

## 3D Laserscanning

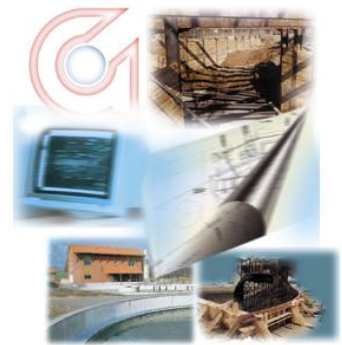
### Ingenieurvermessung/Microtunneling



Seit kurzem verfügt unser Büro über einen modernen, leistungsfähigen 3D-Laserscanner und die zugehörige Bearbeitungssoftware. Damit können wir präzise Bestandsaufnahmen von komplexen Objekten durchführen und auswerten, die mit herkömmlicher Vermessungstechnik (Tachymeter, Satellitenvermessung (GNSS), Nivellier) nicht oder nur mit unverhältnismäßig großem Aufwand möglich wären. Dazu gehören z. B.

- große Abwasserbauwerke
- Pumpwerke, Maschinenhallen
- komplexe Rohrleitungssysteme
- Rohraufnahmen
- Verläufe unterirdischer, nicht gerader Kanäle
- Industriebauwerke
- Verkehrsbauwerke, Brücken, Durchlässe
- Fassaden

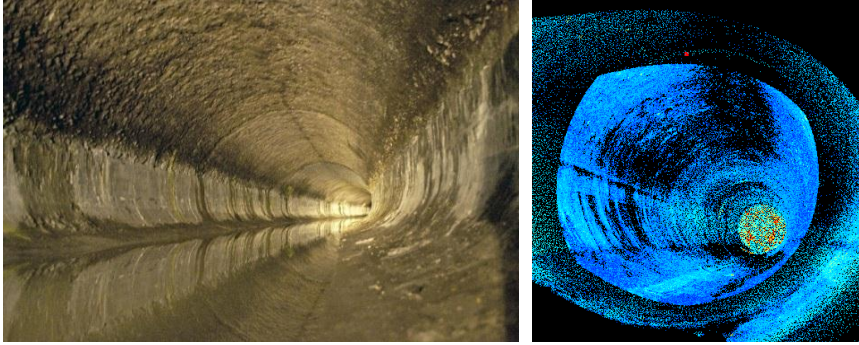
Die bearbeiteten Daten können an verschiedene Programme, z. B. CAD, Visualisierung etc. zur Weiterverarbeitung übergeben werden.



Dipl.-Ing.  
Gajowski GmbH

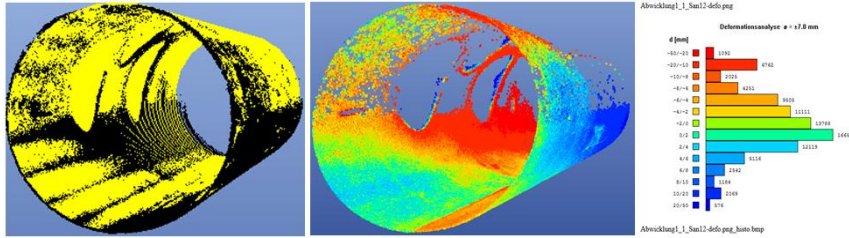
## Beispiele

### Kanalinnenaufnahme



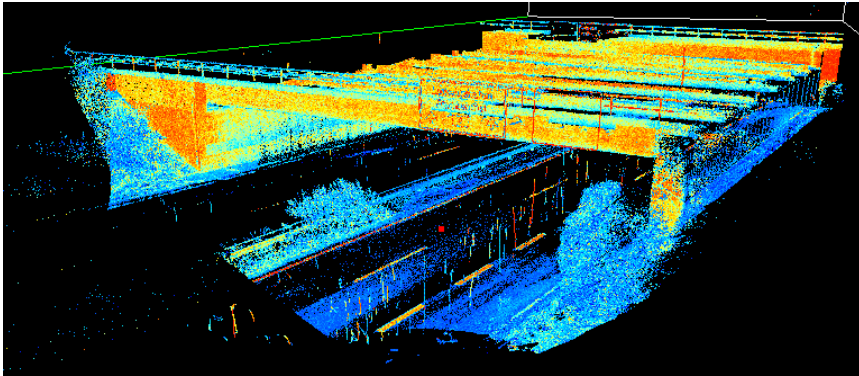
Foto

Scanningaufnahme

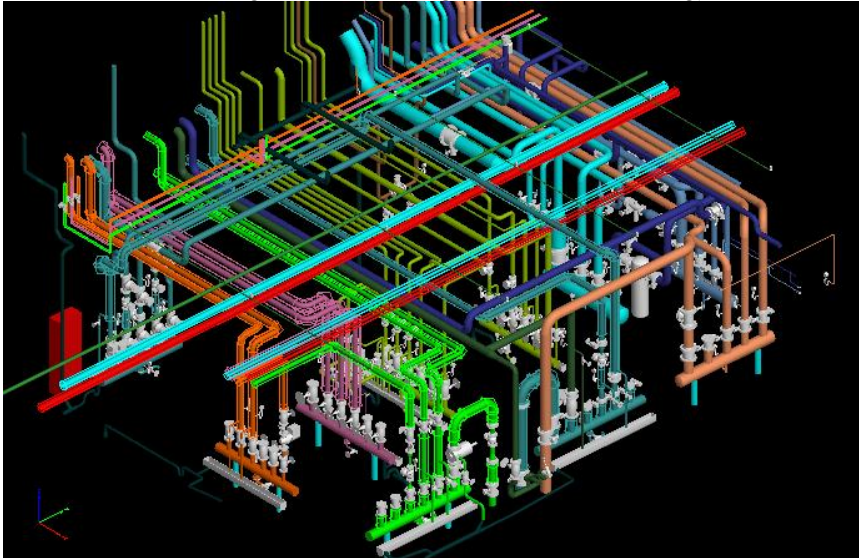


Deformationsanalyse eines Kanals nach Innenaufnahme

### Brückenbauwerk

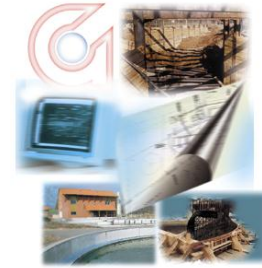


### Komplexe Rohrleitungsstruktur (nach grafischer Auswertung)



### Vorteile

- Darstellung des aufgenommenen Objekts in unterschiedlichen Systemen, z. B. zur Visualisierung oder Analyse
- Auswertung derselben Messung nach unterschiedlichen Kriterien
- Kundenspezifische Auswertung auch im Nachhinein möglich



Dipl.-Ing. Gajowski GmbH

Abwasserreinigung

Kanalisation

Kanalсанierung

Grundstücksentwässerung

Wasserversorgung

Gewässerrenaturierung

Hochwasserschutz

Straßenbau

Gleisbau

Erschließung

Sportanlagen

Microtunneling

Ingenieurvermessung

Geografische Informationssysteme

Statik

Projektcontrolling

Projektmanagement

Dipl.-Ing.  
**GAJOWSKI**  
GmbH  
Planung und Bauleitung

Lübecker Straße 22  
34225 Baunatal  
Tel.: 05601/9619-0  
Fax: 05601/9619-70  
E-Mail: info@gajowski.de  
URL: www.gajowski.de