

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

Herausgeber: Schweizerischer Verein für Vermessung und Kulturtechnik (SVVK) = Société suisse des mensurations et améliorations foncières (SSMAF)

Band: 98 (2000)

Heft: 6

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: 24.02.2026

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

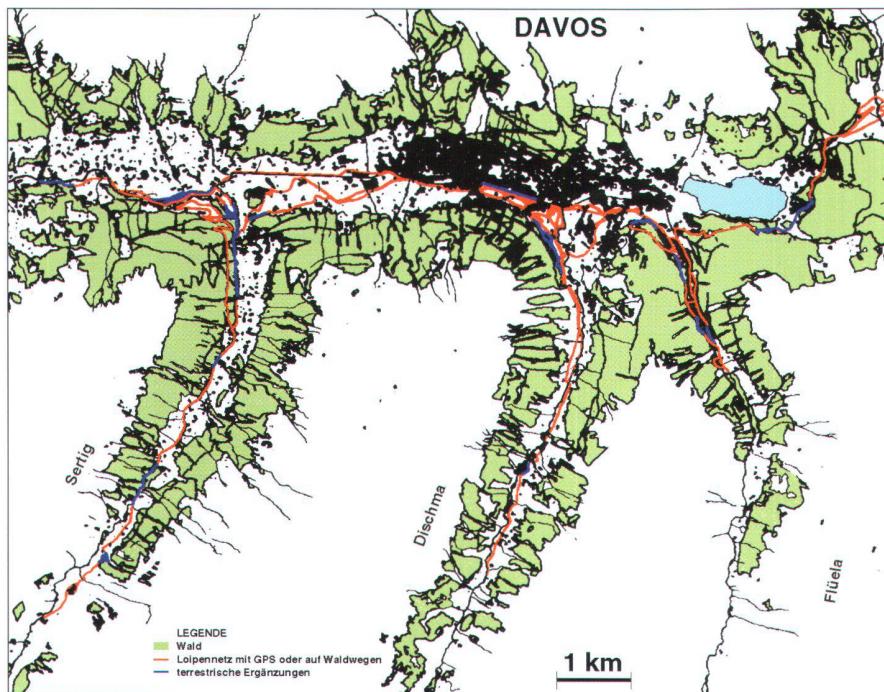


Abb. 3: Übersicht über das ganze Loipennetz von Davos. Unterschieden sind die Abschnitte mit kinematischer GPS-Aufnahme (rot) und mit kombinierten GPS/terrestrischen Lückenergänzungen (blau).

diesen Winter die Entschädigungen ausbezahlt werden.

Schlussfolgerungen

Das kinematische GPS-Verfahren hat sich auch in einer Gebirgsgegend als stabil erwiesen. Einige Satellitenempfangs-Ausfälle müssen in Kauf genommen werden.

Durch den Einsatz von statischem GPS und zusätzlichen klassischen Messungen, sind die Datenlücken einfach zu schliessen. Hier könnten auch Kombinationslösungen mit Inertialsystemen weiterhelfen. Die Nutzung von permanenten Referenznetzen, insbesondere des AGNES, erleichtert die Arbeit erheblich, da kein Aufwand für die Installation und die Be-

treuung der Fix-Messstation mehr nötig ist. Echtzeit-Differential-Lösungen sind ebenfalls denkbar. Allerdings muss hier zusätzlich ein stabiler Datenlink sichergestellt werden. Durch eine zusätzliche Datenbearbeitung durch geeignete Filteralgorithmen können Genauigkeitsgewinne erzielt werden. Die hier angewendete Lösungsstrategie vom Messen bis zur Produktauslieferung hat sich vorzüglich bewährt.

Referenzen:

Cocard, M. (1995): High Precision GPS Processing In Kinematic Mode, Band 52, Schweizerische Geodätische Kommission.

AGNES, www.swisstopo.ch, L+T

Dr. Bruno Wirth
Ingenieurbüro Darnuzer
Vermessung und Photogrammetrie
Brämabuelstrasse 15
CH-7270 Davos Platz
e-mail: lisdavos@bluewin.ch

Dipl. Ing. Etienne Favey
Dr. Alain Geiger
Geodesy and Geodynamics Lab
Institut für Geodäsie und
Photogrammetrie
ETH-Hönggerberg
CH-8093 Zürich
e-mail: favey@geod.baug.ethz.ch
e-mail: geiger@geod.baug.ethz.ch

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>