

Objektyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtechnik : VPK =
Mensuration, photogrammétrie, génie rural**

Band (Jahr): **98 (2000)**

Heft 12

PDF erstellt am: **18.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Konvergenzmessungen deshalb mit Reflektoren und einer motorisierten, zielerfassenden Totalstation ausgeführt (Abb. 1). Die geforderte Messgenauigkeit kann auch unter diesen erschwerten Bedingungen eingehalten werden.

Prüfung von Tunnelquerschnitten

Ein weiterer Punkt der Qualitätssicherung ist die Überprüfung der Tunnelausbruchprofile und der lagerichtige Einbau der Tübbinge. Zu diesem Zweck ist die Aufnahme von ca. 50 Tunnelprofilen im Sinne einer 3D-Lagekontrolle vorgesehen. Für diese Vermessungsarbeiten wird eine Totalstation mit integriertem reflektorlosem Distanzmesser eingesetzt. Diese Geräte erlauben eine direkte Datenakquisition mit einem Datenübertrag auf die Auswertesoftware. Nach der Berechnung der Aufnahmen wird mittels CAD ein Soll-Ist-Vergleich der Profile vorgenommen (Abb. 2). Aufgrund der Auswertungen entscheidet der Projektgenieur, ob all-

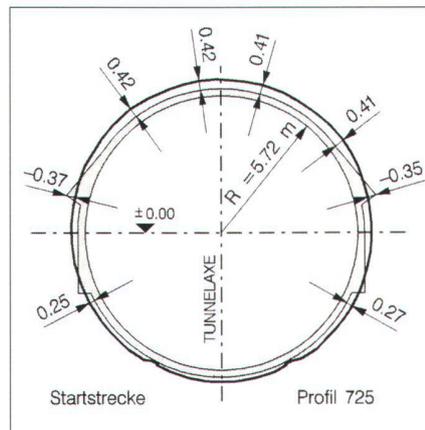


Abb. 2: Profilaufnahme Soll-Ist-Vergleich.

fällige Korrekturen an der Betonstärke des Innengewölbes nötig sind.

Schlussbetrachtung

Zusammenfassend kann festgestellt werden, dass der Projekt- und Bauleitungs-

vermesser über die ganze Realisierungsphase in das Projekt Bahn2000 2. Doppelspur Zürich–Thalwil als Spezialist integriert ist. Die Grafik (Abb. 3) zeigt, welche vielseitigen und interessanten Aufgaben er dabei zu lösen hat. Die gute Zusammenarbeit und die umfassende Kommunikation zwischen dem Bauherrn und allen am Projekt Beteiligten trägt dazu bei, dass auch in diesem Grossprojekt bei sich immer wieder verändernden Bedingungen schnelle angepasste Lösungen gefunden werden.

IG BBPS, c/o Basler & Hofmann
Hans Widmer

Leiter Infrastruktur und Geomatik

Thomas Vogel

Vermessungsingenieur HTL/STV

Ingenieure und Planer AG

Forchstrasse 395

CH-8029 Zürich

e-mail: hwidmer@bhz.ch

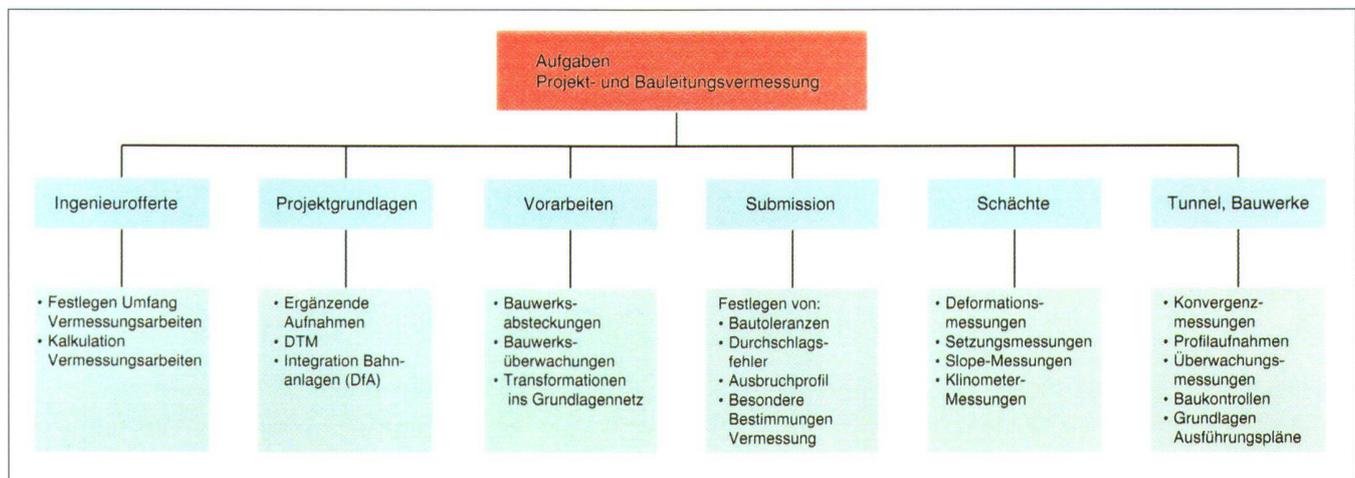


Abb. 3: Aufgaben Projekt- und Bauleitungsvermessung.

Wandeln Sie Ihr INTERLIS-Datenmodell in ein UML-Diagramm. Oder umgekehrt. Software herunterladen, testen.

Ihr Datenmodell als Diagramm!



EISENHUT INFORMATIK

Rosenweg 14 • CH-3303 Jegenstorf • Tel 031 762 06 62 • Fax 031 762 06 64 • <http://www.eisenhutinformatik.ch>