

ANALYSEN SCHNELL UND EFFIZIENT

GASMARKTANALYSE MIT AZURE UND POWER BI

Unser Kunde strebt die Führung an hinsichtlich nachhaltiger Erzeugung und einer zuverlässigen und kostengünstigen Energieversorgung. Klimaneutrale Energie ist das Ziel. Rund 20.000 Mitarbeiter arbeiten an diesem Vorhaben. Auch wir unterstützen unseren Kunden bei seiner Zielerreichung, indem wir führende technische Innovationen implementieren und Prozesse simplifizieren und bereinigen. So kann der Konzern nun mittels einer Cloud Lösung und Microsoft Power BI deutliche Effizienzen bei der Report-erstellung und Publizierung verbuchen.

Als wir mit unserem Bestandskunden ins Gespräch kommen, zeigt sich, dass im Bereich Analytics Ineffizienzen auftreten. Unser Kunde möchte diesen Prozess verbessern und auch die Infrastruktur dementsprechend neu und zukunftsorientiert aufsetzen.

Derzeit wurden Gasmarktdaten von einer Website abgerufen und ausgelesen. Dieser Prozess wurde von zwei Personen unterschiedlicher Fachbereiche, unabhängig voneinander, ausgeführt. Die Personen lasen dieselben Daten der Website auf unterschiedliche Weise aus und speicherten sie auf unterschiedliche Art in verschiedenen Datenbanken ab. Abruf und Verarbeitung liefen manuell. Der eine arbeitete mit einer Access Datenbank und verarbeitete in Excel weiter. Der andere speicherte die Daten in einer SQL Lite Datenbank und verwendete MatLab, um seine Ergebnisse zu erhalten. Beide Datenbanken lagen lokal und waren daher nur mäßig gegen Verlust gesichert.

LÖSUNG

Automatisierung und High Performance mit Azure

Um den Prozess zu vereinfachen, realisierten wir folgende technische Lösung: Wir schlugen vor, Azure, das innovative Cloud Portfolio von Microsoft zu nutzen, um den Prozess so innovativ und schlank als möglich abzubilden. Ferner sichert die professionelle Cloud-Welt maximale Sicherheits- und Verfügbarkeitsstandards.

Wir integrierten Azure App Services, um die benötigten Daten der Website regelmäßig und automatisch per Web Job auszulesen. Im Anschluss werden die Gasdaten nun in einer Azure Datenbank zentral gespeichert. Mittels innovativer Analytics Methoden wie Azure Analysis Services und Machine Learning können die Daten weiterverarbeitet werden.

KUNDE

Unser Kunde ist ein schwedischer Energiekonzern und einer der größten Strom- und Wärmerezeuger Europas mit Schwerpunkt auf Nordeuropa.

KUNDENNUTZEN

- ✓ Konsolidierte Prozesse
- ✓ Automatisierung
- ✓ Zeitersparnis
- ✓ Kostensenkung
- ✓ Flexibilität
- ✓ Aktualität
- ✓ Adaptionfähigkeit
- ✓ Sicherheit & Verfügbarkeit
- ✓ Attraktivität und Usability

Innovatives Reporting mit Power BI

Um die klassische und manuelle Weiterverarbeitung in Excel zu ersetzen und auch die Weiterverteilung der Reports an User zu vereinfachen, haben wir mit dem Kunden zusammen Microsoft Power BI Premium implementiert. Dadurch können attraktive und interaktive Reports auf einfache Weise vom Fachbereich erstellt und auf ebenso simple Weise per Upload auf einer Website verfügbar gemacht werden.

NUTZEN

Zeitersparnis

Die einmalige, gründliche Überarbeitung des Prozesses zahlt sich für das Unternehmen in Form einer maßgeblichen zukünftigen Zeitersparnis aus. Das doppelt durchgeführte Auslesen der Website-Daten und die separate Weiterverarbeitung werden nun in einem Prozess gebündelt. Dieser vollzieht sich voll automatisiert und regelmäßig, sodass immer die aktuellsten Daten in sauberer Form zur Verfügung stehen. Auch bei der Weiterverarbeitung zu Standard-Reports konnten wir zu großer Zeitersparnis verhelfen. Mittels Power BI Premium können einmalig Reports kreiert werden, die nun regelmäßig und automatisch mit Daten gespeist werden und zum Abruf bereitstehen.

Beiden Mitarbeitern, die einen erheblichen Teil ihrer Arbeit in die Datenverarbeitung investieren mussten, bleibt nun wieder mehr Zeit für Ihren eigentlichen Aufgabenbereich und die Analyse. Zudem können Sie auf aktuelle, saubere Daten bauen und aufgrund der Schnelligkeit des Prozesses mehr Reports zur Verfügung stellen.

Sicherheit

Die Verlagerung des Prozesses in Azure sorgt für eine neue Dimension der Sicherheit und Hochverfügbarkeit. Eine plötzliche Unterbrechung des Vorgangs oder Verlust der Daten gehört von nun an der Vergangenheit an.

Flexibilität

Durch Power BI profitieren die Analysten von großer Flexibilität. Neben einem festen Set an Standardberichten können sie jederzeit neue Berichte erstellen und ebenso einfach einer bestimmten User-Gruppe verfügbar machen.

Auch die Migration in Azure stellt unseren Kunden flexibler auf. Denn je nach Bedarf und technischer Entwicklung können ohne erheblichen Anpassungsaufwand innovative Analytics Methoden, z. B. Machine Learning, eingebunden werden.

Rechtmanagement und interaktive Grafiken

Power BI überzeugt zudem durch den Vorteil eines detaillierten Rechte-managements. Per „Row Level Security“ kann festgelegt werden kann, wer welchen Bericht sehen kann. Das Produkt bietet ferner ein ansprechendes Design. Die Grafiken sind interaktiv, sodass man per Klick eine Datenebene tiefer gelangt. Der Kunde äußert sich abschließend:

” Es ist erstaunlich, wieviel Mehrwert die einmalig gründliche Überarbeitung eines Prozesses für die Zukunft liefern kann. Wir sind sehr zufrieden.

TECHNOLOGIEN

- Azure App Service
- Azure SQL DB
- Azure Analysis Service
- Power BI Desktop
- Power BI Service

Microsoft
Partner



Gold Data Analytics
Gold Cloud Platform
Gold Application Development
Silver Data Platform