

# Ihr WebGIS im Transportwesen



## Anforderungen unserer Kunden

Im Transportwesen sind Sie mit alternder und wartungsintensiver Infrastruktur, sich laufend verändernden Anforderungen, Überlastungen und zu erfüllende rechtlichen Rahmenbedingungen wie Umwelt- oder Sicherheitsbestimmungen konfrontiert. Dabei haben Sie sämtliche Elemente Ihrer Verkehrsinfrastruktur, deren Parameter und anfallende Arbeiten im Blick – und das idealerweise in Echtzeit. Als Entscheidungsträger benötigen Sie hierfür eine Technologie zum Management und zur Planung von Strategien aufgrund räumlicher Gegebenheiten.

Mit WebOffice sichten und editieren Sie Ihre Geodaten in einer einfach bedienbaren Benutzeroberfläche per Browser direkt im Web. Dabei verfügen Sie über eine Suite an 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 vor Ort.

# Funktionen und Workflows



## Infrastrukturdaten erfassen und pflegen

- Objekte und deren Attributdaten hinterlegen (z.B. Straßen- & Schienennetz, Netzknoten, Ausfahrten, Schilder, Signale, Tunnels, Ereignisse, Baustellen, Landeplätze, Gates, Grundstücke, Lärmschutzobjekte und Lärmkataster, Sicherheitsvorrichtungen, Mähflächen, ...)
- Objektdaten mit Fotos, PDF-Dokumenten, Plänen oder anderen Dateien verknüpfen
- Offen verfügbare Kartenwerke nutzen (z.B. Bing)



## Infrastruktur-Objekte in einem Auskunftssystem überblicken

- WebOffice als Echtzeit-Auskunftssystem nutzen und Daten in Karten visualisieren (z.B. Zustand, Unfälle/Ausfälle, Winterräumung, Stau)
- Per Volltextsuche Attribute auch in hierarchisch tiefer liegenden Elementen finden
- Webcam-Livebilder räumlich zuordnen



## Instandhaltungen planen und durchführen

- Transportströme per Karte analysieren und neue Verkehrswege planen
- Notfälle, Naturgefahren oder Lärmbelastigungen visualisieren
- Reichweiten abschätzen, Objekte mit einem Merkmal in einem definierten Umkreis finden
- Maßnahmen für betroffene Elemente/Personen automatisiert auslösen (z.B. Serienbriefe, Berichte, Anweisungen)



## Objekte/Ereignisse auf einer Strecke 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 aus verschiedenen Stellen sicherstellen



## Mobiles Arbeiten und erweiterte Routing-Funktionen im Außendienst

- Elemente auch am Touchscreen Gerät einsehen (z.B. Grundstücksflächen, Objektdaten)
- Attribute erfassen und Geometrie direkt am mobilen Gerät editieren
- Erweiterte Routing-Funktionen mit Berücksichtigung unternehmensinterner Wege
- Unfälle 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, Mautteinkünfte, Gebäude, Schäden, ...
- Getätigte Maßnahmen per Knopfdruck in vordefinierten Berichten belegen
- Objektattribute per freier Beschriftung individuell in Karten einbauen



## Drittssysteme integrieren

- Per API-Schnittstelle eigene oder Drittsoftware anbinden (z.B. Berichtsoftware, Bauwerks- oder Verkehrszeichendatenbanken)