

Modell "GIS-Nachführung und -Nutzung"

Auftraggeber:

Gemeindewerke Pfäffikon ZH
Werkkommission

Ausgangslage:

Die Gemeindewerke Pfäffikon ZH setzen für die Dokumentation ihrer Infrastrukturanlagen ein Geografisches Informationssystem (GIS) ein. Mit der Datenersterfassung wurde ein externer Dienstleister beauftragt. Die Nachführung und Nutzung hingegen soll eigenverantwortlich geschehen.

Herausforderung:

K. Lienhard AG war bereits während der Planung und dem Aufbau des GIS-Pfäffikon involviert. Der Frage nach einer künftigen Inhouse- oder Outsourcing-Lösung wurde einer Mischvariante gegenübergestellt: Der Zeichner für den bisherigen Leitungskataster soll neben allen Feldeinmessungen auch im neuen GIS-Umfeld möglichst effektiv eingesetzt werden. Der Arbeitgeber soll nur beschränkt eigene GIS-Kompetenz aufbauen, Leistungen von Spezialisten werden eingekauft. Internen und externen Kunden muss vor Ort eine kompetente (GIS-) Auskunftsstelle im Infrastrukturbereich zur Verfügung stehen.

Realisierung:

Hauptmerkmale der für die Gemeindewerke wirtschaftlich günstigsten Mischvariante sind:

- ▶ Der Aufbau einer eigenen GIS-Infrastruktur ist nicht notwendig, es wird diejenige des Dienstleisters über eine Citrix-Anwendung benutzt.
- ▶ Die Datenhaltung und -Sicherung geschieht auf dem zentralen Server des Dienstleisters, auf dem beide Partner in der Nachführung arbeiten.
- ▶ Die Gemeindewerke brauchen keinen GIS-Spezialisten, sie stellen einen eigenen GIS-Operateur.
- ▶ Nachführungsarbeiten können medien-spezifisch aufgeteilt werden, z. B. Wasser, Abwasser, Fernwärme in eigener Regie, Strom (sehr komplex) durch den externen Dienstleister.
- ▶ Planauskünfte und projektspezifische Planausdrucke sind vor Ort beim Fachspezialisten möglich.
- ▶ Eine vielfältige Datennutzung über eine Browser-Lösung im Intranet steht für viele Verwaltungsabteilungen zur Verfügung.

Technische Eckwerte:

- ▶ Citrix-Anbindung Gemeindewerke <-> Dienstleister
- ▶ Daten-Viewing über WebGIS mit Passwort-Zugang
- ▶ Druck- und Scandienste vor Ort im Format A0 - A4
- ▶ GPS-Datenübernahme vor Ort

Unsere Leistung/Konzept:

Eine Gegenüberstellung von Varianten mit *Kernaussagen, Vor- und Nachteilen, offenen Fragen, Erstinvestitionen sowie jährlichen Betriebskosten* lieferte transparente Entscheidungsgrundlagen, die schliesslich bei der Werkkommission zu einer favorisierten Lösung mit herausragenden Vorteilen für die Gemeindewerke führte.

Unser Kontakt:

Christian Bächtold, Projektleiter

