

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: 10

Rubrik: Mitteilungen = Communications

Autor: [s.n.]

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: 25.01.2026

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

Swissarena – die Schweiz auf 200 m²



Seit September 2002 ist das Verkehrshaus der Schweiz in Luzern um eine Attraktion reicher. Kern der neuen Ausstellung Swissarena ist die grösste und vollständig zusammengesetzte Luftbildaufnahme der Schweiz. Das 200 m² grosse Farbfoto zeigt die Schweiz aus 4000 Metern Höhe detailgetreu aufgenommen im Massstab 1:20 000. Freistehende Häuser, Strassen, Tennisplätze, Lawenüberbauungen, Kiesgruben, Wanderwege etc. sind klar erkennbar. Die Strecke Basel-Chiasso misst fast 12 Meter, Genf-Schaffhausen über 15 Meter.

Wer über die Luftbildaufnahme schreitet, sieht die Schweiz aus rund 35 km Höhe, und eine ovale über der Photographie hängende Brücke sorgt für einen zusätzlichen Blick auf die Schweiz aus 75 km Höhe. Eine Begleitausstellung, informative Spielelemente sowie mobile Vergrößerungslupen helfen beim Entdecken.

Verkehrshaus der Schweiz
Lidostrasse 5, 6006 Luzern
www.verkehrshaus.org

Swissarena

Technische Daten:

Produkt: Digitale Orthofotografie

Geometrisch entzerrt und georeferenziert auf das Landeskoordinatensystem der Schweiz

Eigentümer: Endoxon AG, Luzern

Auflösung: 62,5 cm pro Bodenpixel / 720 x 720 dpi

Kartenkacheln: 1200 x 1800

Datenmenge: 1 Terabyte

Farbtiefe: 24 Bit pro Kanal, RGB (16 Mio. Farben)

Massstab: 1:20 000 (1 cm = 200 m, 5 cm = 1 km)

(Auch der höchste Schweizer Berg macht im Höhenprofil nur gut 10 cm aus; im Vergleich dazu macht die Erdkrümmung auf die ganze Schweiz mit ca. 11 cm auf eine Distanz von 19 m gerade etwa gleichviel aus)

Lagegenauigkeit: ±1–3 m (Mittelland), ±3–8 m (Alpengebiet)

Befliegungszeiträume: Juni–September 1995/96 (zahlreiche Aktualisierungen in Siedlungsgebieten)

Unterrichtsmaterial Geodaten

Luare und Tom von swisstopo

Mit einem didaktischen Medienpaket will swisstopo Lehrerinnen und Lehrern auf der Mittel- und Oberstufe ein Hilfsmittel für den Geografieunterricht, besonders für das Kartenlesen und den Umgang mit Geodaten, zur Verfügung stellen. Das modular aufgebaute Unterrichtsmaterial von swisstopo entspricht neusten didaktischen Grundsätzen. Zusammen mit einem in der Gestaltung moderner Unterrichtsmedien spezialisierten Unternehmen wurde von swisstopo ein vernetztes Lehrmittel realisiert, das den Schulen ausgeliehen

wird oder von ihnen gekauft werden kann. Dieses günstige Angebot von swisstopo entlastet die Budgets der für den Schulunterricht zuständigen Kantone. Weitere Informationen zu Laure und Tom finden Sie unter www.swisstopo.ch/de/actual/media/lauretom.htm

Géodonnées: matériel d'enseignement

Laure et Tom de swisstopo

swisstopo entend mettre à la disposition des enseignants du degré secondaire moyen et du deuxième cycle une mallette multimédia faci-

litant l'enseignement de la géographie, axée avant tout sur la lecture des cartes et des données géographiques. Ce support modulaire de swisstopo respecte les principes pédagogiques les plus récents. Main dans la main avec une entreprise spécialisée dans la conception de médias didactiques modernes, swisstopo a réalisé un matériel d'enseignement lançant des ponts vers d'autres médias, qui sera prêté aux écoles ou que ces dernières pourront acheter. Cette offre avantageuse de l'office fédéral décharge les budgets des cantons responsables de l'enseignement scolaire. Vous trouvez toutes les informations de Laure et Tom sur le site internet www.swisstopo.ch/fr/actual/media/lauretom.htm

Neue Landeskarten

Touristisch und geografisch interessante Regionen auf einem Kartenblatt. Die beiden Zusammensetzungen «Region Thunersee» und «Jungfrau Region» 1:25 000 decken gemeinsam die ganzen Regionen Thunersee und Jungfrau ab, wofür bisher je sechs Landeskarten notwendig waren. Die Jungfrau-Region zählt zu den schönsten Gebieten unserer Erde und wurde 2001 ins Unesco-Weltnaturerbe aufgenommen.

Bezug: Buchhandel, Papeterien, Kioske, regionale Tourismusbüros oder unter www.swiss-topo.ch.

vollständige Eisenbahnnetz, Autobahnen, Autostrassen, Durchgangs- und Verbindungsstrassen weisen dem Benutzer eine problemlose Zielfahrt.

Blatt Nr. 1, Nordwest-Schweiz (Elsass-Jura-Espace Mittelland), Blatt Nr. 2, Nordost-Schweiz (Zentralschweiz-Bodensee Vorarlberg), Blatt Nr. 3, Südwest-Schweiz, (Hochsavoyen-Wallis Berner Oberland), Blatt Nr. 4, Südost-Schweiz (Tessin-Südliches Graubünden Veltin).

Bezug: Buchhandel, Papeterien, Kioske, regionale Tourismusbüros oder unter www.swiss-topo.ch

Freizeitkarten Schweiz

Die präzisen Freizeitkarten im Massstab 1:200 000 in vier Blättern sind geeignet für die detaillierte Ferienplanung zu Hause und alle Ausflüge vor Ort. Eine unglaubliche Fülle an Informationen bieten die gut lesbaren topografischen Übersichtskarten der Schweiz. Das

GeomatikShop Shop Géomatique

Jetzt bestellen!
Commandez maintenant!

T-Shirt, CD-ROM ...



TechnoScop

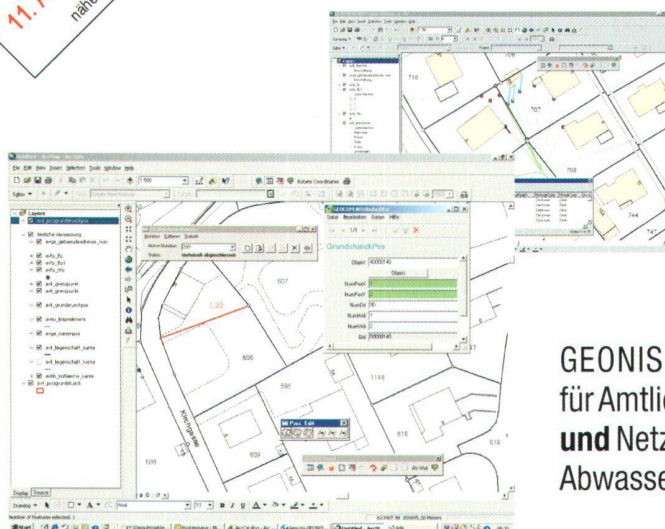


www.geomatik.ch

**GIS-Seminar am
11./12. und 13. November 2002**
nähere Infos unter www.geocom.ch

GEOCOM
INFORMATIK AG

Amtliche Vermessung mit GEONIS



- **GEONIS expert Kataster**
als flexibler Mutationsmanager
- **Interlis Studio**
zur Datenkonvertierung von AV93 in DM.01-AV
- **Plot Studio**
zur perfekten Planausgabe vom Grundbuch- bis zum Übersichtsplan
- **Mobile Feldsysteme**
- **usw.**

**GEONIS die starke Software
für Amtliche Vermessung nach DM.01-AV
und Netzinformation (Wasser, Gas,
Abwasser / GEP, Elektro, usw.)**

Software-Entwicklungen • Geografische Informationssysteme GIS • Hardware/Software/Netzwerke • Beratung/Schulung vor Ort/Support
Bernstrasse 21, 3400 Burgdorf, Telefon 034 428 30 30, Fax 034 428 30 32, info@geocom.ch, www.geocom.ch