

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: 100 (2002)

Heft: 1

Inhaltsverzeichnis

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

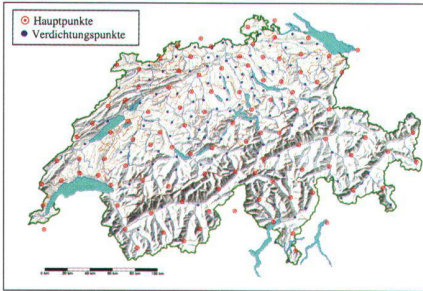
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 17.02.2025

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



Editorial

3

Geodäsie/Vermessung / Géodésie/Mensuration

Th. Signer:

Landesvermessung LV95: Übersicht und Stand des Projektes

4

U. Marti, A. Schlatter:

Höhenreferenzsysteme und -rahmen

8

A. Schlatter, U. Marti:

Neues Landeshöhennetz der Schweiz LHN95

13

F. Wicki:

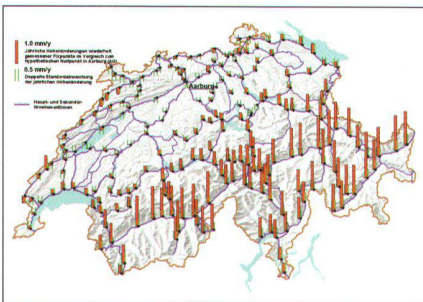
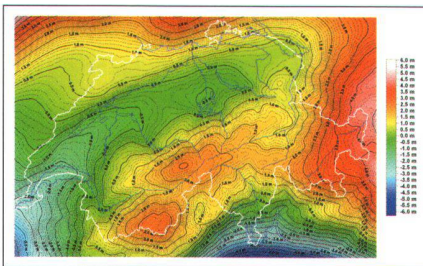
Landesvermessung LV95: Konsequenzen für die Amtliche Vermessung und weitere raumbezogene Daten

19

M. Kasser:

Les nouvelles bases géodésiques françaises

24



Rubriken / Rubriques

100 Jahre Geomatik Schweiz / 100 ans de Géomatique Suisse

28

Aus- und Weiterbildung / Formation, Formation continue

32

Mitteilungen / Communications

36

Firmenberichte / Nouvelles des firmes

38

Impressum

52

Zum Umschlagbild:

Luftbildsensor ADS40

Im Jahr 2000 stellte LH Systems, eine Tochtergesellschaft der Leica Geosystems, den Luftbildsensor ADS40 dem Markt vor. Der erste Sensor wurde Ende 2001 ausgeliefert. Während dieses Zeitraumes wurden zur Erprobung des Sensors viele Testflüge durchgeführt. Die Bildstreifen auf dem Umschlagbild wurden am 2. November 2001 während eines Fluges über St. Gallen und dem St. Galler Rheintal aufgenommen. Die Ausschnitte oben und unten stammen aus dem Luftbildstreifen «Rheintal». Der mittlere Luftbildstreifen wurde über St. Gallen aufgenommen. Die Luftbildstreifen wurden mit der ADS40 – installiert in einem Pilatus Porter – in einer Höhe von 2000 m über Grund während der Mittagszeit geflogen. Aus dieser Flughöhe wird ein Bodenpixel von 20 cm Auflösung erreicht. Fluggeschwindigkeit über Grund war 85 kn, bzw. ca. 160 km/h. Der ADS40 Sensor zeichnet über die ganze Länge eines Flugstreifens gleichzeitig 10 verschiedene digitale Bildstreifen auf. Die abgebildeten Farbkomposite wurden aus den drei Streifen Rot, Grün und Blau erstellt.

Leica Geosystems AG
Kanalstrasse 21, CH-8152 Glattbrugg
Telefon 01 809 33 11, Fax 01 810 79 37
info.swiss@leica-geosystems.ch, www.leica-geosystems.ch

Page de couverture:

Le capteur numérique aéroporté ADS40

LH Systems, une filiale de Leica Geosystems, a introduit le capteur numérique ADS40 au cours de l'année 2000 et livré le premier système vers la fin de 2001. Pendant cette période de nombreux vols d'essais ont permis d'améliorer le capteur numérique. Dans le cadre de ces activités le vol sur St-Gall et la vallée du Rhin a été effectué le 2 novembre 2001. L'extrait en haut et en bas de la page de couverture provient des bandes aériennes de la vallée du Rhin. La bande aérienne du milieu correspond au survol de St-Gall. Ces bandes correspondent à une altitude de vol de 2000 m au-dessus du terrain et la résolution obtenue correspond à une taille de pixel au sol de 20 cm. Le capteur ADS40 fut installé dans un Pilatus Porter, la vitesse de vol était de 85 kn, respectivement quelques 160 km/h, vol effectué en fin de matinée sur les deux régions considérées. Les bandes des prises de vues du capteur ADS40 sont caractérisées par la génération simultanée de 10 bandes homogènes d'images numériques différentes couvrant la totalité de la région survolée. Les compositions en couleur représentées sont générées à partir des trois bandes: rouge, verte et bleue.

Leica Geosystems SA
Rue de Lausanne 60, CH-1020 Renens
Tél. 021 633 07 20, Fax 021 633 07 21
info.swiss@leica-geosystems.ch, www.leica-geosystems.ch