

Objektyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Tracés : bulletin technique de la Suisse romande**

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

Heft 10: **Décélérer**

PDF erstellt am: **06.08.2024**

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.

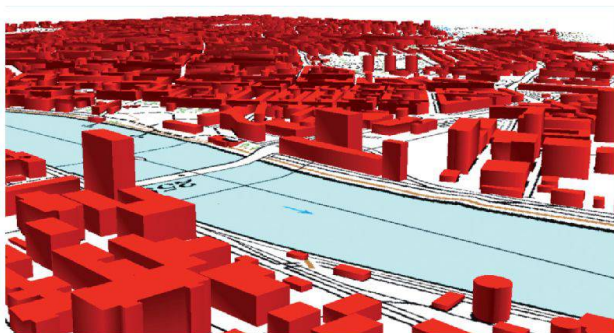
Haftungsausschluss

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.

swissBUILDINGS^{3D} – le modèle urbain 3D idéal pour les architectes et les urbanistes

swissBUILDINGS^{3D} 1.0 convient parfaitement à vos projets d'architecture et d'aménagement. Ce nouveau jeu de données de bâtiments en 3D couvrant la Suisse et la Principauté du Liechtenstein se prête à un large éventail de modélisations et de visualisations.

swissBUILDINGS^{3D} 1.0 décrit les volumes des bâtiments sans les formes de leurs toits et correspond à un modèle urbain en 3D simple pour lequel les géométries des bâtiments sont décrites par des corps extrudés de forme prismatique (cubes).



swissBUILDINGS^{3D} 1.0 avec modèle numérique de terrain (MNT25) et carte-pixel (CP25) en arrière-plan, extrait du port du Rhin à Bâle

Description

swissBUILDINGS^{3D} 1.0 est un jeu de données de bâtiments en 3D couvrant la Suisse et la Principauté du Liechtenstein (FL). Ce jeu de données décrit les volumes des bâtiments sans les formes de leurs toits et correspond à un modèle urbain en 3D simple. La représentation des modèles urbains en 3D s'effectue selon des degrés de spécification différents. La norme CityGML (www.citygml.org) en prévoit cinq différents (Levels of Detail, LOD), fondés les uns sur les autres. swissBUILDINGS^{3D} 1.0 correspond au niveau LOD 1, soit celui d'un modèle urbain simple pour lequel les géométries des bâtiments sont décrites par des corps extrudés de forme prismatique (cubes). Les formes des toits ne sont pas prises en compte.

swissBUILDINGS^{3D} 1.0 a été généré à partir des éléments de base de VECTOR25 que sont les contours des bâtiments et les surfaces boisées. Les hauteurs des bâtiments et leurs altitudes sont déduites du modèle numérique de surface (MNS), respectivement du modèle numérique de terrain de la mensuration officielle qui en est dérivé (MNT-MO). La hauteur des bâtiments a été calculée pour chaque bâtiment défini par son contour, sur la base des points correspondants du balayage laser (MNS et MNT-MO).

Qualité

Dans swissBUILDINGS^{3D} 1.0, les contours des bâtiments se basent sur la carte nationale 1 : 25 000, tant pour le contenu que pour la géométrie. La généralisation cartographique permet de regrouper les bâtiments, de simplifier leur forme et/ou de les retirer de la

représentation. Cette généralisation peut également légèrement influencer le nombre des bâtiments et leur emplacement.

Domaine d'utilisation

swissBUILDINGS^{3D} 1.0 peut servir à des applications très diverses, par exemple:

- comme base de conception et de visualisation pour des architectes (projets de construction, concours d'architecture),
- pour le développement des agglomérations ou l'aménagement urbain pour les urbanistes,
- pour la modélisation de la propagation du bruit, de nuisances sonores ou de mesures de protection antibruit par des ingénieurs en environnement,
- pour des analyses de visibilité,
- pour le calcul de la propagation de rayonnements électromagnétiques, etc.,
- en tant que base dans les domaines de l'écologie, de la climatologie urbaine ou comme support d'analyses et de représentations de bâtiments d'ampleur régionale et nationale.

Perspectives

Dès 2012 swissBUILDINGS^{3D} 2.0 sera disponible selon les régions. Cette version qui intégrera la forme des toits et comptera plus de bâtiments que la version 1.0 sera régulièrement mise à jour au même rythme que swissTLM^{3D}.



Visualisation des deux versions de swissBUILDINGS^{3D} avec swissALTI^{3D}, SWISSIMAGE et swissTLM^{3D} – Nürensdorf (ZH)

Plus d'infos: www.swisstopo.ch/landscape

Contact: geodata@swisstopo.ch

INFORMATION

Office fédéral de
topographie swisstopo
Seftigenstrasse 264
CH-3084 Wabern
Tél. +41 31 963 21 11
Fax +41 31 963 24 59



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de la défense,
de la protection de la population et des sports DDPS
armasuisse
Office fédéral de topographie swisstopo