



Architekturdesign und Enterprise Applikationsentwicklung

ALTERSOLUTIONS
DEUTSCHLAND

Referenzprojekte

Das Projekt

In diesem Projekt wird eine Applikation entwickelt, die ein Portal darstellt, welches Rollen, Gruppen, Medien und Berechtigungen für globale Geschäftspartner des Kunden (Ein internationaler deutscher Automobilhersteller) für rund 140 andere Webapplikationen steuert. Das Portal ist außerdem einer der ersten Cloud-Native Applikationen des Konzerns - somit ist auch die Formationen von Cloud Best Practices, die noch nicht im Konzern entwickelt worden sind, mit im Scope des Projektes.

Mit rund 1 Millionen aktiven Usern und 300 Millionen Requests am Tag ist ein System-Ausfall mit einem hohen produktiven Schaden verbunden, weshalb das Entwickeln einer hoch-verfügbaren, selbst-skalierenden Architektur eine Schlüsselvoraussetzung ist. Als logischer Access Layer ist der Aspekt Data Security ebenfalls „mission-critical“. Das Steuern von konzernweiten Berechtigungen für Datenzugriffe trägt ein extrem hohes Risiko zur Missachtung von Compliance und Governance und sogar Schäden durch Malicious Actors. Aus diesem Grund bildet das Portal die Grundlage für die Datensicherheit der gesamten B2B Web Infrastruktur.

Die Applikation basiert auf einer Microservice-basierten Architektur und nutzt einen Java Enterprise Technologie-Stack (u.a. Java EE, JSP, JPA). Als Cloud-Technologie wird in diesem Projekt Amazon Web Services genutzt. Das Projekt wird agil nach Scrum entwickelt. Ab dem Go-Live wird die DevOps-Methode eingesetzt.

Besondere Herausforderungen

- Einführung eines neuen, Cloud-basierten Operations-Modell, basierend auf Amazon Web Services (AWS).
- Berücksichtigung der Anforderungen einer Vielzahl interner Kunden unter gleichzeitiger Einhaltung eines möglichst hohen Feature-Standards.
- Aufbau eines 24/7 DevOps Team um jederzeit für alle weltweiten Märkte Support bieten zu können.

Der Kunde

- Unser Kunde ist ein weltweit führender Automobilhersteller mit Sitz in Deutschland.
- Der Kunde produziert eine breite Palette von verschiedenen Pkw wie Pkw, Transporter und Lkw.
- Unter dem Schirm der Gruppe werden 12 verschiedene Marken angeboten, die auf 180 Märkten weltweit vertrieben werden.

Warum Alter Solutions Deutschland?

In diesem Projekt konzentriert sich der Kunde auf zwei neue technische Aspekte für die Gruppe. Erstmals wird in der Amazon Cloud eine wichtige IT-Anwendung betrieben. Darüber hinaus wird erstmals die DevOps-Methode eingesetzt. Alter Solutions verfügt über die entsprechende Projekterfahrung in beiden Bereichen und kann daher eine gezielte Beratung anbieten. Ausschlaggebend war auch die Möglichkeit, große Teile der Entwicklung im Alter Solutions Nearshore Center in Portugal durchzuführen.