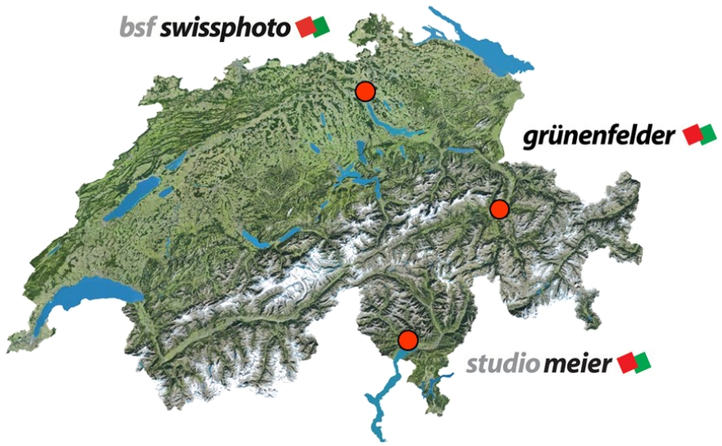
Die im Jahre 1921 gegründete **Grünenfelder und Partner AG** steht seit über 90 Jahren für Präzision, Zuverlässigkeit und Kontinuität. Langjährige und erfahrene Mitarbeiter bilden den Rückhalt der Firma und ermöglichen es, Dienstleistungen auf hohem Niveau anzubieten.
Die Grünenfelder und Partner AG ist eingegliedert in die **Swissphoto Group,** zu welcher auch die Firmen **BSF Swissphoto AG** in Regensdorf und die **Studio Meier SA** in Minusio zählen. Innerhalb der Firmengruppe findet ein reger Austausch von Ressourcen, Knowhow und Erfahrungen statt. Mit dieser Organisation ist es uns möglich, konsequent in neue Technologien zu investieren und eigene Lösungen/ Produkte zu entwickeln.



Statements Kunden

„Mit dem Vermessungsbüro Grünenfelder und Partner AG, haben wir einen sehr flexiblen, zuverlässigen und kompetenten Partner an unserer Seite“

Lenzerheide Bergbahnen, Herr Markus Imboden, Bereichsleiter Bahnen

„Die Vermessungsarbeiten vor, während und nach der Bauphase ist eine wichtige Qualitätskontrolle. Grünenfelder und Partner AG besitzt alle diese Fähigkeiten für eine Top-Dienstleistung“

Weisse Arena Gruppe, Herr Martin Hug, Leiter Technik

grünenfelder
seit 1921

Grünenfelder und Partner AG
Denter Tumas 6
CH-7013 Domat/Ems
Tel +41 81 650 30 50

Kontakt: info@gruenenfelder.ch
Internet: www.gruenenfelder.ch

Ihr Ansprechpartner:

Thomas Götz
Tel. 081 650 30 50
mail: thomas.goetz@gruenenfelder.ch

Präzision in allen Dimensionen

grünenfelder
seit 1921

Bergbahnvermessung

Für den Neubau einer Bergbahn werden in den verschiedenen Ausführungsphasen Vermessungsleistungen benötigt.

Die Grünenfelder und Partner AG liefert sämtliche Leistungen aus einer Hand und verfügt über das nötige Knowhow, das Instrumentarium und die entsprechende Erfahrung.

Grundlagenvermessung

Fixpunktnetz

- Einheitliche Basis für das ganze Projekt
- Versicherung der Fixpunkte (dauerhaft, wintertauglich)
- Messung mit GPS und Tachymeter
- Genauigkeit < 4 cm (Global)
- Integration ins System der Amtlichen Vermessung

Grundlagenvermessung

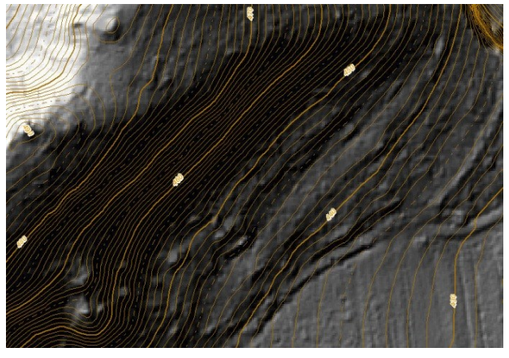
Digitale Geländemodelle

- Grundlagen für die Projektierung der Bahnanlage
- Erstellung Längs- und Querprofile
- Volumenberechnung
- Grundlagen für Pistenplanung
- Grundlagen für Beschneiungsplanung
- Dokumentationen analog und digital
- Erfassung je nach Grösse terrestrisch oder aus der Luft (Photogrammetrie und/oder LIDAR)

Grundlagenvermessung

Bestandesaufnahme

- Aufnahmen und Dokumentation von bestehenden Bauten
- Aufzeigen von Konflikten mit bestehenden Anlagen
- Erstellung Situationspläne
- Abstandsberechnungen zwischen bestehenden und neuen Elementen
- Visualisierung der neuen Situation

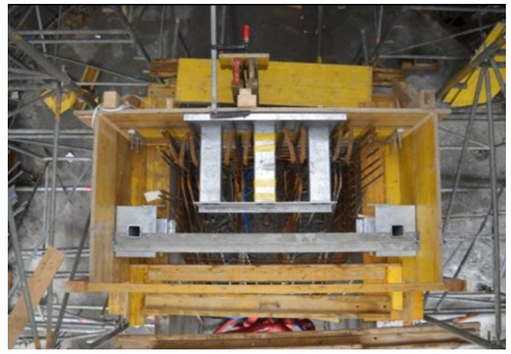


Bauvermessung

Beim Stahlbau sind die Anforderungen an die Vermessung sehr hoch, da die Bauweise praktisch keine Abweichungen vom Soll zulässt.

Umso wichtiger ist es die einzelnen Etappen exakt und rechtzeitig (vor Betoneinbau) zu kontrollieren.

Dabei wird auch jeder Arbeitsschritt betreffend Masshaltigkeit dokumentiert.



Bauvermessung

- Absteckung Aushub und Höhenangaben
- Absteckung Fundamente, Stationen und Stützen
- Kontrollmessung Schalung
- Dokumentation Soll-Ist Differenzen
- Absteckung Stahlbau Stationen
- Stützen senkrecht stellen
- Endkontrolle Masshaltigkeit Stahlbau

Kontroll- und Deformationsvermessung

- Überwachung der Berg- und Talstationen
- Überwachung der Stützen
- Aufzeigen von Deformationen
- Dokumentation der Überwachungsmessungen
- Nachweis der Betriebstauglichkeit

Kartierung Beschneiungsanlagen

- Felderfassung der Leitungen
- Nachführung der Leitungen im GIS
- Modell SIA405
- Visualisierung der Leitungen (analog, digital)
- Web basierte Abfragen und Online Dienste
- Datenhaltung und Dokumentation