



BTC hat die Umstellung auf das neue GIS Trinkwasser beim OOWV erfolgreich abgeschlossen

- **Einführung von zukunfts- und investitionssicherer GIS-Technologie**
- **Erfüllung sehr hoher Qualitätsanforderungen an die GIS-Daten**
- **Optimierung von Netzberechnungen**
- **Optimierung der mobilen Prozesse mit Hilfe von GIS**

Oldenburg, 2. Juni 2021

Die BTC AG hat die Modernisierung des Geografischen Informationssystems (GIS) beim Oldenburgisch-Ostfriesischen Wasserverband OOWV aus Brake in der Rolle des Generalunternehmens durchgeführt. An ihrer Seite standen ihre Partner Geocom Informatik GmbH by VertiGIS, ein erfahrener Hersteller der Netzinformations-Systemlösung GEONIS für die Energie- und Wasserwirtschaft, sowie Esri als Weltmarktführer für innovative GIS-Technologie.

Einen ersten Teil des umfassenden Migrationsprogramms beim flächenmäßig größten Trinkwasserversorger Deutschlands hat das Projektteam nun mit Bravour abgeschlossen. Ende 2015 hatte der OOWV mit der BTC AG vereinbart, das veraltete Geoinformationssystem abzulösen und die umfangreichen Daten in das zukunftsfähige GIS zu überführen. Im ersten Schritt widmete sich das Programm – aufgeteilt in mehrere Phasen – der Trinkwasser-Sparte. Mit der GIS-Umstellung, bestehend aus Datenerfassung und Fortführung, Web-Planauskunft im Büro und mobiler Lösung im Feld, steht jetzt der Weg offen, das große Potential der modernen GIS-Lösung für die weitere Digitalisierung der Wasserversorgung zu nutzen. Ziel war es, eine weitsichtige Lösung zu positionieren, die in eine moderne IT-Umgebung integrierbar ist, eine hohe Investitionssicherheit darstellt und durchgängig alle relevanten Prozesse unterstützt.

Sehr hohe Qualitätsanforderungen an die GIS-Daten

Dabei lag die größte Herausforderung des OOWV-Projekts darin, die historisch gewachsenen sehr detaillierten und mit spezifisch intelligenter Logik versehenen Grundriss- und Trinkwasserdaten des Wasserversorgers in das neue GIS (ArcGIS) zu transformieren. „Die von BTC konzipierte ‚Migrationsstraße‘ inklusive kontinuierlicher Tests machte es möglich, eine Datenübernahme in wenigen Wochen mit hoher Qualität durchzuführen“, so Uwe Reibiger, Projektleiter der BTC.

Ihre Ansprechpartner:

Dr. Heinrich Tschochohei
BTC Business Technology
Consulting AG
Escherweg 5
26121 Oldenburg
Fon: +49 (0)441-3612-1200
Mail: Heinrich.Tschochohei@btc-ag.com

Matthias Wittschieben
Pressereferent
OOWV
Georgstraße 4
26919 Brake
Fon: +49(0)4401-916-3629
Mail: wittschieben@oowv.de



Optimierung für Netzberechnungen

Völlig neu – gegenüber dem Altsystem – ist heute die Qualität der veredelten Geodaten. Diese hat das Projektteam so verbessert, dass sie unter anderem auch für eine Netzberechnung verwendet werden können. Damit hat der OOWV die Möglichkeit, eine wirtschaftlich optimale Dimensionierung und Planung neuer Trinkwasserleitungen vorzunehmen.

Effizientere Zusammenarbeit mit Vertragspartnern und höhere Servicequalität für Kunden

Mit der Einführung der neuen GIS-Technologie und der Transformation der Leitungsnetzdaten ist der OOWV vorbereitet – auch mit Hilfe der geplanten internetbasierten Planauskunft –, sowohl die Zusammenarbeit mit Vertragspartnern als auch die Servicequalität gegenüber Kunden zu optimieren.

Mobile GIS-Lösung für Monteure

Ein weiterer wichtiger Pluspunkt ist der Aufbau einer mobilen Lösung: Mit Hilfe der mobilen Anwendung erhalten die Monteure „im Feld“ jederzeit Zugriff auf tagesaktuelle zentral gepflegte Daten. Die Lösung erlaubt eine durchgängige Digitalisierung – unter anderem der mobilen Prozesse des OOWV – und stellt damit eine große Unterstützung für die täglichen Arbeiten der Monteure dar.

Harmonisierung der verschiedenen GIS-Applikationen

Im Zuge der Transformation konnte BTC mehrere unterschiedliche GIS-Applikationen modernisieren und vereinheitlichen – eine wesentliche Voraussetzung dafür, Medienbrüche zu minimieren und damit Fehlerquellen zu reduzieren. Die Durchgängigkeit (Desktop, Mobile, Web) ist ein wesentliches Kriterium beim Aufbau dieser modernen GIS-Infrastruktur.

Fazit und Ausblick

Nun stehen dem OOWV die vielfältigen Möglichkeiten eines modernen Geoinformationssystems zur Verfügung. Stefan Schwanke, stellvertretender Geschäftsführer des OOWV, erklärt: „Mit dem erfolgreichen Abschluss der Datenmigration unserer Trinkwassersparte in das neue GIS-System sind wir jetzt up to date und haben die Chance, viele weitere Mehrwerte zu schaffen.“

In der Planung ist die Umsetzung der internetbasierten Planauskunft sowie die Erweiterung des GIS für die Sparten Abwasser und Grundwassergewinnung.



Mit der technologischen Basis des ArcGIS von Esri ist sichergestellt, dass die vielfältigen Kundenanforderungen als auch die aktuellen technologischen Trends wie z. B. Internet of Things, Künstliche Intelligenz und Sensorik weitsichtig berücksichtigt sind.

Weitere Themen sind:

- Integration von 360-Grad-Panoramabildern des Einzugsgebiets und der Straßen, die den Innendienst entlasten können,
- Umsetzung einer digitalisierten Hausanschluss-Einmessung per Smartphone auf Basis von Augmented Reality.

Über OOWV

Der 1948 gegründete Oldenburgisch-Ostfriesische Wasserverband ist ein Zusammenschluss von Landkreisen, Städten und Gemeinden im Nordwesten Niedersachsens, der die Aufgabe hat, die Verbraucher im Verbandsgebiet mit Trinkwasser zu versorgen und das Abwasser zu reinigen. Der Verband ist eine Körperschaft des öffentlichen Rechts ohne Gewinnerzielungsabsicht.

www.oowv.de

Über BTC

Die BTC Business Technology Consulting AG ist eines der führenden IT-Consulting-Unternehmen in Deutschland mit 8 nationalen Niederlassungen sowie weiteren Standorten im Ausland. Das Unternehmen mit über 1.900 Mitarbeitern und Hauptsitz in Oldenburg ist Partner von SAP und Microsoft, AWS und ESRI. BTC erzielte in 2019 einen Umsatz von rund 213 Mio. Euro.

www.btc-ag.com

Über Geocom Informatik GmbH

Die Geocom Informatik GmbH by VertiGIS entwickelt als Solution- und Businesspartner Applikationen in den Bereichen GIS (Geographische Informationssysteme) und Netzinformationssysteme. Seit dem Jahr 2001 setzt Geocom mit dem GEONIS-Framework und mit Fachlösungen ausschließlich auf die Esri ArcGIS Technologie Plattform. Die Geocom ist kontinuierlich gewachsen und gehört heute mit ihren Lösungen zu den führenden GIS-Fachapplikationsanbietern für Desktop-, Mobile- und WebGIS Systemen. Seit dem Jahr 2019 ist die Geocom Informatik Bestandteil der VertiGIS Unternehmensgruppe und zusammen mit der AED-SICAD für die Beratung, die Entwicklung, den Vertrieb und die Implementierung und Anpassung von Gesamtlösungen in den Märkten Energie- und Wasserwirtschaft sowie Industrie zuständig.

<https://www.vertigis.com/de/produkte/geonis/>

**Über Esri Deutschland**

Esri ist weltweit führender Anbieter für Geoinformationssysteme, Location Intelligence und kartenbasierten Digitallösungen. Mit der Geoplattform ArcGIS unterstützt Esri Organisationen des privaten und öffentlichen Sektors dabei, Big Data sowie Echtzeit- und Geodaten in gewinnbringende Informationen zu verwandeln. Mehr als 350.000 Kunden weltweit vertrauen auf das flexible Lösungs- und Serviceportfolio des 1969 gegründeten GIS-Anbieters. Zu den Nutzern der Geoplattform ArcGIS zählen 75 Prozent der Fortune-500-Unternehmen, zahlreiche Regierungen, rund 20.000 Städte, über 7.000 Universitäten und zahlreiche große Versorgungsunternehmen.

Esri greift auf ein Netzwerk von über 80 internationalen Distributoren und rund 1.800 Partnern zurück. Esri Deutschland ist Teil des globalen Netzwerks und für die Bundesrepublik zuständig.

www.esri.de