

Erstellung von Bauabrechnungsunterlagen : Aufmaß, Dokumentation, Vermessung, Flächenermittlungen Grundlagen für die Abrechnung von Bauleistungen im Tiefbau

Im Folgenden sind repräsentative Bearbeitungsergebnisse zusammengestellt, auf deren Grundlage differenzierte Abrechnungen von bauseitig erbrachten Leistungen im Straßen-, Kanal- und Leitungsbau erfolgen :

- [Schlußaufmaß](#) von erstellten Oberflächen
- [Dokumentation](#) von Kanalbaumaßnahmen unter Einbeziehung von Kanalbefahrungsdaten und Versorgungsleitungen : Trinkwasser, Gas, Wärme, Elektroversorgung, Telekom usw..
- [Rechnergestützte Längen- und Flächenberechnungen](#)
- [Durchführung von Massenermittlungen erdbaulicher Bodenauf- und -Abtragsflächen](#)
- [Nachweis von Einbauten aller Art](#) entsprechend der geforderten Bauleistungen

NEU: optionale Datenerfassung über Multirotor-Surveying-Robot (Befliegung)

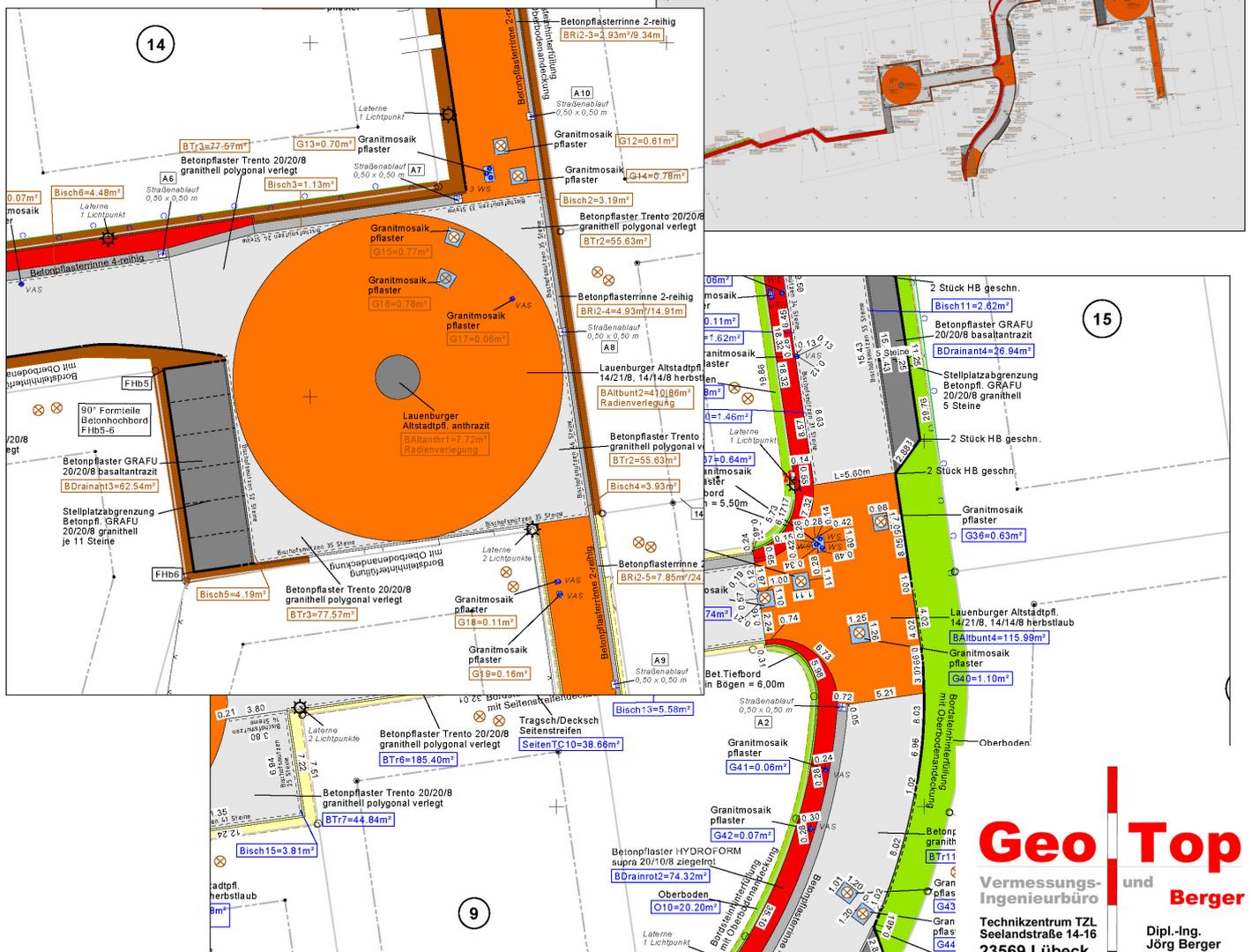
mit folgenden Zusatztools :

- [Erstellung georeferenzierter hochaufgelöster Orthophotos](#)
- [Ableitung von Erdmassenberechnungen und Höhenschichtlinienmodellen](#) aus 3D-Punktwolken
- [Photodokumentationen](#) aus Befliegungsdaten



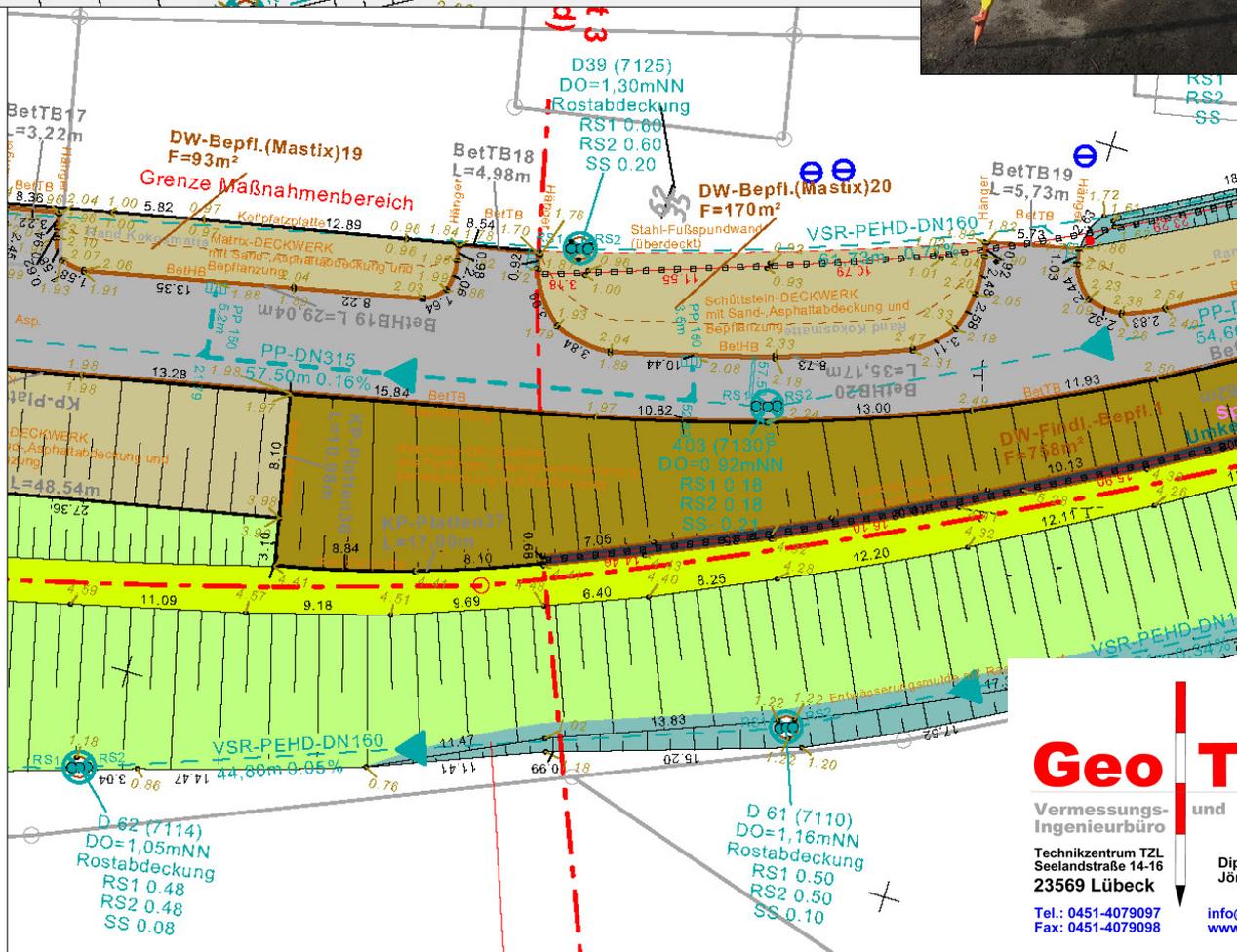
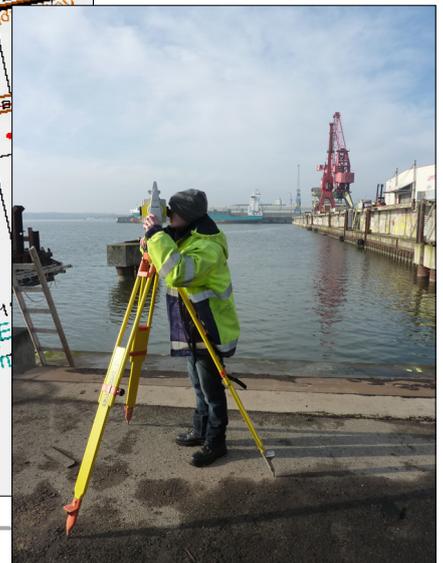
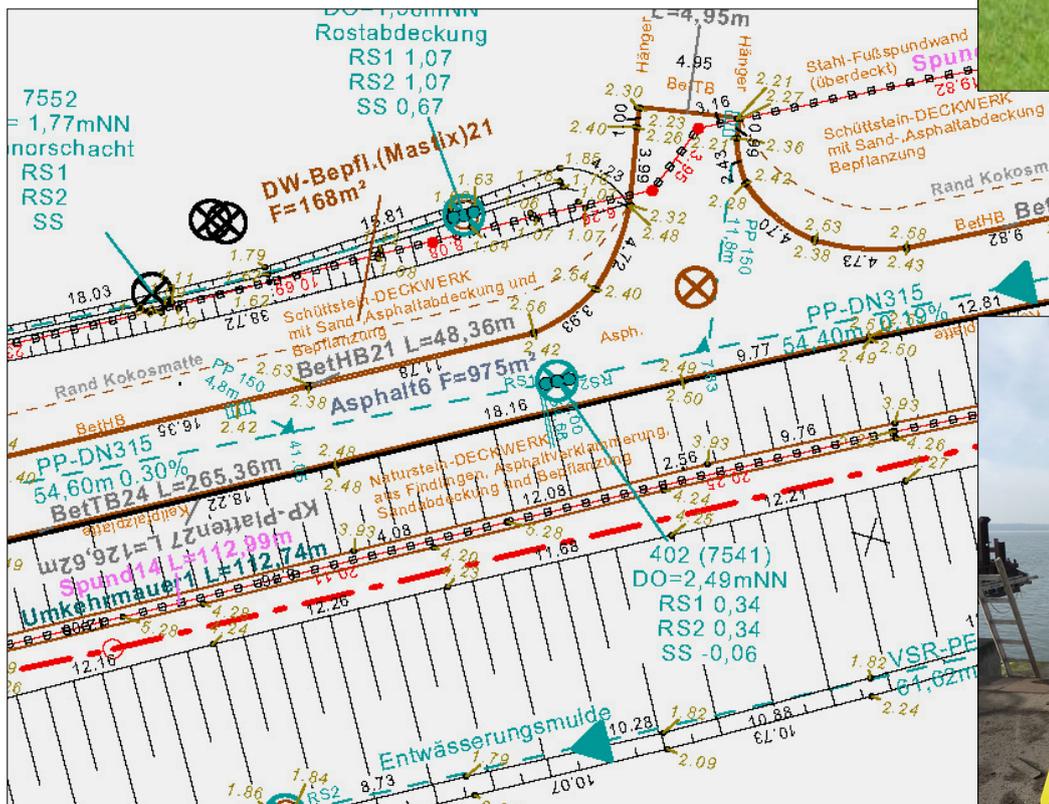
Bauabrechnungsunterlagen Oberflächen

- **Dokumentation Oberflächen**
- **Bordsteinführungen**
- **Schnittkantennachweise**
- **Einbauten der Ver- und Entsorgung**
- **Vermassungen, Längen und Flächen**



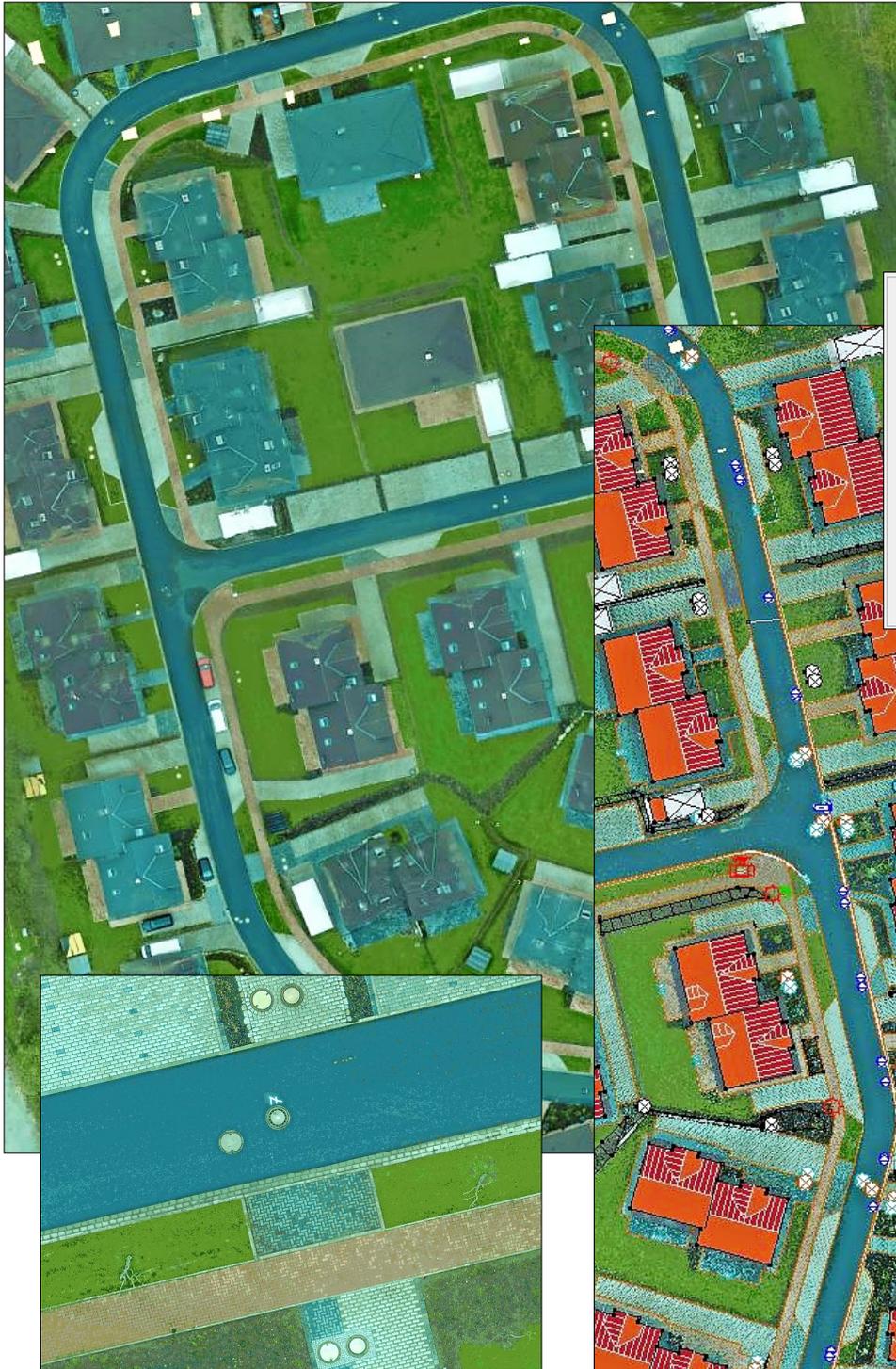
Abrechnungsplan Oberflächen / Erdmassen / Kanalkataster

- **Dokumentation Oberflächen**
- **Bordsteinführungen unterschiedlicher Bauart**
- **Bepflanzungsleistungen**
- **Einbauten der Ver- und Entsorgung**
- **Nachweis von Auf-Abtragsmassen, Kanalverläufen**
- **Vermessungen, Längen und Flächen**



Datenerfassungsbeispiele aus Befliegungen via Vermessungsdrohne

- Georeferenziertes Orthophoto (3D-Landeskoordinaten)
- Planerstellung Lage-Höhenplan mit Befliegungshintergrund
- Detailauszug Orthophoto Baugebiet
- 3D-Detailansicht (Auszug 3D-Punktwolke)



Legende

	Grünland		Laubwald		Baumsignatur allg.
	Gartenland		Nadelwald		Solitärbaum
	Moor		Mischwald		Nutzungsgrenze
	Trigonom. Verm. Punkt		Schacht eckig		Straßeneinlauf
	Vermessungspunkt		Schacht rund		Anschlagsäule
	Höhenbezugspunkt		Wasserhahn		Parkplatz
	Brunnen		Kabelkasten		Fahnenmast
	Hydrant oberird.		Steckdosen		Feuerlöscher
	Hydrant unterird.		Hochspannung		Telefonzelle
	Wasserversorgungseinr.		Holzmast		
	Ver-Entorgungssäule		Gasanschluss		
	Ver-Entorgungssäule		Laterne		
	Ver-Entorgungssäule		SW-Ablauf		
	Wasser, Abwasser, Elektro				
	Gebäudelinie		Hecke		
	Gebäudelinie offen		Mauer/Stützwand		
	Überdachung		Zaun		
	Topograf. Linie		Straße		
	Flurstücks-grenze		Stellplatz-, Liegeplatzgrenze		

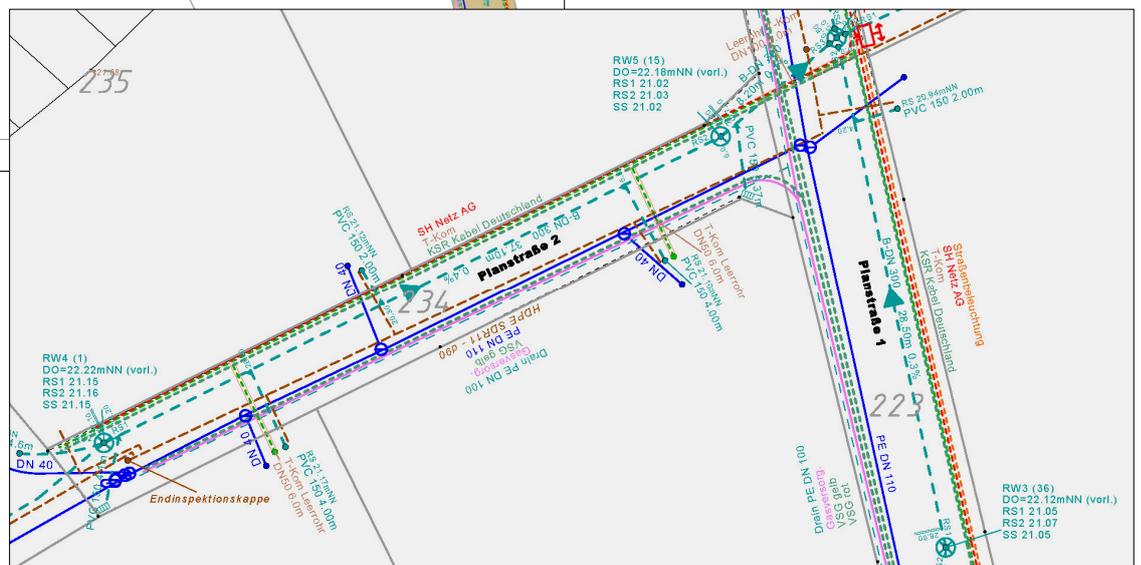
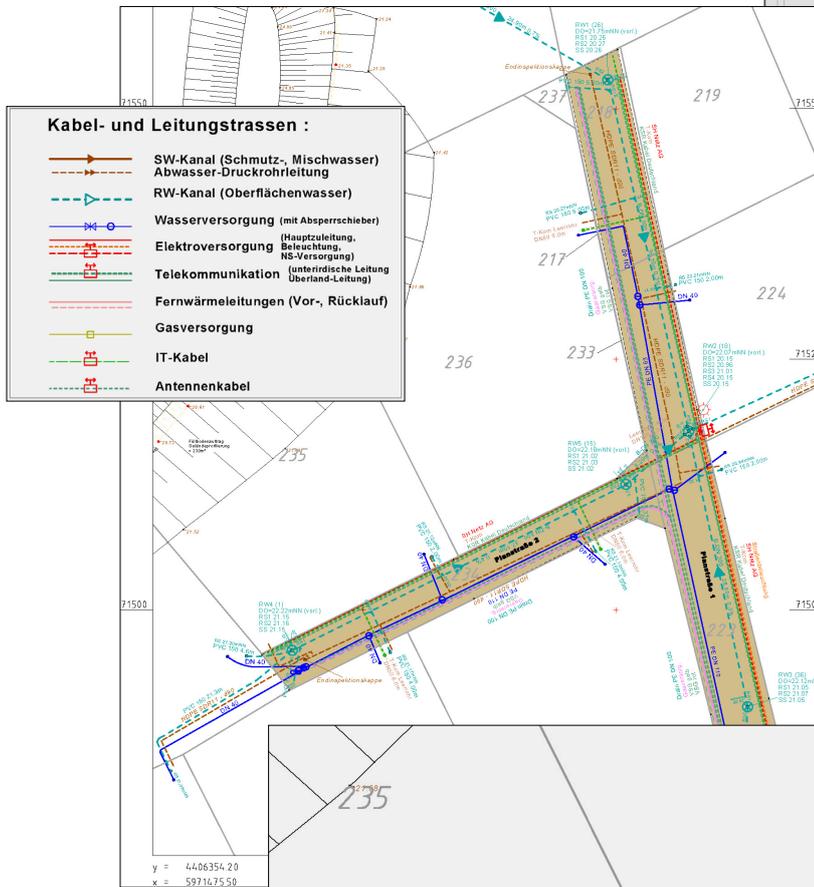
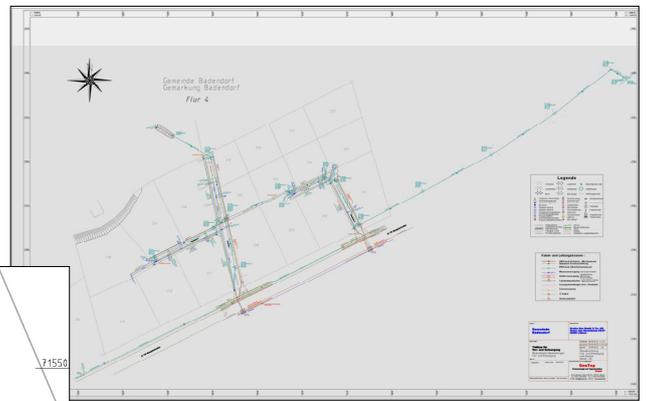


Geo Top
 Vermessungs- und Ingenieurbüro Berger
 Technikzentrum TZL
 Seelandstraße 14-16
 23569 Lübeck
 Tel.: 0451-4079097
 Fax: 0451-4079098

Dipl.-Ing. Jörg Berger
 info@geotop.de
 www.geotop.de

Bauberechnungspläne Leitungsbau

- Nachweis von Kanal- und Leitungsverläufen
- Ermittlung von Einbauten und Einbaulängen
- Dokumentation bauseitig erstellter Bodenbewegungen mit Ermittlung von Erdmassen



Mit Hilfe modernster Aufmaß- und Dokumentationstechnik liefern wir den durchgreifenden Nachweis für die von Ihnen erbrachten Bauleistungen !

Innovative Meßtechnik, geschultes Personal, Dokumentationen im 2- und 3D-Bereich : Lage- und Höhenpläne, Schnitte und Profile, Massen- und Mengenermittlungen...

Wir würden uns freuen, Sie mit unserem Bauberechnungssupport nachhaltig und zukunftsorientiert unterstützen zu dürfen : sind unser Markenzeichen.

Geo Top
 Vermessungs- und Ingenieurbüro **Berger**
 Technikzentrum TZL
 Seelandstraße 14-16
 23569 Lübeck
 Dipl.-Ing. Jörg Berger
 Tel.: 0451-4079097
 Fax: 0451-4079098
 info@geotop.de
 www.geotop.de