

Zeitschrift: Geomatik Schweiz : Geoinformation und Landmanagement =
Géomatique Suisse : géoinformation et gestion du territoire =
Geomatica Svizzera : geoinformazione e gestione del territorio

Herausgeber: geosuisse : Schweizerischer Verband für Geomatik und
Landmanagement

Band: 107 (2009)

Heft: 5

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 19.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>



stehen für den Datenbezug auch Pauschalangebote (Konditionen auf Anfrage).

Sämtliche Dienste stehen dank der permanenten Überwachung der Stabilität der Referenzstationen und des Betriebs mit einer hohen zeitlichen Verfügbarkeit zur Verfügung. Dank des Einbezugs von GLONASS (seit Ende 2007) konnte zudem

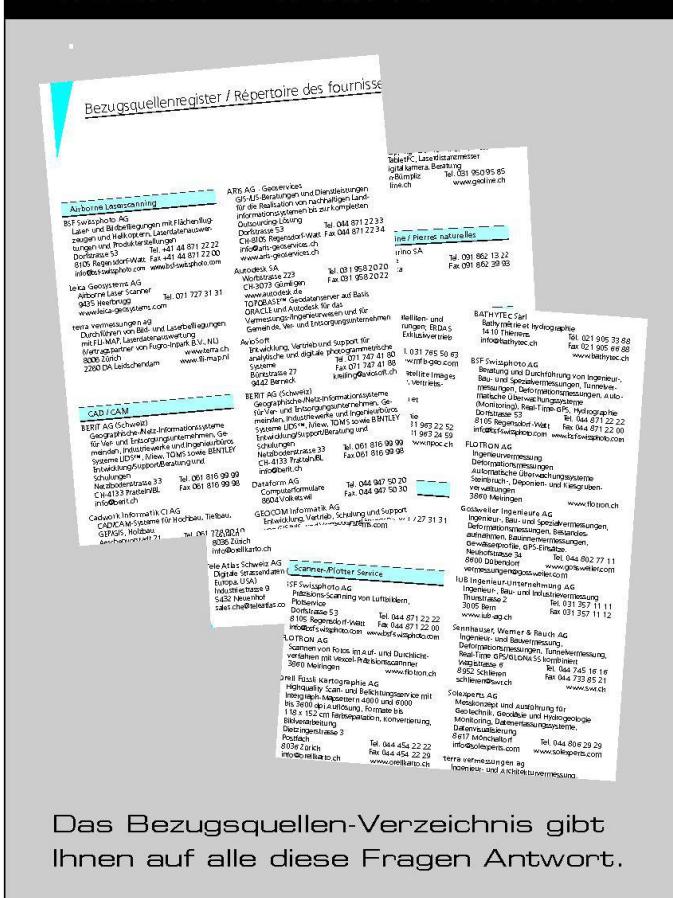
die Verfügbarkeit in Gebieten mit grossen Abschattungen (Siedlungsgebiet, enge Täler) verbessert werden. Zum heutigen Zeitpunkt sind 20 GLONASS-Satelliten verfügbar, per Ende 2009 soll die volle Konstellation mit 24 Satelliten erreicht werden. Interessante neue Anwendungen für swipos ergeben sich im Bereich der Maschinensteuerungen. Ende 2008 wurden hierzu Versuche für die Steuerung eines Baggers über swipos-GIS/GEO durchgeführt. Im Vordergrund stand dabei die technische Machbarkeit der Kombination von swipos-GIS/GEO mit dem Maschinensteuerungssystem, welches aus zwei GNSS-Empfängern und mehreren Neigungssensoren auf den Baggerarm und -schaufel besteht. Die für Aushubarbeiten erforderliche Genauigkeit von $\pm 5\text{cm}$ konnte anhand von Testmessungen auf

bekannten Punkten nachgewiesen werden. Analoge Versuche laufen auch im Bereich der Landwirtschaft für die Steuerung von Mähdreschern und Traktoren. Detaillierte Informationen zu den verschiedenen Diensten sind in der neu gestalteten Produktebroschüre unter www.swisstopo.ch/swipos erhältlich.

Kontakt

Bundesamt für Landestopografie
Bereich Geodäsie
Seftigenstrasse 264
CH-3084 Wabern
infogeo@swisstopo.ch
swipos@swisstopo.ch

Wie? Was? Wo?



Das Bezugsquellen-Verzeichnis gibt Ihnen auf alle diese Fragen Antwort.

