

Objekttyp: **Advertising**

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

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

Heft 5

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.

ein tolerierbares Mass zu beschränken. Solche Messungen an der Oberfläche sind so zu disponieren, dass

- das normale Bewegungsverhalten vor einer allfälligen Beeinflussung durch den Tunnelbau,
- das Verhalten während des Tunnelvortriebs und
- während einer Periode nach erfolgtem Vortrieb erfasst werden kann.

Die Überwachungen an der Oberfläche beschränken sich nicht nur auf geodätische Messungen. So sollen zum Beispiel auch temperaturbedingte Felsbewegungen mit Extensometern festgestellt werden. Ausserdem sind seismische Messstationen, gravimetrische Messungen entlang grossräumiger Nivellements sowie photogrammetrische Luftbilddokumentationen geplant.

Die Anforderungen an die vorgesehenen geodätischen Messsysteme sind hoch.

Dafür gibt es verschiedene Gründe:

- hohe Genauigkeiten und Zuverlässigkeiten der Messresultate sind notwendig
- die Messresultate werden während dem ganzen Jahr und in kurzen Intervallen gebraucht
- viele der Messpunkte liegen im Gebirge und sind während der Winterperiode kaum zugänglich.

Etablierte Lösungskonzepte für winter-taugliche Messanlagen für diese anspruchsvolle Aufgabe liegen heute nicht vor. Dagegen ist bekannt, dass die einzelnen Komponenten existieren, mit denen ein Gesamtsystem aufgebaut werden kann, das die Anforderungen erfüllt.

Die weiteren Schritte

Zurzeit wird ein Konzept für die Überwachung der wichtigen Objekte an der Ober-

fläche ausgearbeitet, welches insbesondere der Risikominimierung beim Vortrieb dient, mit dem aber auch längerfristig Aussagen über grossräumige Auswirkungen von Gebirgsdränagen möglich sind. Zur Konzeption sowie für die Einrichtung und den Betrieb von Überwachungssystemen ist AlpTransit Gotthard AG auf das Know-how und die Kreativität von Spezialisten angewiesen. ATG beabsichtigt, die notwendigen Leistungen von qualifizierten Firmen oder Firmengruppen nach den Vorgaben des öffentlichen Beschaffungswesens in Anspruch zu nehmen.

Franz Ebnetter, Fritz Bräker
AlpTransit Gotthard AG
Zentralstrasse 5
CH-6003 Luzern

e-mail: franz.ebnetter@alptransit.ch
e-mail: fritz.braeker@alptransit.ch

K&K

ELECTRONIC PUBLISHING

CH-8902 URDORF
IN DER LUBERZEN 17
TELEFON 01/734 51 55
TELEFAX 01/777 17 86
ISDN 01/777 17 85

GESTALTUNG? ● KONZEPT? ● BELICHTUNG? ● DRUCK? ● WIR
SETZEN IHRE IDEEN UND VORSTELLUNGEN IN GEDRUCKTES UM. ● GESTAL-
TUNG? ● KONZEPT? ● BELICHTUNG? ● DRUCK? ● WIR SETZEN IHRE IDEEN
UND VORSTELLUNGEN IN GEDRUCKTES UM. ● GESTALTUNG? ● KONZEPT? ● BE-
LICHTUNG? ● DRUCK? ● WIR SETZEN IHRE IDEEN UND VORSTELLUNGEN IN GEDRUCK-
TES UM. ● GESTALTUNG? ● KONZEPT? ● BELICHTUNG? ● K & K ELECTRONIC PUBLISHING
IN DER LUBERZEN 17 ● 8902 URDORF ● TELEFON 01/734 51 55 ● TELEFAX 01/777 17 86