

Modulare Qualitätssicherung, basierend auf dem Geoprocessing Framework von ArcGIS 9

Die kantonale Verwaltung Graubünden setzt seit mehreren Jahren Applikationen zur Prüfung der Qualität der Geodaten ein. Mit dem Wechsel von Coverages zur Enterprise GeoDatabase stand auch die Migration der bestehenden Prüf-Applikationen an. Die bestehende Funktionalität wurde analysiert und in Form von QS-Modulen definiert.

Ein QS-Modul generiert einen Teil zum QS-Bericht, in welchem die durchgeführten Prüfungen und Resultate festgehalten werden. Optional wird auch eine Feature Class zur Visualisierung und Bereinigung der Fehler erzeugt. Die QS-Module können in ArcMap/ArcCatalog oder in einer Scripting-Umgebung genutzt werden. Sie können einzeln interaktiv aufgerufen oder zu QS-Abläufen (QS-Batch, QS-Applikation) für Stapelverarbeitung zusammengebaut werden (als Skripte oder mit dem Model Builder). Somit können maßgeschneiderte Prüfungen für spezifische Bedürfnisse zusammengestellt werden. Die QS-Module umfassen die Prüfbereiche Attribute, geometrische Eigenschaften, Topologie und Datenstrukturen.

Die Ernst Basler+Partner AG entwickelte QS-Module auf der Basis des Geoprocessing Framework für ArcGIS 9. Die Module sind in C++ programmiert und integrieren sich nahtlos in die ArcToolbox. Das neue Geoprocessing Framework überzeugt durch seine vielfältigen Einsatzmöglichkeiten und die Integration in ArcGIS. Graubünden ist mit den QS-Modulen auf dem Stand modernster Technik für die Zukunft gerüstet und verfügt über flexible und granulare Werkzeuge, um QS-Batches und -Applikationen bereitzustellen. Graubünden kann die Qualitätssicherung der Geodaten effizient wahrnehmen. ++

Ernst Basler + Partner AG
Dr. Christoph Graf
Zollikerstrasse 65
CH-8702 Zollikon
Telefon +41 (0)44-395-11 11
Telefax +41 (0)44-395-12 34
christoph.graf@ebp.ch
<http://www.ebp.ch>

Amt für Landwirtschaft, Strukturverbesserungen und Vermessung
GIS-Kompetenzzentrum
Donat Rischatsch
Grabenstrasse 8
CH-7001 Chur
Telefon +41 (0)81-257-24 70
Telefax +41 (0)81-257-20 17
donat.rischatsch@alsv.gr.ch
<http://www.alsv.gr.ch> oder <http://egeogr.ch>

Die neue Welt der Netzinformation auf ArcGIS

Benchmarking im Vorfeld der Systementscheidung am Beispiel der Verbände Nienburg und Rotenburg-Land

Der Wasser- und Bodenverband (WuB), Kreisverband für Wasserwirtschaft Nienburg, und der Wasserversorgungsverband Rotenburg-Land haben 2004 das Liegenschaftsmanagement (IP ALK/IP ALB) und die Netzinformation auf der neuen ESRI GIS Plattform ArcGIS ArcView 9.x im Rahmen einer Teststellung im Praxiseinsatz getestet.

Bei dem WuB, Kreisverband für Wasserwirtschaft Nienburg, wurde mit dem Liegenschaftsmanagement (IP ALK/IP ALB) bereits in der Testphase der Workflow im Bereich Beitragswesen erheblich verbessert.

Eine Kernaufgabe stellte die Verschneidung der Flurstücke mit den Eigentümern aus dem ALB dar. Der Einsatz von ESRI ArcGIS Technologie nebst IP Fachschalen erfolgt zurzeit an fünf Arbeitsplätzen in den Fachbereichen Liegenschaftsverwaltung, Netzinformation und Beitragswesen.

Nach der Testphase im Jahr 2004 wurde beim Wasserversorgungsverband Rotenburg-Land in diesem Jahr bereits mit dem Aufbau des GI-Systems begonnen. Vor diesem Hintergrund wird in einer ersten Ausbaustufe das GI-System für die Erfassung auf zwei Arbeitsplätzen im Hause eingeführt. In diesem Zusammenhang ist eine schnelle Planauskunft und als vorbereitende Arbeiten der zukünftigen Digitalisierung zunächst das Scannen und Geofferenzieren der analogen Planunterlagen vorgesehen. Aufgrund der eigenen Erfassung im Hause ist der schrittweise Aufbau des Wasserversorgungsnetzes ohne Weiteres möglich. Die hausweite Auskunft im Bereich Liegenschaften und Wasserversorgung wird dann über ESRI ArcIMS Technologie realisiert. ++

Wasser- u. Bodenverband Nienburg
Kreisverband für Wasserwirtschaft
Bernd Fiedler
Am Wall 2
D-31582 Nienburg/Weser
Telefon +49 (0)50 21-982-114
Telefax +49 (0)50 21-982-145

Wasserversorgungsverband Rotenburg-Land
Wilhelm Fahjen
Zum Adel 101
D-27356 Rotenburg-Unterstedt
Telefon +49 (0)42 69-95 31-20
Telefax +49 (0)42 69-95 31-11

IP Sycon GmbH
Kurt Haeddecke
Tiestestraße 16-18
D-30171 Hannover
Telefon +49 (0)511-85 03 03-0
Telefax +49 (0)511-85 03 03-30