

## Projekt:

### „1000 und 1 Schacht“ - Schachtinspektion in Spital a. Pyhrn

Informationen zum Projekt: Hubert Grasser +43 (664) 4262622

## Auftraggeber:

Gemeinde Spital am Pyhrn

## Aufgabenstellung:

In Spital am Pyhrn hatten wir den Auftrag, ca. 1000 Schächte zu scannen und die gewonnenen Daten auszuwerten.

Die örtlichen Gegebenheiten stellten sich als sehr schwierig dar, da ein großer Teil der Schächte nicht mit dem TV- Wagen erreichbar waren.

Diese befanden sich zum Teil in Feldern, Waldstücken oder auf Skipisten und Almen.

Mit der **Panoramo SI** konnte dieses Problem perfekt gelöst werden. Mittels Umlenkrollen und Dreibein können Schächte bis 100 m Entfernung von Zufahrtsstraßen einwandfrei gescannt werden.

## Sanierungssystem:

Die **Panoramo SI** ist ein Kugelbildscanner, mit jeweils einer Fischaugenoptik-Linse oben und unten, welcher dreidimensionale Bilder erstellt die am Computer zu einer Abwicklung zusammengesetzt werden.

Durch diese Technik ist es im Idealfall möglich, bis zu 100 Schächte am Tag zu scannen.

Die Auswertung erfolgt zu einem späteren Zeitpunkt im Büro, da man durch die spezielle Software den Schacht betrachten kann, als wäre man Vorort.

Dadurch ist es möglich, Anschlüsse, Abstiche, Risse sowie alle relevanten Strecken oder Durchmesser exakt am Computer zu vermessen.

Die Darstellung einer Abwicklung ermöglicht einen schnellen Überblick über den gesamten Schacht.

Die Punktwolke wird von der Software anhand von Lichtpunkten, die während des Schachtscans entstehen, erstellt und erfüllt die gleiche Aufgabe wie eine Laservermessung.

In der Punktwolke können ebenso Abstiche wie Schachtdurchmesser und Konen bzw. Abdeckplatten vermessen werden und sie bietet ein exaktes Modell des Schachtaufbaus.

Durch den Einsatz der **Panoramo SI** konnte die exakte Zustandserhebung der Schächte zur vollsten Zufriedenheit unseres Auftraggebers durchgeführt werden.

Profitieren auch Sie von dieser „high tech“ Inspektion und kontaktieren Sie uns.

## Technische Daten:

Eingesetztes System:	Kugelbildscanner <b>Panoramo SI</b>
Anzahl Schächte:	ca. 1.000
Dauer der Inspektion:	25 Tage

