

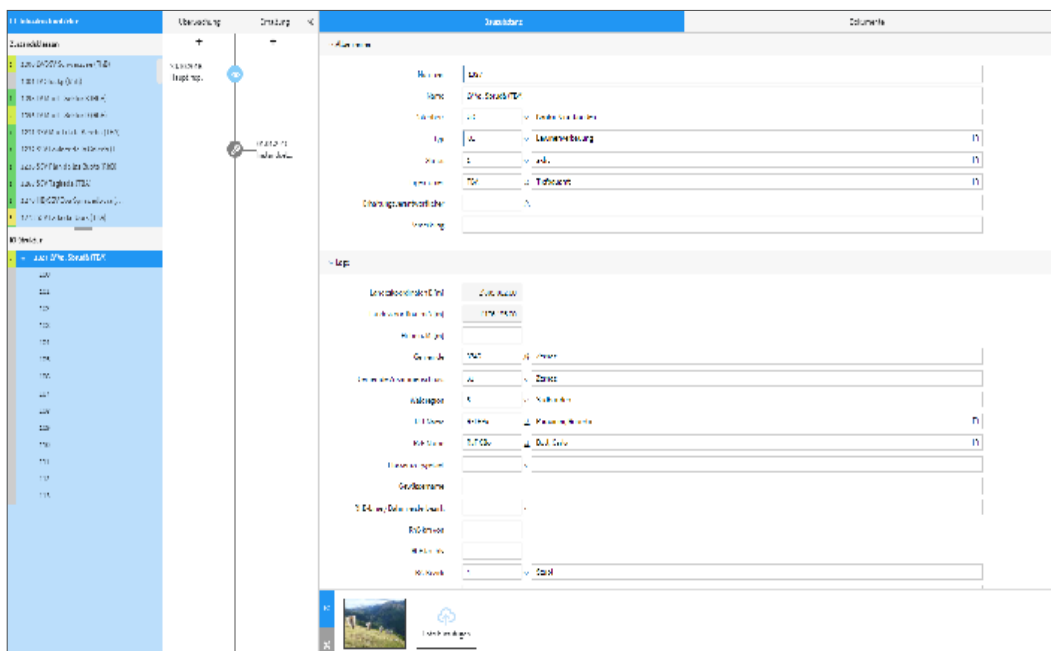
Alles unter Kontrolle

Bewährte Lösungen zum Erhaltungsmanagement von Schutzbauten

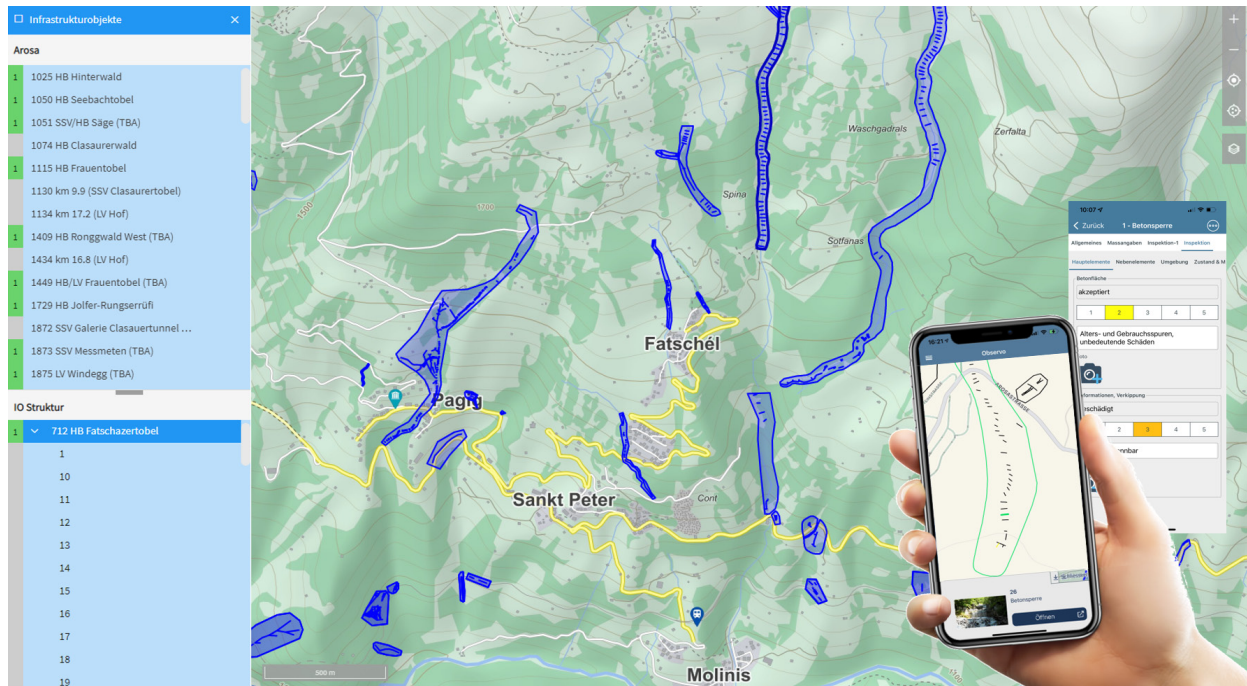
Mit infProtect können Sie das Inventar der Schutzbauten und deren Eigenschaften effizient und bedarfsgerecht verwalten. infProtect ist eine moderne mandantenfähige Webanwendung mit zentraler Datenhaltung.

Die Schutzbauten zählen zu den wichtigsten Infrastrukturen für die Sicherheit in der Schweiz. Hierzu zählen Steinschlag- und Lawinenverbauungen wie auch Wildbach- und Hangstabilisierungsverbauungen. Die Überprüfung und der Unterhalt für die Bauwerkserhaltung sind daher - nicht nur aus Überlegungen der Sicherheit - eine zentrale Aufgabe. Um die verfügbaren finanziellen Mittel optimal einzusetzen, sind eine systematische Zustandserhebung und aussagekräftige Auswertungen essentiell. Mit infProtect können Sie die Verbaungsgebiete und deren Werke sowie

die Zustandsdaten erfassen, auswerten, visualisieren, dokumentieren und verwalten. Die Überwachungen können mit einfachen mobilen Geräten in infProtect importiert werden. infProtect hat offene Schnittstellen, welche die nötigen Daten mit den gängigen Erhaltungsmanagement-Systemen und andere austauschen können. Selbstverständlich ist es auch möglich, die Daten von Drittsystemen zu übernehmen. infProtect ist eine moderne, sichere Webanwendung. Der Zugriff erfolgt über einen Web-Browser, ohne Installation von zusätzlicher Software.



The screenshot displays the infProtect web application interface. On the left, there is a sidebar with a tree view showing a list of protection structures, including 'Zustandskategorien' and 'Objekte'. The main area is divided into two sections: a top section for 'Strukturdaten' (Structure Data) and a bottom section for 'Objekt' (Object). The 'Strukturdaten' section contains fields for 'Name', 'Typ', 'Status', and 'Ordnung'. The 'Objekt' section contains fields for 'Längsabschnitt', 'Querschnitt', 'Material', 'Baujahr', 'Zustand', 'Inventar', 'Inspektion', 'Reparatur', 'Kosten', 'Bemerkungen', and 'Anmerkungen'. On the right, there is a map view showing the location of the protection structures in a geographical context.



Die Stärken von infProtect

Umfassende sowie bedarfsgerechte Unterstützung des Erhaltungsmanagements von Infrastrukturen

infProtect ist ein eigenständiger Teil der Gesamtlösung infSuite (Erhaltungsmanagement von Schutzbauten, Fahrbahnen, Kunstbauten und Gewässer) und dient der periodischen, einheitlichen Zustandserhebung von Bauwerken, basierend auf der SIA Norm Tragwerksnormen. Die Erfassung der Bauwerkszustände erfolgt über ein mobiles Gerät vor Ort. Die im Feld erhobenen Daten werden mit dem Hauptsystem synchronisiert.

Mit der modernen Web-Anwendung infProtect können Sie die Schutzbauten- und Zustandsdaten über den Dashboard und die GIS-Ansichten übersichtlich und aussagekräftig visualisieren und deren Entwicklung über die Zeit verfolgen und auswerten.

Für die jährliche Planung der Werkskontrollen können die bisherigen Zustände mit den neuen Erkenntnissen verglichen werden. Die aufgenommen Inspektionsdaten werden in infProtect übernommen und dargestellt. Berichte mit den relevanten Informationen können per Knopfdruck generiert werden.

Alle Werksverbauungen können mit den Landeskoordinaten im GIS positioniert und angezeigt werden. Die Zustandsklassen können direkt auf der Karte wiedergegeben werden. Dazu können Umrisse oder Raumverwendungen auf den GIS-Karte positioniert werden.

Mit infProtect haben Sie die Möglichkeit, die Infrastrukturwerke nach Ihren Typen zu erfassen und diese dann als Auswertung wiederzugeben.

Moderne Webanwendung: Keine Installation, keine Plugins, hohe Performanz

GIS-Server: Open GIS

Mandantenfähigkeit flexible Zugriffsrechte: Vergabe von Aufgaben an externe Büros gewährleisten effizientes Arbeiten

Modularer Aufbau, konfigurier- und erweiterbar: Bedarfsgerechte Funktionalitäten, flexibles Lizenzmodell mit tiefen Kosten, für kleine und grosse Organisationen

Berichte und Auswertungen: Statistische Auswertungen, Vergleiche mit Vorperioden, Protokoll der Inspektionsergebnisse wie Zustand und durchgeführte Massnahmen

Inspektionen erfassen: Erfassung der Inspektionsergebnisse wie Zustand und durchgeführte Massnahmen

Inventar verwalten: Erfassung und Verwaltung des Inventars, Erweiterung der Eigenschaften durch eigene Felder

Massnahmen verwalten: Einfache Verwaltung der ausgeführten Instandsetzungs-, Erneuerungs- und Ersatzmassnahmen

Dokumente: Verwaltung der Dokumente

Offene Schnittstellen: Einfache Integration in bestehende IT-Umgebungen

Zentrale Datenhaltung: Kostengünstiger Betrieb

Migration: Migration der Daten ohne Verluste

Schnittstellen zu den mobilen Erfassungsgeräten

Fotos: Verwaltung der Fotos, Verknüpfung mit Videos und anderen Bildquellen

Einfache Integration von Daten aus anderen Systemen

Dashboard: Auswertungen der Zustände, der Historie, der Inspektionen sowie die Erhaltungsmassnahmen für eine analytische Betrachtungsweise

Komponenten von infProtect

Komponenten von infProtect

- Inventar
- Bausubstanz
- GIS (Grundkarte, Lokalisierung)
- Überwachung
- Erhaltungsmassnahmen
- Medienbereich (Dokumente und Fotos)
- Pragmatische Auswertungen

Zusatzkomponenten

Erweiterte Auswertungen

Auswertung aller Daten von infProtect auf relativ einfacher Art. Diese Abfragen stehen den weiteren Anwendern zur Ausführung bereit. Abfragen sind zudem die Basis für die dynamischen Gruppen und strukturierte Berichte (z.B. Inspektionsberichte).

Verknüpfung zu eigenen WMTS/WFS/WMS Karten

Eigene Karten (Grundbuchplan, Relief, Katasterplan, ...) werden direkt in infProtect eingeblendet.

Datenaustausch

Für die externe Bearbeitung können Verbauungsgebiete mit den mobilen Geräten exportiert und wieder importiert werden. Der Datenaustausch für die mobile Inspektionen kann auf einfache Art durchgeführt werden.

Datenübernahme

Die Erfassung von Schäden erfolgt über die mobile Erfassung vor Ort.
Die erhobenen Daten werden mit dem Hauptsystem synchronisiert.

Eigene Felder

Möglichkeit das Datenmodell von infProtect mit eigenen Felder (Eigenschaften) zu erweitern.
Als Datentyp werden neben den Standardformaten Text, Zahl, Datum auch Kataloge unterstützt.

infViewer

Zugang auf infProtect aus einer externen Anwendung heraus

Dashboard

Auswertungen der Verbauungsgebiete ermöglichen eine schnelle Einsicht der Werke.

Berichte

Berichte von Verbauungsgebiete und deren Werke mit Zustandsklasse und Inspektionen.
Übersicht mit Zustandsklasse.

Zusatzmodule infSuite



infKuba Datenverwaltung von Bauwerken, Inspektionen, Befunde, Erhaltung, Kampagnen und Berichte



infFaros Zustandsprognosen, Projektgenerierung und Finanzbedarfsermittlung über alle Teilsysteme der Strasseninfrastruktur



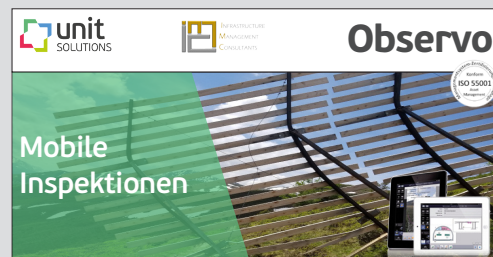
infVias Datenverwaltung von Fahrbahnen, Inspektionen, Kampagnen und Berichte



infTruck Beurteilung der Befahrbarkeit von Brücken durch Sondertransporte



infMobile Mobile Erfassung der Inspektionen an Kunstbauten (Brücken, Tunnel, etc.)



Observo Mobile Erfassung von Ereignissen und Schäden

Realisierung