

Controlling Analytics - Definition und Umsetzung einer Analytics Lakehouse Architektur für die Fielmann AG

fielmann

Als börsennotiertes Familienunternehmen mit Schwerpunkt für Brillenmode und Augenoptik ist die Fielmann AG mit über 900 Niederlassungen in Deutschland und Europa vertreten. Neben dem fairen Preis für ihre Produkte überzeugt Fielmann seit Jahrzehnten mit hoher Qualität und Service, was das Unternehmen zu einem Marktführer in Deutschland gemacht hat. Die Fielmann AG setzt regelmäßig Maßstäbe für neue technologische Entwicklungen innerhalb der Branche.

DIE HERAUSFORDERUNG

Über das Omnichannel-Geschäftsmodell arbeiten in verschiedenen Abteilungen über die gesamte Kundenorganisation verteilt Produktteams an der Erfassung, Auswertung und Bereitstellung von Daten aus den Vertriebs- und eCommerce Systemen.

Die Fielmann AG hat ein zentrales Data-Analytics-Team aufgebaut, das verschiedene Auswertungen und Dashboards innerhalb der Kundenorganisation einfach erreichbar und nutzbar zur Verfügung stellt. Ziel ist es das Business in die Lage zu versetzen, ihre Entscheidungen data- und insight driven zu treffen.

Das Omni-Channel Geschäftsmodell und die damit verbundene digitale Transformation erfordern eine agile, skalierbare und hochperformante Analytics Architektur. Neben neuen Datenquellen (Data Mesh Architekturen, Streaming Daten, APIs) sind ebenso Legacy Anwendungen (klassische Datenbanken) effizient im Rahmen der Abbildung der gesamten Customer Journey ON- und Offline zu integrieren.

DIE LÖSUNG

Umsetzung der Lösungsarchitektur: „Analytics Lakehouse“

Die PROTOS Technologie GmbH unterstützt bei der Planung und automatisierten Bereitstellung der AWS-Infrastruktur für diverse ETL-Pipelines, der Bereitstellung konsumfertiger Datenquellen sowie mit explorativen Datenanalysen. Bisherige analytische Datenpipelines werden migriert und von einem Data-Warehouse-Konzept zu einer „Analytics Lakehouse-Architektur“ auf Basis von AWS-Diensten (AWS S3, AWS Redshift, AWS Glue, AWS Lambda) umgebaut.

Bereitstellung der Infrastruktur: „Automatisierung“

Die modernisierte Infrastruktur wird mit Infrastructure as Code (IaC) bereitgestellt, ist damit konsistent und unter Versionskontrolle. Durch die Benutzung von AWS managed Services wie AWS Codebuild muss die CI/CD-Infrastruktur nicht manuell gewartet werden.

Implementierung der Datapipelines

PROTOS unterstützt Fielmann insbesondere bei der Entwicklung von Datenpipelines und ETL-Jobs. Im Einsatz ist dabei Spark auf AWS Glue, AWS Redshift und in Kombination mit AWS Lambda.

DIE VORTEILE

Den größten Mehrwert bildet die Datenverfügbarkeit ab. Relevante Daten sind zentral und harmonisiert in den Teams verfügbar. Durch die Verwendung von AWS managed Services ist eine Skalierung und Flexibilität erzielt worden und damit die Reduktion des time-to-market bspw. bei der Entwicklung für Management Dashboards. Die Wartbarkeit und die Weiterentwicklung sind zukunftssicher.


NÄCHSTE SCHRITTE

Natürlich ist jedes Projekt maßgeschneidert und was für manche Kund:innen die ideale Lösung ist, wird bei anderen Kund:innen nicht zutreffend sein. In Workshops mit Ihrem Team ermitteln wir Ihre individuellen Anforderungen und konzipieren maßgeschneiderte Lösungen für Ihr Anliegen. Entdecken Sie die Potenziale der AWS Cloud für Ihr Unternehmen und kontaktieren Sie uns noch heute für einen Termin bei einer:m PROTOS Cloudexpert:in.




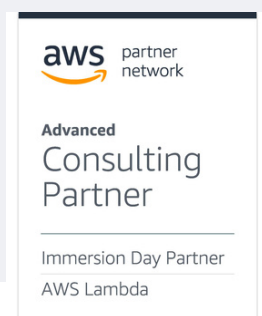
ÜBER PROTOS TECHNOLOGIE

Wir sind davon überzeugt, dass eine flexible, schnelle und skalierbare IT das Rückgrat und die Zukunft moderner Unternehmen ist. Als Schnittstelle zwischen IT und Management arbeiten wir Hand in Hand mit Ihnen. Wir unterstützen Ihr Team als Berater bei Ihren aktuellen Cloud-Themen wie Migration, Re-design und dem technischen Projektmanagement.

 +49-30-959998170

 info@protos-tec.de

 www.protos-technologie.de



WEITERE REFERENZEN UND BLOGARTIKEL

[Einführung in Serverless Computing mit AWS API Gateway](#)

[Optimierung von eventgesteuerten Workloads mit Containern und AWS Serverless](#)