

ViennaGIS® - Part of a National Geoinfrastructure

Wolfgang JÖRG, City of Vienna, Austria

Keywords: ViennaGIS, GDI, OGD, OpenData, Geoservices, PSI, basemap.at

CHNT Reference: Wolfgang JÖRG, 2020, ViennaGIS® - Part of a National Geoinfrastructure, CHNT25, DOI:xxxxxxx.

Abstract

ViennaGIS®

Der überwiegende Anteil der Verwaltungsaufgaben der Stadt Wien betrifft die Geografie der Stadt und weist somit einen Raumbezug auf. Beispiele hierfür sind die Festsetzung der Flächenwidmung und der Bebauungsbestimmungen, die Dokumentation von Straßenschäden, die Vergabe von Gebäudeadressen, die Verordnung eines Verkehrszeichens oder die Festsetzung von Schutzgebieten.



Bei all diesen raumbezogenen Aufgaben entstehen Geodaten bzw. werden Geodaten intensiv genutzt. Die Summe aller dieser Geodaten der Stadt Wien wird als Geodatenverbund bezeichnet. Das gesamte Ökosystem dieser Geodaten inkl. der für die Erfassung, Wartung, Analyse und Distribution erforderlichen Technologien sowie Organisationsstrukturen und Policies spiegelt die Geodateninfrastruktur der Stadt Wien wider und wird unter dem Markennamen "ViennaGIS®" subsummiert.

Es gilt an dieser Stelle unmissverständlich festzuhalten, dass die Erfassung dieser Geodaten daher kein Selbstzweck ist, sondern Teil der zwingend erforderlichen Verwaltungsaufgaben und –prozesse.

Nationale Geodateninfrastruktur

Von Anbeginn an hat sich die Stadt Wien in der Verantwortung gesehen, ihre Geodaten auch den Markt weiterzugeben und somit die Nutzung dieser Geodaten zu maximieren. Erfolgte dies anfänglich auf Basis von kostenpflichtigen Verkaufsprodukten, so hat sich zwischenzeitlich auch die europäische Gesetzeslage geändert. Hervorzuheben sind hier einerseits die INSPIRE Richtlinie, verrechtlicht in den Geodateninfrastrukturgesetzen, welche den Fokus auf die Harmonisierung der Geodatenmodelle und technischen Distributionskanälen legt und andererseits die Public Sector Information Richtlinie, welche nun – speziell durch die jüngste Novelle – den Open Data Ansatz in den Vordergrund stellt. Beide Rahmenbedingungen führten dazu, dass die Stadt Wien seit vielen Jahren ihre Geodaten de facto zur Gänze und in Originalqualität vollkommen kosten- und registrierungsfrei für jegliche Art der Nutzung zur Verfügung stellt, um dies auf Basis hochwertiger, standardisierter Schnittstellen, welche einen performanten Echtzeit-Zugriff auf Terrabytes an Geodaten ermöglichen.

basemap.at

De facto alle Geodatenprodukte, welche die Stadt Wien im Rahmen von Open Data anbietet, sind räumlich auf das Wiener Stadtgebiet begrenzt. Bei basemap.at – der Open Data Verwaltungskarte von Österreich – nimmt die Stadt Wien eine übergeordnete Rolle ein:



basemap.at wird nicht nur von der Stadt Wien auf Basis der von den Partnern (Länder, Arge ÖVV und BEV) bereitgestellten Geodaten produziert, sondern Wien ist auch für die Betriebsführung und das Hosting von basemap.at, dem mittlerweile meistgenutzten Open Data Produkt von Österreich verantwortlich. In Zahlen bedeutet das: bis zu 75 Mio Zugriffe täglich, bei einem jährlichen Downloadvolumen von über 500 Terrabyte. Basemap.at ist im europäischen Open Data Umfeld ein Vorzeigebispiel dafür, dass Geodaten in der bei den Verwaltungen besten Qualität und Verfügbarkeit ohne jegliche Zugriffsbeschränkungen für jegliche Art der Nutzung frei verfügbar sind. Dies erklärt auch die hohen Nutzungszahlen und die überragende Akzeptanz dieses Produkts. Alle weiteren Infos zu basemap.at, siehe www.basemap.at.

Abstract

ViennaGIS®

The majority of the administrative tasks of the City of Vienna concern the geography of the city and thus have a spatial reference. Examples of this are the establishment of zoning and building regulations, the documentation of road damage, the allocation of building addresses, the regulation of a traffic sign or the establishment of protected areas.



In all of these spatial tasks, geodata are generated or used intensively. The sum of all these geodata of the city of Vienna is called the „Geodatenverbund“. The entire ecosystem of this geodata including the technologies required for digitising, maintenance, analysis and distribution, but also organizational structures and policies reflect the spatial data infrastructure of the City of Vienna and is subsumed under the brand name “ViennaGIS®”.

At this point it should be stated unequivocally that the digitalization of these geodata is therefore not an end in itself, but part of the mandatory administrative tasks and processes.

National Geodata Infrastructure

From the very beginning, the City of Vienna felt it was its responsibility to pass on its geodata to the market and thus to maximize the use of this geodata. If this was initially done on the basis of paid sales products, the European legal situation has since changed. On the one hand, the INSPIRE directive, which is legalized in the geodata infrastructure laws, which focuses on the harmonization of geodata models and technical distribution channels, and on the other hand the Public Sector Information guideline, which now - especially through the most recent amendment – puts the open data approach in the foreground. Both framework conditions have led to the fact that the City of Vienna has been making its geodata available for many years in its entirety and in original quality, completely free of charge and free of registration for any type of use, based on high-quality, standardized interfaces that provide high-performance real-time access to terabytes of spatial data.

basemap.at

In fact, all geodata products offered by the City of Vienna as part of Open Data are spatially limited to the Vienna city area. At basemap.at - the open data administration map of Austria - the city of Vienna plays a major role:



basemap.at is not only produced by the City of Vienna on the basis of the geodata provided by its partners (Länder, Arge ÖVV and BEV), but Vienna is also responsible for the management and hosting of basemap.at, which is now the most widely used open data product from Austria. In figures, this means: up to 75 million hits a day, with an annual download volume of over 500 terabytes. basemap.at is a prime example in the European open data environment that geodata are freely available in the best quality and availability without any access restrictions for any type of use. This also explains the high usage figures and the outstanding acceptance of this product. For all further information on basemap.at, see www.basemap.at.

