

Bild: VertiGIS

Der Census Program Data Viewer (CPDV) von Statistics Canada

# Zensusdaten für alle zugänglich machen

In unserer sich schnell entwickelnden Welt steigt der Bedarf an gemeinschaftsbasierten Daten. Sie helfen, sich z. B. über aktuelle soziodemographische Entwicklungen zu informieren und politische Entscheidungen fundiert treffen zu können. In Kanada steht dafür Bürgern und Behörden ein modernes Datenvisualisierungstool zur Verfügung.

Autor: VertiGIS

Statistics Canada, eine Abteilung der kanadischen Bundesregierung, führt alle fünf Jahre eine Volkszählung durch, um geographische und soziodemographische Daten über die kanadischen Bürger zu sammeln. In den letzten Jahren wurden Anstrengungen unternommen, um die Zugänglichkeit der gesammelten Daten zu verbessern, damit alle Bürger leicht auf die Informationen zugreifen, sie anzeigen und interpretieren können. Im Jahr 2016 begann Statistics Canada eine Zusammenarbeit mit VertiGIS, um den Census Program Data Viewer (CPDV) zu

aktualisieren. Das moderne, webbasierte Datenvisualisierungstool ermöglicht die gemeinsame Nutzung der gesammelten Daten mithilfe der VertiGIS-Studio-Technologie.

## Technische und rechtliche Standards

Bei der Aktualisierung des CPDV musste die VertiGIS-Technologie eine Reihe technischer und rechtlicher Standards erfüllen. Um sicherzustellen, dass die gesammelten Daten von jedem problemlos eingesehen werden können, mussten die Aktualisierun-

gen den robusten Designstandards der kanadischen Bundesregierung entsprechen. Die öffentlich zugängliche Technologie musste sowohl in Englisch als auch in Französisch (den beiden Amtssprachen

Über den Link [1] ist es möglich, den aktualisierten Census Program Data Viewer von Statistics Canada selbst auszuprobieren (in Englisch).

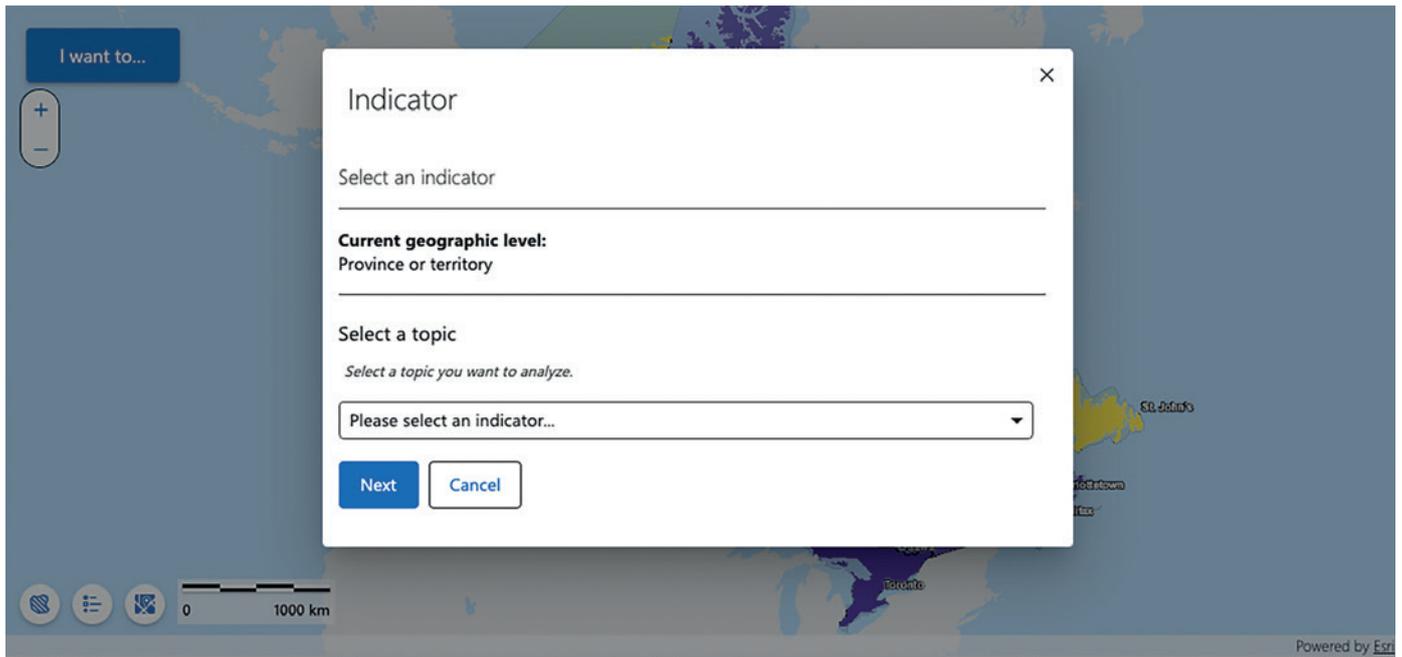


Bild: VertiGIS

Der eingebaute Indikator-Workflow hilft Nutzern bei der Auswahl des statistischen Indikators, an dem sie interessiert sind

Kanadas) verfügbar sein, und die Anwendung musste die Standards der kanadischen Regierung für Barrierefreiheit erfüllen. Die Aktualisierungen mussten auch mit den bestehenden Investitionen der Regierung in Esri-Technologie vereinbar sein. Als Esri-Platinum-Business-Partner erfüllte VertiGIS diese Anforderungen.

**Konfiguration**  
**Census Program Data Viewer**

Mithilfe von VertiGIS Studio Web und VertiGIS Studio Reporting wurde das CPDV so konfiguriert, dass statistische Daten für alle Bürger interpretierbar sind, indem statistische Schlüsselindikatoren in einem einfachen, visuell ansprechenden Dashboard voreingestellt wurden. In der aktualisierten Version des CPDV können Benutzer einfach nach einem Ort suchen und der Viewer zeigt automatisch die entsprechende thematische Karte an. Das CPDV ermöglicht auch, Indikatorwerte für verschiedene Standorte zu vergleichen und Beziehungen zwischen diesen Indikatoren leicht zu erkennen. Darüber hinaus werden durch integrierte Vergleichsmetriken Veränderungen in den Gemeinden im Laufe der Zeit erkennbar.

Der aktualisierte Viewer wurde so konzipiert, dass er auch ohne jede GIS-Kenntnisse leicht zu bedienen ist. Die moderne Workflow-Technologie führt Nutzer dabei durch den Prozess der Auswahl spezifischer

statistischer Indikatoren, damit sie die benötigten Informationen finden und analysieren können.

**Kartenfunktionen im Census Program Data Viewer**

Um die Zugänglichkeit weiter zu optimieren, verwendet das aktualisierte CPDV herkömmliche Kartenkomponenten, mit denen viele Nutzer wahrscheinlich bereits vertraut sind, darunter dynamische Legenden und Grundkarten. Die Verwendung dieser standardmäßigen, leicht zu bedienenden Kartenfunktionen stellt sicher, dass Nutzer die Informationen, die sie interessieren, leicht finden können. Schließlich gibt es für diejenigen, die die Daten auf eine Weise analysieren möchten, die derzeit vom CPDV nicht unterstützt wird, Optionen zum Export ausgewählter Datensätze.

**Link:**

[1] <https://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2021/dp-pd/dv-vd/cpdv-vdpr/index-eng.cfm>

**Kontakt**

Sabine Parschau  
VertiGIS  
E: [sabine.parschau@vertigis.com](mailto:sabine.parschau@vertigis.com)  
I: [www.vertigis.com/de](http://www.vertigis.com/de)

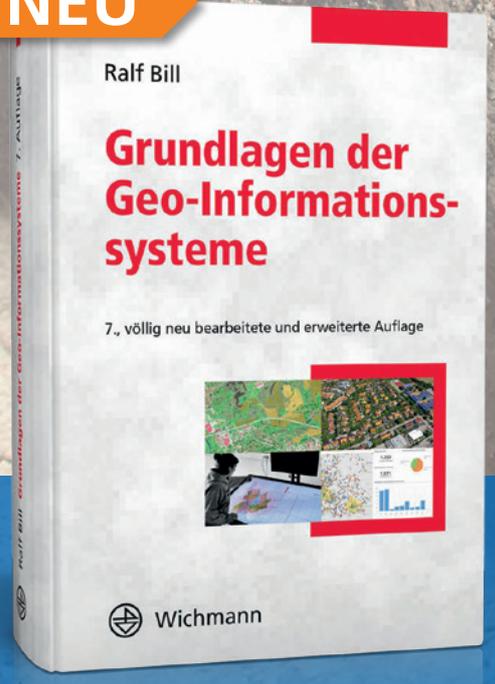


Wichmann



Landmanagement  
 Geoinformationssysteme  
 Fernerkundung  
 GIS & Geoinformatik  
 Photogrammetrie  
 Geodateninfrastruktur  
 Digitale Bilderverarbeitung  
 Verkehrsplanung  
 Geoinformationssysteme  
 GIS & Geoinformatik  
 Photogrammetrie  
 Geodateninfrastruktur  
 Digitale Bilderverarbeitung  
 GIScience  
 Visualisierung  
 Geodaten  
 ArcGIS  
 Kataster  
 Vermessung

NEU



**Technikwissen punktgenau:  
Grundlagen der Geo-Informationssysteme**

Seit über 30 Jahren sind die „Grundlagen der Geo-Informationssysteme“ das deutschsprachige Standardwerk für Studium und Praxis im Bereich Geoinformatik/GIS. Die 7. Auflage wurde komplett überarbeitet, aktualisiert und um aktuelle Entwicklungen ergänzt. Der Inhalt wird durch eine Vielzahl von Abbildungen und Beispielen unterstützt.

7., vollst. neu bearbeitete und erweiterte Auflage 2023. 901 Seiten  
 96,- € (Buch/E-Book)  
 134,40 € (Kombi)



Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Sowohl das E-Book als auch das Kombiangebot (Buch + E-Book) sind ausschließlich auf [www.vde-verlag.de](http://www.vde-verlag.de) erhältlich.

**Bestellen Sie jetzt: (030) 34 80 01-222 oder [www.vde-verlag.de/buecher/537715](http://www.vde-verlag.de/buecher/537715)**



Werb-Nr. 2305055