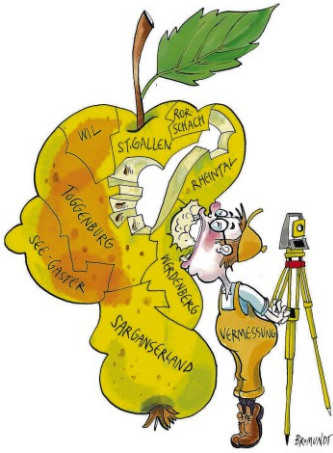


Abschluss des LV95-Bezugsrahmenwechsels im Gebiet des Kantons St.Gallen

Ende 2016 konnten im Kanton St.Gallen die konkreten Umstellungsarbeiten sämtlicher Geodaten auf den neuen LV95-Bezugsrahmen termingerecht abgeschlossen werden. Neben den Daten der amtlichen Vermessung wurden im Jahr 2016 auch die kantonalen Geodaten und alle kommunalen Geodaten der 77 Gemeinden umgestellt.

Amtliche Vermessung: St.Gallen schrumpft

Ab Januar 2015 wurden die Daten der amtlichen Vermessung (AV) durch die Geometerbüros gemeindeweise transformiert und Eigentümer mit veränderter Grundstücksfläche via Grundbuchamt informiert.



Dabei hat sich gezeigt, dass die Fläche des Kantons St.Gallen um zwei Fussballfelder (13'000 Quadratmeter) geschrumpft ist¹. Dies hat sich ergeben, da die Verschiebungsvektoren in östlicher Richtung im Osten an der Landesgrenze kleiner sind, als im Westen an der Kantonsgrenze zu Zürich.

Kantonale Geodaten

In einer detaillierten Bestandaufnahme wurden die zu transformierenden kantonalen Geodaten und der Anpassungsbedarf an bestehenden Applikationen ermittelt. Anschliessend wurden die kantonalen Geodaten ab Januar bis April 2016 transformiert. Auf einem Parallelbetrieb wurden die einzelnen Datensätze sukzessive umgestellt, sodass am abschliessenden Wochenende nur noch die Daten mit häufigem Aktualisierungszyklus transformiert und alle LV95-Daten als Originaldaten deklariert werden mussten. Die Transformation und Qualitätssicherung der Geodaten konnte dabei weitgehend automatisiert werden. Als aufwändig erwies sich die Anpassung verwendeter Ressourcen wie Druckvorlagen oder Datenbeschreibungen, welche zu einem grossen Teil manuell erfolgte. Die gesamten Umstellungsarbeiten wurden termingerecht per 1. Mai 2016 abgeschlossen.

Kommunale Geodaten

Jede Gemeinde war angehalten, einen LV95-Geodatenkoordinator zu bestimmen, welcher alle relevanten zu transformierenden Geodaten wie Zonenpläne, Werkdaten, etc. zusammengetragen, die Offerten zu Händen der Gemeinde koordiniert und anschliessend die Umstellungsarbeiten geleitet

hat. Diese Aufgabe haben in der Regel Geometer oder Gemeinde-GIS-Betreiber übernommen.

Mit zwischen 5 und 50 Datensätzen pro Gemeinde wurden gesamthaft 1200 Datensätze transformiert, wovon 200 Transformationen von unserer Vermessungsaufsicht verifiziert wurden. Von 120 unterschiedlichen Datenverwaltungsstellen haben sich 60 als Transformationsstellen qualifiziert und die Umstellung selber vornehmen können.

Dank der Koordination über die E-Government-Geschäftsstelle und einem Beitrag an die Gemeinden (ca. 20%) ist es mit einem grossen Schlussspurt gelungen, dass sämtliche Gemeinden ihre Geodaten zeitnah bis Ende 2016 transformiert haben. Allen Projektbeteiligten, insbesondere den Geometer- und Ingenieurbüros, welche die Transformationsberechnungen durchgeführt haben, gebührt ein grosser Dank für die Anstrengungen in den letzten Monaten.

Das gemeinsame, öffentlich zugängliche Geoportal von Kanton und Gemeinden (www.geoportal.ch) wurde ebenfalls im Verlaufe des Jahres 2016 umgestellt.

Kosten

Die Gesamtkosten haben sich auf rund Fr. 1'000 / km² belaufen und setzen sich wie folgt zusammen:

• Amtliche Vermessung	Fr. 809'000.-
• kantonale Geodaten	Fr. 125'000.-
• kommunale Geodaten	Fr. 977'000.-
Total externe Kosten	Fr. 1'911'000.-

Résumé

Die umfassende Koordination über alle Gemeinden und kantonalen Stellen hat sich gelohnt. Für alle folgenden Projekte mit räumlichem Bezug ist es eine wesentliche Erleichterung, dass man sich nicht mehr um den Koordinatenwechsel kümmern muss und die Übergangsphase kurz gehalten werden konnte. Mit der Ablösung der Landesvermessung von 1903 ist zu hoffen, dass der neue Bezugsrahmen wiederum mindestens 100 Jahre Bestand hat.

Weitere Informationen zum Projekt sind zu finden unter http://www.geoinformation.sg.ch/home/vermessung1/amtliche_vermessung/projektion.html

Patrick Fäh

Kantonsgeometer St.Gallen
patrick.faeh@sg.ch

¹ Zeitungsartikel vom 17. August 2015 im St. Galler Tagblatt, <http://www.tagblatt.ch/ostschweiz/ostschweiz/tb-os/Kanton-St-Gallen-schrumpft;art120094,4322023>