dem Unternehmen eine fachkundige Beratung bei der Umsetzung von Best Practices in der Azure-Architektur, Unterstützung bei der Entwicklung eines vollständig automatisierten Prozesses für die Bereitstellung von Infrastruktur und Geschäftslogik auf Azure sowie den entsprechenden Schutz und die Überwachung der bereitgestellten Ressourcen.

# Lösung und Unternehmenswert

Durch einen ganzheitlichen Ansatz beim Design von Cloud-Anwendungen und die ausgeprägten Cloud- und Data-Native-Kompetenzen unserer Ingenieure konnte Infopulse dem Kunden eine hocheffiziente und sichere Architektur und unterstützende Infrastruktur bieten und DevOps einführen, die zusammengenommen weitere Skalierbarkeit und Wachstum ermöglichen.

Mit modernen Anwendungen und Diensten profitiert der Kunde von einer verbesserten Endbenutzererfahrung und hat sofortigen Zugriff auf modernste Cloud-Dienste. Basierend auf den

vorhandenen Fähigkeiten des Kunden haben wir den Fortschritt des Unternehmens mit einer äußerst flexiblen und leistungsstarken Umgebung unterstützt.

Wir haben Schritt für Schritt die automatisierten Pipelines aufgebaut und die Lösung in die Produktion überführt. Der Ansatz für die Arbeit mit Daten wurde durch eine verbesserte Architektur mit einer verbesserten Landing Zone, einer Sicherheitsabsicherung für die Lösung und Automatisierung (CI/CD) neu gestaltet.

## Technische Informationen

Zu Beginn analysierte Infopulse die vorhandenen Fähigkeiten, um die Lücken zu schließen. Wir stellten die vorhandenen Skripte in kohärenten Pipelines zusammen, um die Bereitstellung in Test- und Produktivumgebungen zu automatisieren und zu ermöglichen. Infopulse hat darüber hinaus die Implementierung moderner DevOps-Praktiken entwickelt, um die eingesetzten Repositories mit Release- und Branch-Richtlinien zu kombinieren und eine vollständige Dokumentation einschließlich Git-Anleitung zu erstellen.

Nach der Erstellung der Richtlinien und Bedienungsanleitungen haben wir Pipelines automatisiert, um die Bereitstellung zu erleichtern. Des Weiteren hat Infopulse die Landingzone unter architektonischen und DevOps-Gesichtspunkten sowie im Hinblick auf die Sicherheit verbessert.

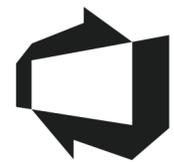
Das Ergebnis war eine verfeinerte Datenplattform mit einer Infrastruktur, die Dienste wie Data Factory,

Data Bricks und Data Lake umfasst, die mit Daten-Workflows überlagert sind, welche festlegen, wie die Dienste mit den Daten arbeiten. Infopulse hat die Orchestrierung und Bereitstellung von Diensten von Anfang bis Ende durchgeführt:

- Verfeinerte Azure Landingzone
- Klar definierte Einführungs- und Freigabestrategie
- Festgelegte Strategien zur Versionierung, Verzweigung und Kennzeichnung.
- Vollautomatische CI\CD-Pipelines für Infrastructure-as-Code und Application-as-Code
- Verbesserte Sicherheitslage
- Festgelegte Kostenverwaltung
- Dienstdiagnose und Protokollierung
- Einrichtung von Sicherheit, Funktionalität und Budgetalarmierung.



# Technologien\_



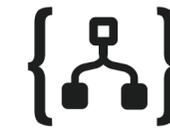
Azure DevOps



Azure Databricks



Azure Data Lake



Azure Logic Apps



Azure SQL Servers



Azure Web Apps



Azure Data Factory



Azure Monitor



## Über Infopulse

Infopulse, ein Teil des führenden nordischen Unternehmens für digitale Dienstleistungen Tietoevry, ist ein internationaler Anbieter von IT- und digitalen Beratungsdienstleistungen, die von KMUs und Fortune-100-Unternehmen auf der ganzen Welt genutzt werden. Wir helfen unseren Kunden bei der Einführung von intelligentem Business- und Solution-Engineering mit starken DevOps-Praktiken sowie von Cloud Managed Services, einschließlich Microsoft Azure, mit dem Schwerpunkt auf: Azure-Daten & KI, Azure Digital & App-Innovation, Azure-Infrastruktur.

Das 1991 gegründete Unternehmen hat ein Team von über 2.000 Fachleuten und ist in 7 Ländern in Europa und Nord- und Südamerika vertreten. Auch viele etablierte Marken wie Allianz Bank, BICS, Bosch, Credit Agricole, Delta Wilmar, ING Bank, Microsoft, Metinvest, Offshore Norge, OLX, OTP Bank, SAP, UkrSibbank BNP Paribas Group, Vodafone, Zeppelin und andere vertrauen darauf.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte [www.infopulse.com/de](http://www.infopulse.com/de)

## Kontaktieren sie uns

**PL** +48 (221) 032-442

**DE** +49 (69) 505-060-4719

**US** +1 (888) 339-75-56

**UK** +44 (8455) 280-080

**UA** +38 (044) 585-25-00

**BG** +359 (876) 92-30-90

**BR** +55 (21) 99298-3389

 [info@infopulse.com](mailto:info@infopulse.com)

