Objekttyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Tec21**

Band (Jahr): **137 (2011)**

Heft 21: **Vorstadt in Bewegung**

PDF erstellt am: **15.05.2024**

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 Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Ingenieur und Bauunternehmer sind sich einig: Aschwanden macht nicht nur die Planung von Bewehrungen und Kraftübertragungen im Stahlbetonbau rationell und unkompliziert. Sondern auch das Bauen selber. Die wegweisende Bemessungssoftware hilft Aufgaben schnell und sicher zu bewältigen. Und die durchdachten, baustellengerechten Produkte lassen sich einfach verlegen.

Mehr Leistung – mehr Wert. Dieser Grundsatz gilt bei uns auf allen Ebenen: Innovative Neuentwicklungen. EMPA-geprüfte Qualität. Individueller Support. Unsere Mitarbeitenden freuen sich auf Ihre Fragen.

Aschwanden

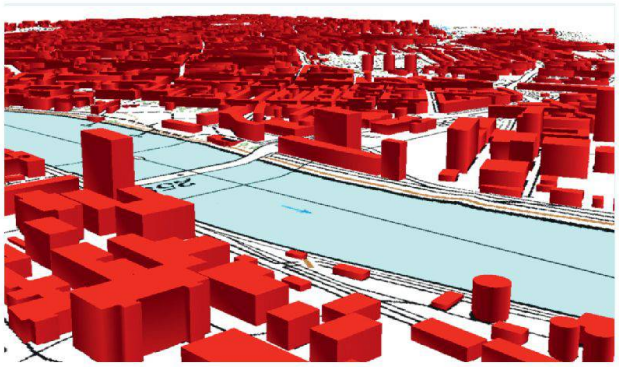
Mehr Leistung. Mehr Wert.

CRET® DURA® ORSO® ARBO® SILENT® RIBA®

F.J. Aschwanden AG 3250 Lyss Telefon 032 387 95 95 E-Mail info@aschwanden.com www.aschwanden.com

swissBUILDINGS^{3D} das 3D-Stadtmodell für Architekten und Planer

Für Ihre Architekturprojekte und Planungsfragen ist swissBUILDINGS^{3D} 1.0 das geeignete Produkt. Dieser neue 3D-Gebäudedatensatz über die Schweiz und das Fürstentum Liechtenstein eignet sich für vielfältige Modellierungen und Visualisierungen.
swissBUILDINGS^{3D} 1.0 beschreibt Gebäudevolumenkörper ohne Dachform und entspricht einem einfachen 3D-Stadtmodell, bei dem die Geometrien der Häuser durch prismatische Extrusionskörper (Klötzchen) repräsentiert werden.



swissBUILDINGS^{3D} 1.0 mit digitalem Höhenmodell DHM25 und Pixelkarte PK25 im Hintergrund – Ausschnitt Basel – Rheinhafen

Beschreibung

swissBUILDINGS^{3D} 1.0 ist ein 3D-Gebäudedatensatz über die Schweiz und das Fürstentum Liechtenstein (FL). Der Datensatz beschreibt Gebäudevolumenkörper ohne Dachform und entspricht einem einfachen 3D-Stadtmodell. Stadtmodelle werden in unterschiedlichen Detaillierungsgraden repräsentiert. Der CityGML Standard (www.citygml.org) kennt fünf aufeinander aufbauende Detaillierungsgrade (Levels of Detail, LOD). swissBUILDINGS^{3D} 1.0 entspricht LOD 1. Dieser Detaillierungsgrad beschreibt ein einfaches Modell, bei dem die Geometrien der Häuser durch prismatische Extrusionskörper (Klötzchen) repräsentiert werden. Dachformen werden somit nicht berücksichtigt. swissBUILDINGS^{3D} 1.0 wurde auf den Datengrundlagen von VECTOR25 Gebäudegrundrissen und Waldflächen generiert. Die Gebäudehöhen und Lagehöhen basieren auf dem Digitalen Oberflächenmodell (DOM) respektive auf dem davon abgeleiteten Digitalen Terrainmodell der Amtlichen Vermessung (DTM-AV). Die Gebäudehöhe wurde pro Gebäudegrundriss aus Laserscanning-Punkten (DOM und DTM-AV) berechnet.

Qualität

Bei swissBUILDINGS^{3D} 1.0 entsprechen die Gebäudegrundrisse inhaltlich und geometrisch den Grundrissen der Landeskarte 1:25000. Durch kartografische Generalisierung können Gebäude zu Gebäudeeinheiten zusammengefasst, in der Form vereinfacht und/oder kartografisch verdrängt sein. Diese Generalisierung kann sich geringfügig auch in der Anzahl Gebäude und in ihrer Lage auswirken.

Einsatzbereich

swissBUILDINGS^{3D} 1.0 kann in verschiedenen Anwendungen eingesetzt werden, zum Beispiel:
- Planungs- und Visualisierungsgrundlage für Architekten (Bauprojekte, Architekturwettbewerbe),
- Siedlungsentwicklungen und Stadtplanungen für Planer,
- Modellierungen von Lärmausbreitungen, Lärmemissionen, Lärmschutzmassnahmen durch Umweltingenieure,
- Sichtbarkeitsanalysen,
- Berechnung der Ausbreitung elektromagnetischer Strahlung, Dämpfungsanalysen etc.,
- als Grundlage im Bereich der Ökologie, Stadtklimatologie,
- für regionale und nationale grossflächige Analysen und Darstellungen von Gebäudedaten.

Ausblick

Ab 2012 wird swissBUILDINGS^{3D} 2.0. gebietsweise verfügbar sein. In dieser Version werden die Gebäudedächer integriert sein. Dieser Datensatz wird mehr Gebäude enthalten als Version 1.0 und nach dem Aufbau von swissTLM^{3D} regelmässig nachgeführt werden.

Visualisierung der zwei Versionen von swissBUILDINGS^{3D} mit swissALTI^{3D}, SWISSIMAGE und swissTLM^{3D} – Nürensdorf (ZH)

Mehr Infos: www.swisstopo.ch/landscape
Kontakt: geodata@swisstopo.ch

INFORMATION

Bundesamt für Landestopografie swisstopo
Seftigenstrasse 264
CH-3084 Wabern
Tel. +41 31 963 21 11
Fax: +41 31 963 24 59

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Verteidigung, Bevölkerungsschutz und Sport VBS
armasuisse
Bundesamt für Landestopografie swisstopo