Zeitschrift: Cadastre : revue spécialisée consacrée au cadastre suisse
Herausgeber: Office fédéral de topographie swisstopo
Band: - (2012)
Heft: 9

Artikel: VeriSO : un module de vérification graphique interactif
Autor: Ziegler, Stefan
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-871547

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: 14.12.2025

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

VeriSO – un module de vérification graphique interactif

Les services cantonaux du cadastre effectuent les vérifications qui leur incombent sur des bases très diverses, vu les grandes différences existant entre les cantons en termes de modèles de données, de systèmes logiciels ou d'organisation des vérifications. L'exigence qui s'applique toutefois à tous est que les données de la MO fassent l'objet d'un contrôle complet à intervalles éloignés et de contrôles ciblés (en lien avec les tâches à accomplir) à intervalles rapprochés.

Ces considérations ont donné naissance à un concept de vérification à deux niveaux:

1. un «checkservice» à base Internet, pour l'assurance formelle et automatisable de la qualité (contrôles de données fréquents);
2. des outils de vérification s'appuyant sur des logiciels de SIG pour venir en aide aux contrôles visuels (module de vérification graphique interactif).

Dans le cadre du remplacement des outils de vérification existants de la MO, basés sur ArcView 3.2, le canton de Soleure a développé le module de vérification générique VeriSO. Celui-ci se fonde sur les projets Open Source QGIS[1], Postgis[2], GeoTools[3] et IOX-ILI[4]. VeriSO vise pour l'essentiel à mettre les outils requis (importation, gestion de données et documentation, liste des manquements constatés comprise) à disposition pour la vérification de géodonnées, sur la base d'un modèle Interlis. Les tests nécessaires dans le cadre de la vérification peuvent être produits à l'aide de vues et de tableaux de banques de données ainsi que de scripts Python. La totalité des possibilités offertes par une banque de données relationnelle, de même que les API QGIS et Python complètes (avec un très grand nombre d'autres modules), sont à disposition pour cela. De nombreux tests ont été mis au point pour vérifier la conformité de la mensuration officielle au modèle de données MD.01 ainsi que le premier relevé des adresses de bâtiments. L'avantage de cette solution totalement fondée sur Open Source réside dans la possibilité de la transmettre aux bureaux privés. Ceux-ci doivent donc contrôler eux-mêmes une entreprise – avec les mêmes outils que le service du cadastre – en se conformant à une check-list prescrite avant de la transmettre à l'administration. Une machine virtuelle[5] basée sur Ubuntu[6] est mise à leur disposition à cet effet. Elle est compatible avec tous les systèmes d'exploitation usuels.
Il s'est avéré que le niveau de qualité exigé de l'oeuvre de mensuration pouvait être atteint plus rapidement si les outils de vérification étaient transmis aux bureaux privés. Cette méthode entraîne une réduction non négligeable de la charge de travail de vérification incombant au service du cadastre et le travail de correction à effectuer par les bureaux privés s'en trouve par ailleurs réduit.

Figure 1: surfaces minimales avec caractéristiques détaillées dans une fenêtre contextuelle

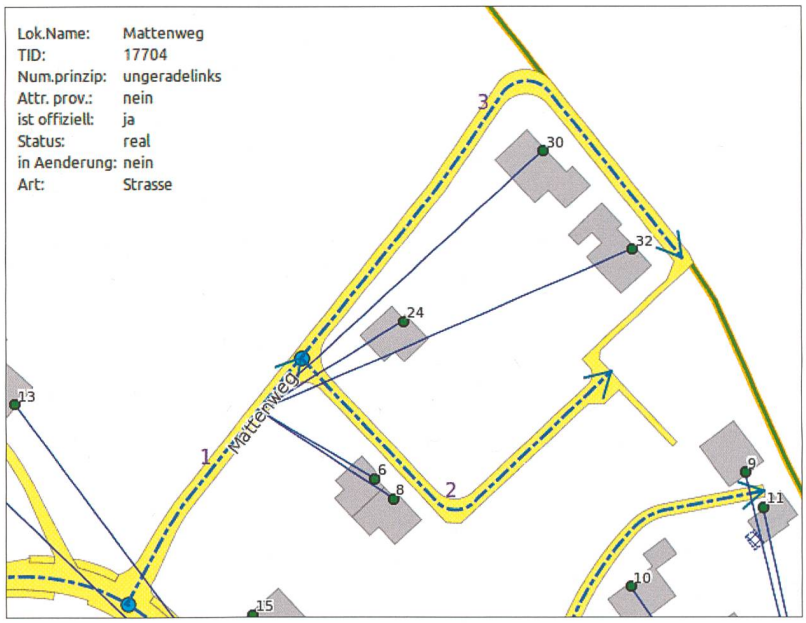

Figure 2: adresses de bâtiments – tout voir d'un seul coup d'oeil

En raison de sa structure souple et modulaire, le module de vérification est d'ores et déjà utilisé pour divers autres projets (l'ajustement des limites territoriales et la réunion d'entreprises, par exemple). Un récapitulatif des fonctions proposées et un mode d'emploi du module de vérification VeriSO-BE (vérification Soleure-Berne) sont à votre disposition à l'adresse www.bug-bern.ch. A l'avenir, ce module pourra aussi servir à vérifier d'autres géodonnées de base (telles que les plans d'affectation).
Les cantons de Berne et de Soleure ainsi que la Direction fédérale des mensurations cadastrales travaillent actuellement à une solution permettant de proposer VeriSO sous forme de service (logiciel en tant que service ou «software as a service»). L'installation d'une machine virtuelle pourrait ainsi devenir superflue et la maintenance du logiciel pourrait alors s'effectuer de façon centralisée sur le serveur.

Stefan Ziegler
Office de la géoinformation du canton de Soleure
stefan.ziegler@bd.so.ch

[1] www.qgis.org
[2] www.postgis.org
[3] www.geotools.org
[4] www.eisenhutinformatik.ch/iox-ili/
[5] www.vmware.com/ch/ und www.virtualbox.org
[6] www.ubuntu.org