

Zeitschrift: Tracés : bulletin technique de la Suisse romande
Herausgeber: Société suisse des ingénieurs et des architectes
Band: 137 (2011)
Heft: 10: Décélérer

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: 18.01.2026

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

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