

Leistungsbeschreibung Lageplan Caigos:

Für die Gewerke Abwasserwerk und Wasserwerk sollen die Leitungen mittels Datenimport in die Datenbank überführt werden.

Abwasserwerk:

Der Datenimport soll über die ISYBAU96 Schnittstelle durchgeführt werden. Die Datenübergabe soll direkt mit unserer Kanaldatenbank Dienstleister – dem Ingenieurbüro Sven Kämpfer – durchgeführt werden.

Im Rahmen der Abrechnung des Projekts erbitten wir je einen Lageplan:

- im Papier Format, (Abrechnungsgrundlage des Tiefbauers mit Detaildarstellung zu den Hausanschlüssen)
- als pdf Datei, (Tablett-Außendienst)
- als dxf Datei, (Austauschformat)
- als dwg Datei (Autocad Datei).

Sie erhalten einen Auszug der Kanalstammdaten , Typ K, Block II, unserer Kanaldatenbank im ISYBAU96 Format an die Hand (siehe Anlage). Beigefügt erhalten Sie außerdem eine Anleitung für den Datenimport (siehe Anlagen).

Wasserwerk:

Für den Datenimport der Leitungen des Wasserwerks soll wie folgt vorgegangen werden:

#### **Datenanforderungs-Checkliste**

Für Datenlieferanten zum GIS (Geografisches Informationssystem)

Grundlagen der Trink-Wasserleitungsdatenpflege in GIS nach Tiefbaumaßnahmen

1. Der Eigenbetrieb Wasserwerk verwendet CAIGOS von OrgaSoft (Version 11.2.3)
2. Datenlieferung Vermessung und Erfassung aller Anlagenteile des Wasserwerkes im Baufeld. Hierzu gehören Wasserrohrleitungen (Netz- und Transport- Hausanschlussleitungen) inkl. aller zugehörigen Formteile (T-Stücke), Armaturen (wie z.B. Schieber, Hydranten, Anbohrschellen jeglicher Art) sowie Außenmaße von Schachtbauwerken (wie z.B. Druckminder-, Druckerhöhungs-, Wasserzähler-, Großwasserzähler-, Schieber-, Verteilungsschächte) inkl. der Lage aller Anschlussleitungen aller Arten, sowie Leerrohre und Kabelleitungen

#### **Erfassung:**

- Formteile, Armaturen, alle Arten der Rohrleitung, sowie aller Leerrohre und Kabel innerhalb der Leitungsführung mit Angabe von: - Nennweite und Nenndruck (bei Guss- und PVC-Rohren) bzw. Außendurchmesser (DA) und SDR-Kennwert bei PE-Rohrleitungen - Rohrleitungswerkstoff - Kabelbezeichnung (sowie Aderanzahl und -querschnitt) - Tiefbaufirma - Rohrleitungsfirma – Baujahr
- Anschlusssituationen Altbestand/Neuanlage im Baufeld vermessen und erfassen
- Abweichende Überdeckungen (Übertiefen/geringe Überdeckung)
- Hausanschlusspunkte/Zählerschächte, Anbohrschellen, Hausanschlussleitungen, Schutzrohre, Lage/Lageknice vermessen/liefern als \*.dxf und Hausanschluss-Aufmaßblättern, einschl. Fotodokumentation (PDF)

**Datenübergabe:**

- graphischer Anlagendaten (des Wasserwerkes) als UTM-Koordinaten (aktuelles amtliches Höhensystem - derzeit DHHN2016), Format \*.dxf oder \*.dwg und PDF (Bestandsplan) - Objektdaten (Datenbank im \*.xml-Format und/oder \*.pmf-Format)
3. Detailzeichnung der im Auftragsumfang enthaltenen **Schachtbauwerke**, wie z.B. Druckminder, Druckerhöhung, Großwasserzählerschächte, Schieberschächte im Format \*.pdf und \*.dxf oder \*.dwg.