

BTC

#WWFCloudGIS

Mehr Transparenz beim Naturschutz durch ein GIS-Portal
in der AWS- Cloud

„Durch die Cloud sind wir wesentlich flexibler in der Anpassung und Weiterentwicklung unserer Reports. BTC unterstützt uns durch umfangreiches GIS- und Cloud-Know-How.“
- Helga Kuechly (WWF)

Naturschutz mit ArcGIS Enterprise in der AWS-Cloud

Mithilfe von GLOBIL auf ArcGIS Enterprise von ESRI koordiniert und visualisiert der WWF seine vielfältigen Projekte rund um die Welt. GLOBIL steht für „Global Observation and Biodiversity Information Portal“ und ist die Basis für Geodaten, Karten und Anwendungen rund um den Naturschutz. Mithilfe von GLOBIL werden verschiedene Geodaten und Ressourcen gesammelt. Sie ermöglichen cloudbasierte Kartierungs- und Analyselösungen. Die Reports sorgen für Transparenz und ein besseres Verständnis der verschiedenen Wirkungsketten.

Seit 2022 begleitet BTC die Betreuung und den Betrieb der ESRI ArcGIS Enterprise Umgebung. Zudem wurden Lücken in der Dokumentation der Umgebung und den Arbeitsprozessen geschlossen, um die Cloud-Systeme und Services abzusichern. Auch für die kontinuierliche Verbesserung der ESRI ArcGIS in der AWS-Cloud setzt

WWF auf BTC - als AWS Advanced Competency und ESRI Gold Partner mit langjähriger Erfahrung.

Umfangreiche Datensets

GLOBIL zeigt verschiedene Geodaten und ist das Informationsportal des WWF für die globale Beobachtung der Biodiversität. Die Daten umfassen sowohl allgemeine Informationen zur Landschaft wie Wasserstellen, als auch spezifische Datensätze zu Tier- oder Pflanzenarten. Alle Reports lassen sich entsprechend der Nutzer-Bedürfnisse (Dark, Oceans, Streets, Topographisch etc.) auf dem Kartenmaterial einsehen.

Erfahrene Cloud- & GIS-Expert*innen

Das umfangreiche Know-how der BTC-Expert*innen im Umfeld AWS und des Lösungsportfolios im Umfeld ESRI ArcGIS Enterprise wurde genutzt, um die vorhandenen GIS-Dienste zu stabilisieren, die Cloud-Infrastruktur grundlegend abzusichern und weiterzuentwickeln. Auch die Migration von

Storage-Lösungen und Zentralisierung einzelner Applikationsbestandteile wurde erfolgreich umgesetzt.

Umfang und Support

Nach umfangreicher Analyse der vorhandenen Infrastruktur und Applikationsarchitektur unterstützt die BTC als technischer Ansprechpartner den Betrieb der IT-Systeme für die ArcGIS Enterprise Landschaft, wie auch die stetige Weiterentwicklung.

Nachhaltig durch Cloud-Lösungen

Sowohl der WWF als auch BTC legen Wert darauf, dass durch die Nutzung der AWS-Cloud der Betrieb der ESRI ArcGIS Landschaft zu einem geringeren CO2-Fußabdruck führt als eine vergleichbaren On-Premise-Lösung in einem lokalen Rechenzentrum. Das durchgeführte Well-Architected-Review belegt dies im Sustainability Pillar auf, der in diesem Projekt wichtige Optimierungen bei der nachhaltigen Datenhaltung geben konnte.

Fakten

Projektumfang:

- Investigative Analyse mit Prüfung der Infrastruktur und Applikationsarchitektur
- Übernahme der Betriebsunterstützung
- Umsetzung von Change Requests und Behebung von Incidents
- Architecture-Review entsprechend der Aspekte des AWS Well-Architecture-Frameworks
- Migration von Storage- und Applikationskomponenten bspw. aus der Google-Cloud in die AWS
- Beratung und Betreuung der Esri ArcGIS Enterprise-Umgebung
- Beratung und Betreuung im Umfeld AWS Solution Architektur

Nutzen:

- Technische und fachliche Unterstützung beim Betrieb
- Transparenz über die Infrastruktur und Applikationen in der Cloud und die Aufdeckung möglicher Verbesserungsmöglichkeiten
- Anwendung von Best-Practices aus dem Well-Architecture-Framework auf die betroffene Applikation
- Reduzierung der monatlichen Kosten
- Kontinuierliche Weiterentwicklung



Heute an Morgen denken

Der World Wide Fund For Nature (WWF) gehört zu den weltweit wichtigsten Umweltschutz-Organisationen. Seit nun mehr als 60 Jahren engagiert sich der WWF für die Bewahrung der biologischen Vielfalt. Dabei setzt sich der WWF Deutschland weltweit in acht internationalen Schwerpunktregionen für den Naturschutz ein. Die als gemeinnützig anerkannte Stiftung (NGO) will die weltweite Zerstörung der Natur und Umwelt stoppen, die Biodiversität bewahren, Lebensräume schützen und eine Zukunft gestalten, in der Mensch und Natur in Einklang miteinander leben.

Quelle: WWF Deutschland

