

LV95 Konformität NTV2

Anleitung zur Einrichtung

Inhalt

1	Einleitung	1
2	Konfiguration GeoMedia WebMap 2013	1
3	Konfiguration Basismodul (3.5.0.1)	2
4	Konfiguration Testen	2

1 Einleitung

Bis Ende 2016 müssen die Daten der amtlichen Vermessung und bis Ende 2020 übrige Geobasisdaten von CH1903+/LV03 nach CH1903+/LV95 überführt werden. Diese Anleitung zeigt wie GeoMedia WebMap 2013 und das Basismodul 3.5.0.1 angepasst werden können um Geodaten in CH1903+/LV03 im neuen Bezugsrahmen darzustellen.

2 Konfiguration GeoMedia WebMap 2013

Um die NTV2-Konvertierung in GeoMedia WebMap 2013 zu implementieren müssen folgende Schritte unternommen werden:

1. NTV2 Datei vom Amt für Landestopografie Swisstopo herunterladen:
<http://www.swisstopo.admin.ch/internet/swisstopo/de/home/products/software/products/chenyx06.html>

2. Diese Datei muss nun in den Ordner "Canada" innerhalb der Ordners mit den Koordinatensystemen kopiert werden:

```
C:\Program Files (x86)\Common
Files\Intergraph\CoordSystems\Program\cssruntm\cfg\canada
```

3. Nun muss die Datei ohne Endung im selben Ordner eingetragen werden:

```
C:\Program Files (x86)\Common
Files\Intergraph\CoordSystems\Program\cssruntm\cfg\canada\area.ini
```

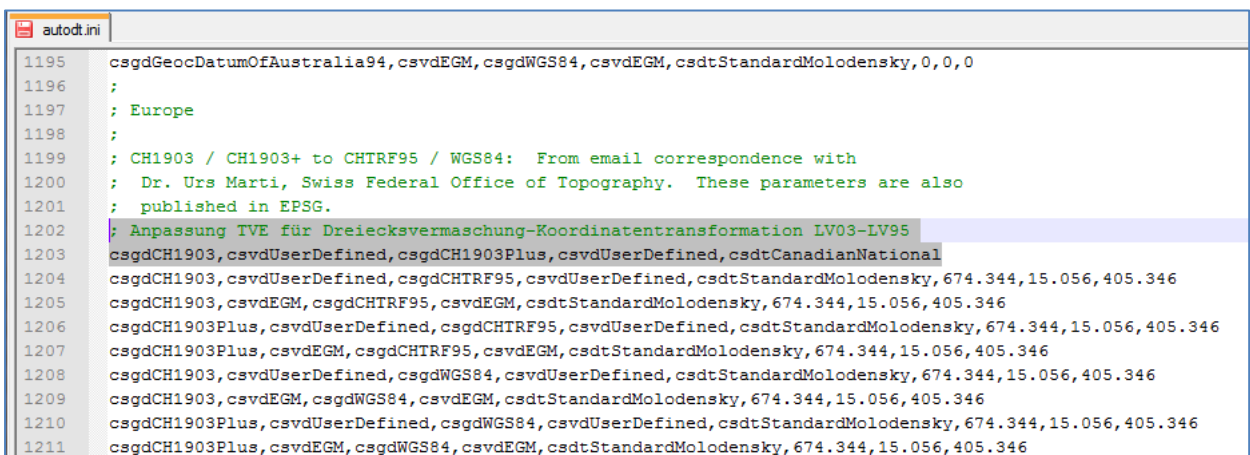
4. Als letztes müssen in der Datei "autodt.ini" noch folgende Zeilen (grau markiert) ergänzt werden:

```
C:\Program Files (x86)\Common
Files\Intergraph\CoordSystems\Program\cssruntm\cfg
```

Zeilen ungefähr bei Zeile 1200 einfügen:

; Anpassung TVE für Dreiecksvermaschung-Koordinatentransformation LV03-LV95

csgdCH1903,csvdUserDefined,csgdCH1903Plus,csvdUserDefined,csdtCanadianNational



```
autodt.ini
1195 csgdGeocDatumOfAustralia94,csvdEGM,csgdWGS84,csvdEGM,csdtStandardMolodensky,0,0,0
1196 ;
1197 ; Europe
1198 ;
1199 ; CH1903 / CH1903+ to CHTRF95 / WGS84: From email correspondence with
1200 ; Dr. Urs Marti, Swiss Federal Office of Topography. These parameters are also
1201 ; published in EPSG.
1202 ; Anpassung TVE für Dreiecksvermaschung-Koordinatentransformation LV03-LV95
1203 csgdCH1903,csvdUserDefined,csgdCH1903Plus,csvdUserDefined,csdtCanadianNational
1204 csgdCH1903,csvdUserDefined,csgdCHTRF95,csvdUserDefined,csdtStandardMolodensky,674.344,15.056,405.346
1205 csgdCH1903,csvdEGM,csgdCHTRF95,csvdEGM,csdtStandardMolodensky,674.344,15.056,405.346
1206 csgdCH1903Plus,csvdUserDefined,csgdCHTRF95,csvdUserDefined,csdtStandardMolodensky,674.344,15.056,405.346
1207 csgdCH1903Plus,csvdEGM,csgdCHTRF95,csvdEGM,csdtStandardMolodensky,674.344,15.056,405.346
1208 csgdCH1903,csvdUserDefined,csgdWGS84,csvdUserDefined,csdtStandardMolodensky,674.344,15.056,405.346
1209 csgdCH1903,csvdEGM,csgdWGS84,csvdEGM,csdtStandardMolodensky,674.344,15.056,405.346
1210 csgdCH1903Plus,csvdUserDefined,csgdWGS84,csvdUserDefined,csdtStandardMolodensky,674.344,15.056,405.346
1211 csgdCH1903Plus,csvdEGM,csgdWGS84,csvdEGM,csdtStandardMolodensky,674.344,15.056,405.346
```

3 Konfiguration Basismodul (3.5.0.1)

Im Basismodul müssen zwei Variablen angepasst werden. Einerseits die Variable "Koordinatensystem-Datei", welche dem WebServer die entsprechende räumliche Referenz mitteilt, und andererseits die Variable "EPSG-Code des Koordinatensystems", welche die Referenz für die Eigenen Ebenen, respektive die Open Layers, darstellt.

Diese Variablen befinden sich in der Administration unter: Pfade & Geodaten → Pfadangaben

Pfadangaben			
	Pfad für ...	Eintrag in DB	
Geodaten-Ordner	E:\WEBGIS\data_3.5.0_HF1\		Editieren
Webdata-Ordner	E:\WEBGIS\BM_3.5.0_HF1_Client\		Editieren
Alias des Webshares	BM_3.5.0_HF1_Client		Editieren
Koordinatensystem-Datei	csfSchweiz_LV95.csf		Editieren
EPSG-Code des Koordinatensystems	2056		Ändern
Statistik-Datenbank	Standard		Editieren

Variabel	Anpassung	Beispiel
Koordinatensystem-Datei	Entsprechende Koordinatensystem-Datei	Schweiz_LV95.csf
EPSG-Code des Koordinatensystems	Entsprechender EPSG Code	2056

Hinweis: Die Koordinaten des Kartenausschnittes müssen dementsprechend gewählt werden.

4 Konfiguration Testen

Mit dem Reframe Tool von Swisstopo können Koordinaten von LV03 zu LV95 umgerechnet werden (<http://www.swisstopo.admin.ch/internet/swisstopo/en/home/apps/calc/reframe.html>). Die Resultate unsere Tests zeigen, dass die zusätzliche Näherung durch die NTV2 Konfiguration sehr nahe an die Umrechnungsresultate des Reframe Tools herankommen.

	Bern	Riehen	Chur
LV03	600420.00 / 199550.00	615840.00 / 270460.00	759620.00 / 190970.00
LV95 in GeoMedia 2013 mit NTV2 Transformation	2600420.00 / 1199550.00	2615840.00 / 1270460.00	2759620.00 / 1190970.00
LV95 in BM 3.5.0 mit NTV2 Transformation	2600420.00 / 1199549.92	2615839.96 / 1270460.03	2759619.93 / 1190970.00
Swisstopo REFRAME	2600420.070 / 1199550.061	2615840.587 / 1270460.630	2759620.837 / 1190969.675

Intergraph® Security, Government & Infrastructure (SG&I) ist einer der führenden internationalen Anbieter raumbezogener Lösungen für die Marktsegmente Sicherheit, öffentliche Verwaltung und Infrastruktur. Intergraph SG&I stützt zahlreiche Branchen mit seinen raumbezogenen Lösungen aus – zahlreiche Branchen mit seinen raumbezogenen Lösungen aus Verteidigung und Nachrichtenwesen, Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BOS), Öffentliche Verwaltung, Transport und Verkehr, Photogrammetrie, Ver- und Entsorgungswirtschaft sowie Telekommunikation. Wir ermöglichen unseren Kunden, umfangreiche und komplexe Daten in aussagekräftiger und fachbezogener Weise zu verwalten und zu visualisieren. Weltweit setzen die wichtigsten Organisationen, die für die Sicherheit und Gesundheit von mehr als 500 Millionen Menschen zuständig sind, auf Intergraphs integrierte Einsatzleitsysteme – sowohl in kleinen, mittleren als auch in großen Leitstellen. Damit steht annähernd jeder 12. Mensch weltweit in Sachen Sicherheit und Rettung indirekt unter der Betreuung durch Intergraph-Technologie

Intergraph ist eine hundertprozentige Tochter von Hexagon AB (Nordic Exchange – Stockholm: HEXA B).

Weitere Informationen erhalten Sie im Internet unter www.intergraph.de, www.intergraph.at, www.intergraph.ch, www.intergraph.com und www.hexagon.com.

Intergraph und das Intergraph-Logo sind registrierte Warenzeichen der Intergraph Corporation USA. Alle anderen hier genannten Marken und Produktnamen sind registrierte Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer. Intergraph geht davon aus, dass die Informationen in dieser Publikation zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt waren.

Bei diesem Dokument handelt es sich möglicherweise um vertrauliche und proprietäre Informationen von Intergraph, seinen Tochtergesellschaften (zusammen „Intergraph“) und/oder Dritten, die durch Urheberrechte, Geschäftsgeheimnisse, Marken, internationale Verträge und andere geltende Gesetze geschützt sind und nicht ohne ordnungsgemäße schriftliche Genehmigung durch Intergraph verteilt, kopiert, verkauft, genutzt, geändert oder anderweitig verfügbar gemacht werden dürfen.

Die Nutzung aller Geräte, Dienste und/oder Software und alle diesbezüglichen Bedingungen sind in der/den mit der Software oder den Diensten von Intergraph gelieferten Dokumentation, Verträgen und oder Lizenz(en) dargelegt, und nichts, was in diesem Dokument oder seinem Inhalt aufgeführt oder impliziert wird, ist als eine Änderung oder Ergänzung dieser Bedingungen zu erachten oder aufzufassen. Der gesamte Inhalt bzw. alle hier enthaltenen Materialien werden ohne Mängelgewähr („as is“) und ohne Gewährleistung oder Garantie jeglicher Art angeboten. Intergraph übernimmt keine Haftung für die Genauigkeit der bereitgestellten Daten, u.a. insbesondere nicht für Katalog-, Referenz- und Symboldaten. Die Nutzer müssen selbst sicherstellen, dass die Daten richtig und für ihre Zwecke geeignet sind.

Die in diesem Dokument erörterten Informationen, Lösungen und/oder Programme können ohne vorherige Ankündigung geändert werden und gelten vorbehaltlich der entsprechenden technischen Produktbeschreibungen. Intergraph übernimmt keine Haftung für eventuell in diesem Dokument auftretende Fehler.

© 2012 Intergraph SG&I Deutschland GmbH.
Alle Rechte vorbehalten.

Intergraph SG&I Deutschland GmbH
Reichenbachstraße 3
85737 Ismaning
Tel.: +49 89 96 106-0
Fax: +49 89 96 106-6790
eMail: info-germany@intergraph.com
www.intergraph.de