

Werterhaltungsplanung



Der Wert der kommunalen Strassen-, Wasser- und Abwassernetze in der Schweiz beträgt rund 300 Milliarden Franken. Diesen bedeutenden volkswirtschaftlichen Wert zu erhalten, um die störungsfreie Verfügbarkeit aller Netze und die unbedingte Sicherheit für die Nutzer zu gewährleisten, erfordert eine gute Planung und regelmässige Investitionen.

Die Herausforderung liegt darin, stetig ausreichend und weitsichtig die nötigen Mittel bereitzustellen und einzusetzen. Für Politik und Verwaltung sind neue Visionen und angepasste Konzepte zur vorausschauenden und verantwortungsbewussten Investitionsplanung gefragt.

ewp hat zusammen mit Gemeinden und Städten das praxisorientierte Hilfsmittel INVERS entwickelt, um die öffentliche Hand bei der Festlegung ihrer Erhaltungsstrategie zu unterstützen. So können Synergien genutzt und Finanzmittel optimal eingesetzt werden.



WIR

Unsere Kompetenzen:

- Grundlagenaufbereitung
- Zustandserfassung und -beurteilung
- Massnahmenplanung
- Jährliche Nachführung
- Datenbetreuung
- Beratung rund ums Thema Werterhaltung

PLANEN

Unsere Leistungen:

- Strategische Planung (mittel/langfristig) und Koordination
- Umfassend, aus einer Hand
- Kompetent und qualitätsbewusst
- Engagiert und motiviert

FÜR

Unsere Kunden:

- Städte und Gemeinden
- Kantone

MEHR

Ihr Mehrwert:

- Festlegung einer Erhaltungsstrategie über alle Infrastruktursysteme
- Transparente und klare Strategie für Politiker und Infrastrukturverantwortliche
- Optimale Massnahmen und empfohlener Investitionsbedarf
- Aktuelle Geoinformation

ZUKUNFT

Unsere Ziele, die wir verfolgen:

- Verwendung modernster Technologien und Spezialverfahren
- Zielorientierte Fachunterstützung
- Ganzheitliche und dauerhafte Lösungen
- Entwicklung je nach Kundenwunsch

1. Inventar



Das Inventar bildet die zentrale Informationsgrundlage und umfasst neben technischen Angaben (Lage, Funktion, Material, Alter und Zustand) auch Angaben zum Anlagenwert und den Eigentumsverhältnissen.

Die Aufnahmen werden je nach Infrastrukturbereich durch folgende Projektbeteiligte in den GIS-Fachschalen erfasst:

- ewp (Zustand Strassen und Kunstbauten – konventionelle Aufnahmen mit Toughbook)
- Die Gemeinde (z. B. Leitungsbrüche, Eigentumsverhältnis der Strassen)
- Partner (Zustand Strassen und Kanalisation – Videoaufnahmen)

Der Wiederbeschaffungswert der Infrastrukturen wird nach Norm automatisch berechnet.

3. Massnahmen- und Finanzplanung

«INVERS - Infrastruktur strategisch entwickeln» macht Vorschläge für die optimale Massnahme sowie den optimalen Interventionszeitpunkt. Basierend auf frei wählbaren langfristigen Investitionsszenarien werden Prognosen für die Zustandsentwicklung errechnet und die langfristige Entwicklung des Infrastrukturzustandes aufgezeigt. Die mittelfristige Massnahmenplanung ermöglicht es den Finanzbedarf für die nächsten 5 bis 10 Jahre abzuschätzen. Die geplanten Massnahmen werden nach dem möglichen Ausführungsjahr sortiert in einer Liste zusammengefasst.

2. Leistungs- und Zustandsbeurteilung



Die Beurteilung ist eine Momentaufnahme der Infrastruktur in Bezug auf ihren Zustand und ihre funktionale Leistungsfähigkeit. Dabei werden je nach Zugänglichkeit verschiedene Methoden eingesetzt:

- Visuelle oder messtechnische Untersuchungen bei Strassen, Kunstbauten und Kanalisationen
- Risikoorientierte Methoden (statistische Erfahrungswerte) bei Wasser- und Gasversorgungsleitungen

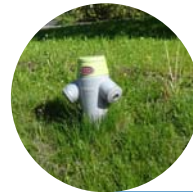
Der gesamte Zyklus der Erfassung und Beurteilung und die daraus resultierende Massnahmenplanung muss periodisch wiederholt werden.

4. GIS

Strassenname		Rosenweg	ObjID	955	
von [m]	58.30	Länge	47.40	Fläche	212.00
bis [m]	80.30	Breite	5.00	Baujahr	1956
Lage	Innersiedlungs				
Zustandsindex II	3.2				
Belastungskategorie					
Oberflächenplatte					
Betagsschaden					
Verformungen					
Struktur					
Risse					
Abschlüsse					
Schadenschwere					
I	II	III	IV	V	
Setzungen, Einsenkungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Abrisse von Setzungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Abgedruckte Ränder	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schadensmass					
-30% 10-50% >50%					

Die Daten werden im GIS verwaltet und können je nach Kundenwunsch im WebGIS dargestellt werden.

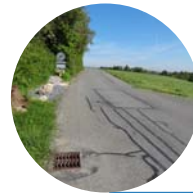
Werterhaltungsplanung bei ewp



Wasserversorgung



Abwasserentsorgung



Strassennetze



Kunstbauten



Strassenraumgestaltung / Verkehrskonzepte



Energieversorgung



Liegenschaften