

## Ihr WebGIS im Ver- & Entsorgungswesen



### Anforderungen unserer Kunden

Im (kommunalen) Ver- und Entsorgungswesen müssen Sie Ihre Infrastrukturdaten stets im Blick behalten um im Störfall rasch und effizient reagieren zu können. Hierfür benötigen Ihre Mitarbeiter einen zentral gesteuerten aber ortsunabhängigen Zugang und eine Kartendarstellung sämtlicher Objektdaten zur Orientierung im Gelände. Durch die Integration anfallender Wartungstermine und Echtzeit-Sensordaten reagieren Sie proaktiv statt reaktiv und verlängern so die Lebenszeit Ihrer Infrastruktur. Dabei halten Sie die rechtlichen Rahmenbedingungen wie etwa Umweltauflagen ein und belegen den Inhalt Ihrer Sorgfaltspflicht für die Sicherheit Ihrer Mitarbeiter.

Mit WebOffice sichten und editieren Sie Ihre Geodaten in einer einfach bedienbaren Benutzeroberfläche per Browser direkt im Web. Dabei verfügen Sie über eine Suite aus Produktivitätstools für sämtliche Teilaufgaben: Von der Datenerfassung in einer zentralen Datenbank über die einfache Bereitstellung von Services bis hin zur räumlichen Analyse und Datenausgabe als Karte oder Bericht. So verwalten Sie sämtliche Informationen in einer zentralen Stelle und teilen diese im Unternehmen als Team. In wenigen Schritten erstellen Sie Projekte mit einem rollenbasiertem Nutzerkonzept, prozessorientierten Arbeitsabläufen, strengen Sicherheitsauflagen und individuell konfigurierten Clients für einen Einsatz im Büro oder mobil im Gelände.

# Funktionen und Workflows



## Infrastrukturdaten erfassen und pflegen

- Objekte und deren Attributdaten hinterlegen (z.B. Rohrleitungen, Hausanschlüsse, Kanalnetz, Wasserwerke, Kläranlagen, Halterungen)
- Objektdaten mit Fotos, PDF-Dokumenten, Plänen oder anderen Dateien verknüpfen
- Offen verfügbare Kartenwerke nutzen (z.B.: WM(T)S, WFS, OSM®, BING)



## Infrastruktur-Objekte in einem Auskunftssystem überblicken

- Objektinformationen Karten-basiert abfragen (z.B. Leitungen, Schächte, Abspermmöglichkeiten, Länge, Gefälle, Sohlhöhe, Eigentümer, Geländehöhe der Kanalhaltungen und -schächte)
- Messwerte und Störungen in Echtzeit karten-basiert visualisieren
- Einen Wasserleitungskataster oder Abwasserleitungskataster führen
- Per Volltextsuche Attribute auch in hierarchisch tiefer liegenden Elementen finden



## Instandhaltungen planen und durchführen

- Betriebsmittel in Ausgrabungsfällen auffinden
- Erlaubte Behebungsmaßnahmen bei Funktionsstörungen überblicken
- Alle Objekte mit einem bestimmten Merkmal in einem definierten Umkreis finden
- Maßnahmen für betroffene Elemente/Personen automatisiert auslösen (z.B. Serienbriefe, Berichte, Anweisungen)



## Auswirkung von Maßnahmen abschätzen

- Auswirkung einer Ventilschließung/Abschaltung auf das Netzwerk visualisieren
- Netzverfolgungen mit GeoNIS auf einem geometrischen Netzwerk durchführen



## Objekte/Ereignisse punktgenau verorten

- Linear Referenzieren: Linienpunkte anhand der Entfernung vom Referenzpunkt lokalisieren
- Streckenlängen dreidimensional unter Berücksichtigung der Höhendifferenzen berechnen



## Benutzerrechte für Datenbearbeitung und -abfrage gezielt steuern

- Implementierung eines Freigabeprozesses zur Prüfung und Freigabe von Änderungen
- Gleichzeitige Nutzung durch viele simultane Nutzer aus verschiedenen Stellen sicherstellen



## Mobiles Arbeiten im Außendienst

- Elemente auch am mobilen Touchscreen Gerät einsehen und editieren
- Objekte als Fotos dokumentieren, georeferenziert hochladen und per Karte abrufen



## Erweiterte Druckfunktionen nutzen

- Seriendruck: Kartenausschnitt im gleichen Maßstab über mehrere Seiten verteilen
- Indexdruck: Linienförmige Elemente im gleichen Maßstab über mehrere Seiten drucken



## Hochwertige Berichte erstellen

- Aufzeichnung von Daten, Messwerten, Maut-einkünfte, Gebäude, Schäden, ...
- Getätigte Maßnahmen in Berichten belegen
- Objektattribute per freier Beschriftung individuell in Karten einzeichnen



## Drittsysteme integrieren

- Software per API-Schnittstelle anbinden (z.B. Berichtssoftware, Bauwerksdatenbanken)