

# BTC

## #CloudSecurity

Sicherheit und Flexibilität in der Cloud

„Security und Compliance bei der  
**EWE** – so unkompliziert wie noch nie“

### Flexibilität als Schlüssel

Neue digitalisierte Geschäftsmodelle und eine intelligente Nutzung von Daten bieten innovative Kundenlösungen in allen Geschäftsbereichen. Eine Verbesserung der Time-to-Market und eine Steigerung der Flexibilität sind hierbei essentielle Faktoren, um die Innovationsfähigkeit der Unternehmensgruppe zu steigern. Eine zusätzliche Kostenoptimierung mit nutzungsabhängigem Abrechnungsmodell führte somit zu einer Überführung des IT-Betriebes in die Amazon Web Services Cloud.

### Sicherstellung von Compliance- und Security-Regelungen

Um die Flexibilität der Cloud zu nutzen, haben sich mehrere Gesellschaften innerhalb des EWE Konzerns für den Schritt Richtung Cloud entschieden. Die Migration der jeweiligen Gesellschaften wurde dabei seitens der BTC AG ausgeführt. Durch den Umzug mehrerer

Gesellschaften innerhalb des EWE Konzerns ist auch die Nutzung der Cloud-Infrastruktur gestiegen. Dies führte zu einer steigenden Anzahl an benötigten AWS-Accounts innerhalb der Cloud, was diverse Unterstützungsleistungen bezüglich der Einrichtung und Bereitstellung von AWS-Accounts seitens BTC erforderte. Neben dem erhöhten Aufwands war eine weitere Herausforderung die gesellschaftsübergreifende Sicherstellung von einheitlichen Compliance- und Security-Regelungen.

### Höhere Geschwindigkeit bei gleichbleibender Qualität

Die Entwicklung einer Plattform, auch Landing Zone genannt, zur standardisierten Bereitstellung von AWS-Accounts, war ein wichtiger Schritt bezüglich der Erreichung von Qualität und Sicherheit. Zusätzlich konnte durch eine Automatisierung die Bereitstellungsgeschwindigkeit deutlich erhöht werden, sodass die Einrichtung und Konfiguration mehrerer Accounts dank Infrastructure as Code innerhalb kürzester Zeit möglich

war. Dies ließ auch eine automatisierte Bereitstellung aller Compliance- und Security-Richtlinien via Skript zu. Auf Basis der Richtlinien und der AWS Landing Zone war es anschließend möglich, sicherheitsrelevante Einstellungen vorzunehmen und dementsprechend die Sicherheit der Cloud automatisiert zu gewährleisten und laufend zu verbessern. Außerdem konnte durch die Nutzung der Landing Zone ein zentralisiertes Abrechnungsmodell eingerichtet werden, das die Kosten sowohl account- als auch projektgenau abbilden kann.

# Fakten

## Projektumfang:

- Planung und Konzeption von Cloud-Migrationen und Cloud-Architekturen für diverse Applikationen der verschiedenen EWE-Gesellschaften
- Einrichtung, Konfiguration und Migration von Infrastruktur- und Applikationskomponenten in die AWS-Cloud
- Aufbau einer konzernweiten, individuellen AWS-Landing-Zone und AWS-Organisation zur zentralen Steuerung und Verwaltung aller AWS-Ressourcen
- Automatisierte Sicherstellung und Umsetzung von Security- und Compliance-Richtlinien für die gesamte Cloud-Umgebung
- Automatisierte und manuelle Prüfung und Optimierung der eingesetzten Cloud-Services als auch eine automatisierte Sicherstellung und Umsetzung von Wartungen, Patches und Security-Fixes

## Nutzen:

- Sicherstellung von konzernweiten Compliance- und Security-Vorgaben in der gesamten Cloud-Umgebung
- Erhöhung von Sicherheit und Qualität durch Automatisierung und Infrastructure as Code
- Accounteinrichtungen innerhalb kürzester Zeit
- Einrichtung eines zentralisierten Abrechnungsmodells und Erweiterung der AWS-Abrechnung um eine projekt- bzw. produktgenaue Zuordnung von AWS-Aufwänden

# EWE

„Wir machen aus Innovationen einfach Alltag“, lautet die Strategie der EWE AG, deren Wurzeln seit mehr als 80 Jahren in der Energieversorgung liegen. Die Unternehmensgruppe mit Hauptsitz in Oldenburg ist Pionier bei den erneuerbaren Energien, betreibt Europas verlässlichste Netze und bündelt mit den Sparten Strom, Wärme, Telekommunikation, Mobilität und IT das Know-how für intelligente Systeme.

Durch die Bündelung der verschiedenen Expertisen sieht sich die EWE AG als Treiber der Energiewende, die mit ganzheitlichen Services und Produkten rund um Strom und Wärme, Telekommunikation, vernetzten Daten und Mobilität einen signifikanten Teil ihres Ergebnisses erwirtschaften wird. Mit der neuen Strategie soll das Fundament für die künftige Ausrichtung des Konzerns als Anbieter innovativer Lösungen für die Menschen in den Heimatregionen der EWE gelegt werden. Hierbei steht der Kunde mit seinen Bedürfnissen im Fokus.

