

Migration und Optimierung einer Reiseplattform für die DB Regio Bus



"Bundesweit unterwegs - vor Ort zu Hause". Das ist das Motto der DB Regio Bus, der Bussparte der DB Regio AG. Sie ist mit über 40 Gesellschaften und Beteiligungen vor Ort dafür verantwortlich, den Busverkehr in weiten Teilen Deutschlands in Bewegung zu halten.

DIE HERAUSFORDERUNG

Als zentraler Dienstleister für Mobilität bietet die Deutsche Bahn durch die Übernahme von Snapbus eine Plattform, die Busreisende und Busunternehmen zusammenbringt. Durch die Angabe von einer festgelegten Route, einem Datum und einer Gruppengröße können Busreisen in wenigen Schritten online geplant und gebucht werden.

Die Plattform wurde durch die Firma Snapbus GmbH entwickelt und betrieben. Die Herausforderung bestand somit darin, eine bereits existierende Anwendung in die komplexe IT-Infrastruktur der DB Regio Bus zu migrieren.

- Anforderung: Minimale Betriebsunterbrechung und lückenlose Migration aller Daten
- Die Koordination interner und externer Stakeholder zur Weiterentwicklung & Optimierung der Anwendung

DIE LÖSUNG

Standardisierung und Wiederverwendbarkeit

In diesem Projekt wurden periphere Systeme wie z.B. automatisierte Rollouts, Monitoring und Logging auf Wiederverwendbarkeit und Standardisierung ausgelegt. Sie bilden das stabile Gerüst für zukünftige Migrationen.

Sicherheit und Zukunftsfähigkeit

Die Anwendung wurde gemäß den aktuellen AWS Anforderungen und den Konzernrichtlinien angepasst und auf den neuesten Sicherheitsstand gebracht. Um eine hohe Innovationsgeschwindigkeit zu gewährleisten, wurde das Projekt in agiler Methodik durchgeführt.

Die Umsetzung

Der erste Schritt der Migration beinhaltete den Neuaufbau der Infrastruktur. Im zweiten Schritt folgte die Optimierung der Anwendung und der Infrastruktur. Ein separates Testsystem wurde gemäß Best Practice aufgebaut. Überflüssige Komponenten der Infrastruktur wurden entfernt, sicherheitskritische Teile wurden neu entworfen.

DIE VORTEILE



Standardisierung einer externen Anwendung:

Periphere Systeme wie z.B. automatisierte Roll-outs, das Monitoring und das Logging sind auf Wiederverwendbarkeit und Standardisierung ausgelegt. Sie bieten das stabile Gerüst für die erfolgreiche Migration von zukünftigen Projekten und Produkten.



Skalierbare, hochverfügbare Lösung:

Durch die Verwendung von S3 für Webhosting, AWS Elastic Beanstalk und AWS Relational Database Service wurde eine skalierbare und hochverfügbare Lösung bereitgestellt.



Hohe Geschwindigkeit durch agile Methoden

Um höchste Projektschwindigkeit zu gewährleisten, wurde das Projekt zusammen mit internen und externen Stakeholdern in agiler Methodik (Scrum) umgesetzt.


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 buchen Sie sich noch heute 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, Redesign und dem technischen Projektmanagement.

 +49-30-959998170

 info@protos-tec.de

 www.protos-technologie.de

