



Erfassung und Datenerhebung Strassenentwässerung Kantonsstrassen
Kanton St. Gallen / Strassenkreisinspektorat Schmerikon, 8716 Schmerikon



Strassenentwässerung



Bauherr: Kanton St. Gallen
CH-9001 St. Gallen
Strassenkreisinsektorat
Schmerikon
St. Gallerstrasse 63
CH-8716 Schmerikon
Ueli Steingruber
+41 58 229 05 60

Ausführung: 2018
Projektleitung: Gebhard Merk

Umfang: Aufnahme Strassenentwässerung
Einarbeitung in GIS

Detailbereich: Geomatik - Geoinformationssystem
18215

Projektbeschreibung

Vom Strassenkreisinsektorat des Kantons St. Gallen wurde die Schällibaum AG mit der Datenerhebung der Strassenentwässerung beauftragt. Der Auftrag beinhaltet in den Gemeinden Benken, Gommiswald und Wattwil die Strassenentwässerung entlang der Kantonsstrasse aufzunehmen und ins GIS einzuarbeiten. Zu den Arbeiten auf dem Feld gehörten in einem ersten Schritt die Aufnahme der Kontrollschächte in Lage und Höhe sowie die Aufnahme der Einlaufschächte und der Schlammsammler. In einem zweiten Schritt wurde von allen Schächten ein Schachtprotokoll erstellt. Darin festgehalten wurde die Schachtart, der Durchmesser des Schachtes, die

Schachttiefen, die Ein- und Auslaufftiefen sowie die Rohrdurchmesser. Nach Beendigung der Feldarbeiten wurden die gesammelten Daten in die GIS-Datenbank übernommen, um die Strassenentwässerung grafisch darzustellen und einen Leitungskataster in Papierform zu generieren. Die Schlussdokumentation beinhaltet pro Gemeinde einen Bundesordner mit den Planunterlagen (bestehend aus einem Übersichtsplan 1:10'000 sowie den dazugehörigen Situationsplänen 1:500). Zusätzlich wurden die Daten auch elektronisch abgegeben und für den Onlinezugriff dem Geoportal zur Verfügung gestellt.

Fakten

- Aufnahme der Kontrollschächte in Lage und Höhe
- Aufnahme der Einlaufschächte und Schlammsammler
- Erstellen eines Schachtprotokolls, worin Schachtart, -durchmesser und -tiefen sowie Ein- und Auslaufftiefen und Rohrdurchmesser festgehalten wurden
- Übernahme in die GIS-Datenbank
- Katasterpläne / Übersichtspläne erstellen
- Planabgabe in Papierform
- Abgabe der digitalen Daten (dwg und pdf)
- Abgabe der digitalen Daten für den Onlinezugriff

