

# Bauherrenvermessung Gotthard-Basistunnel

Das 57 km lange Jahrhundertbauwerk in höchster Präzision gemessen



📍 Gotthard-Region, Schweiz  
👤 AlpTransit Gotthard AG  
🕒 1995 - 2016

## Kompetenzen

Ingenieurvermessung

**Ausgeführt durch Konsortium VI-GBT:**

- ◆ BSF Swissphoto AG
- ◆ Grünenfelder und Partner AG
- ◆ Studio Meier SA
- ◆ Bernasconi e Forrer SA

## Kontakt

[www.bsf-swissphoto.com](http://www.bsf-swissphoto.com)

Mit dem Bau des 57 km langen Gotthard-Basistunnel quer durch die Schweizer Alpen hat der Bauherr, die AlpTransit Gotthard AG (ATG), ein anspruchsvolles und einzigartiges Projekt in Angriff genommen.

Das Konsortium VI-GBT hat im Auftrag von ATG die Verantwortung für die korrekte Lage, Höhe und Richtung beim Vortrieb des längsten Eisenbahntunnels der Welt übernommen. Die geforderte Toleranz im Durchschlag von 25 cm quer zur Achse und 12.5 cm in der Höhe konnte bei jedem Durchschlag eingehalten werden.

## Unsere Leistungen

- ◆ Grundlagenvermessung
- ◆ Konzept Tunnelvermessung
- ◆ Vortriebskontrolle von Erstfeld bis Bodio
- ◆ Lotungen im Schacht Sedrun
- ◆ Kontrolle des erstellten Bauwerks
- ◆ Überwachung von Deformationen
- ◆ Expertisen zur Risikominimierung
- ◆ Kreismessungen
- ◆ Geodätische Spezialmessungen
- ◆ Durchschlagsprognosen
- ◆ Kontrolle der Gleislage
- ◆ Kontrolle des Rohbaus mittels Präzisionslaserscanning

**Film der AlpTransit Gotthard AG "Vermessung im Gotthard-Basistunnel":**

## Aktuelle Publikationen:

Weshalb sind die „besten“ Koordinaten nicht immer die „richtigen“? ; Krummenacher/Schättli (2017); Lienhart (Hrsg.), Ingenieurvermessung 2017,

