

Übernahme und Aufbereitung der GESIS-Daten (Beispiel Stadt Wiesbaden)

In einem ersten Schritt wurden die vorliegenden Daten zu GESIS aus dem Format shp/dbf in ein GeoMedia Access-Warehouse konvertiert. Es liegen somit 2 Objektklassen vor:

Erfassungsdaten: 1.586 Datensätze zu Liniengeometrien und Sachdaten

Bewertungsdaten: 1.586 Datensätze zu Liniengeometrien und Sachdaten (räumlich identisch mit der Objektklasse Erfassungsdaten)

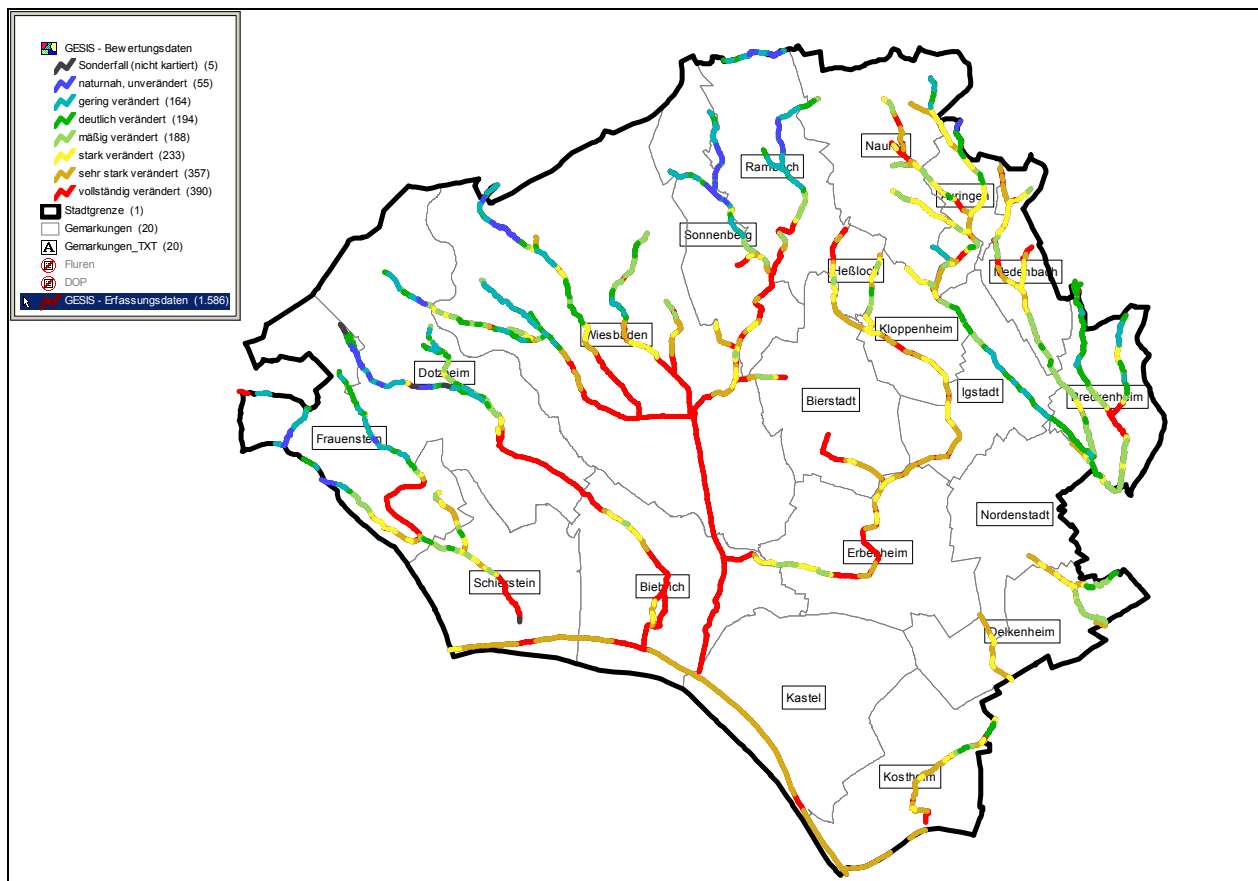
Jede Liniengeometrie besteht aus mindestens 3 Punkten, teilweise aber erheblich mehr. In den ursprünglichen Erfassungsdaten als auch den Bewertungsdaten liegen die Attribute nur verschlüsselt vor, meist als natürliche Zahlen ab 0. Die Entschlüsselung der Attribute wurde den 2 pdf-Dateien codierung_erfassungstabelle.pdf und codierung_bewertungstabelle.pdf entnommen. Von UmGIS wurde die Tabelle „Legende“ aufgebaut, welche die Inhalte der pdf-Dokumente strukturiert beinhaltet.

K_LEGENDE	OBJEKTCLASSE	ATTRIBUT	WERT	GRUPPE	INHALT	QUELLE
1	erfassungsdaten	zell11	0	1.1 Laufkrümmung	nicht kartiert/Sonderfall	GESIS, codierung_erfassungstabelle.pdf
2	erfassungsdaten	zell11	1	1.1 Laufkrümmung	mäandrierend	GESIS, codierung_erfassungstabelle.pdf
3	erfassungsdaten	zell11	2	1.1 Laufkrümmung	geschlängelt	GESIS, codierung_erfassungstabelle.pdf
4	erfassungsdaten	zell11	3	1.1 Laufkrümmung	stark geschwungen	GESIS, codierung_erfassungstabelle.pdf
5	erfassungsdaten	zell11	4	1.1 Laufkrümmung	mäßig geschwungen	GESIS, codierung_erfassungstabelle.pdf
6	erfassungsdaten	zell11	5	1.1 Laufkrümmung	schwach geschwungen	GESIS, codierung_erfassungstabelle.pdf
7	erfassungsdaten	zell11	6	1.1 Laufkrümmung	gestreckt	GESIS, codierung_erfassungstabelle.pdf
8	erfassungsdaten	zell11	7	1.1 Laufkrümmung	geradlinig	GESIS, codierung_erfassungstabelle.pdf
9	erfassungsdaten	zell12	0	1.2 Krümmungserosion	nicht kartiert/Sonderfall	GESIS, codierung_erfassungstabelle.pdf

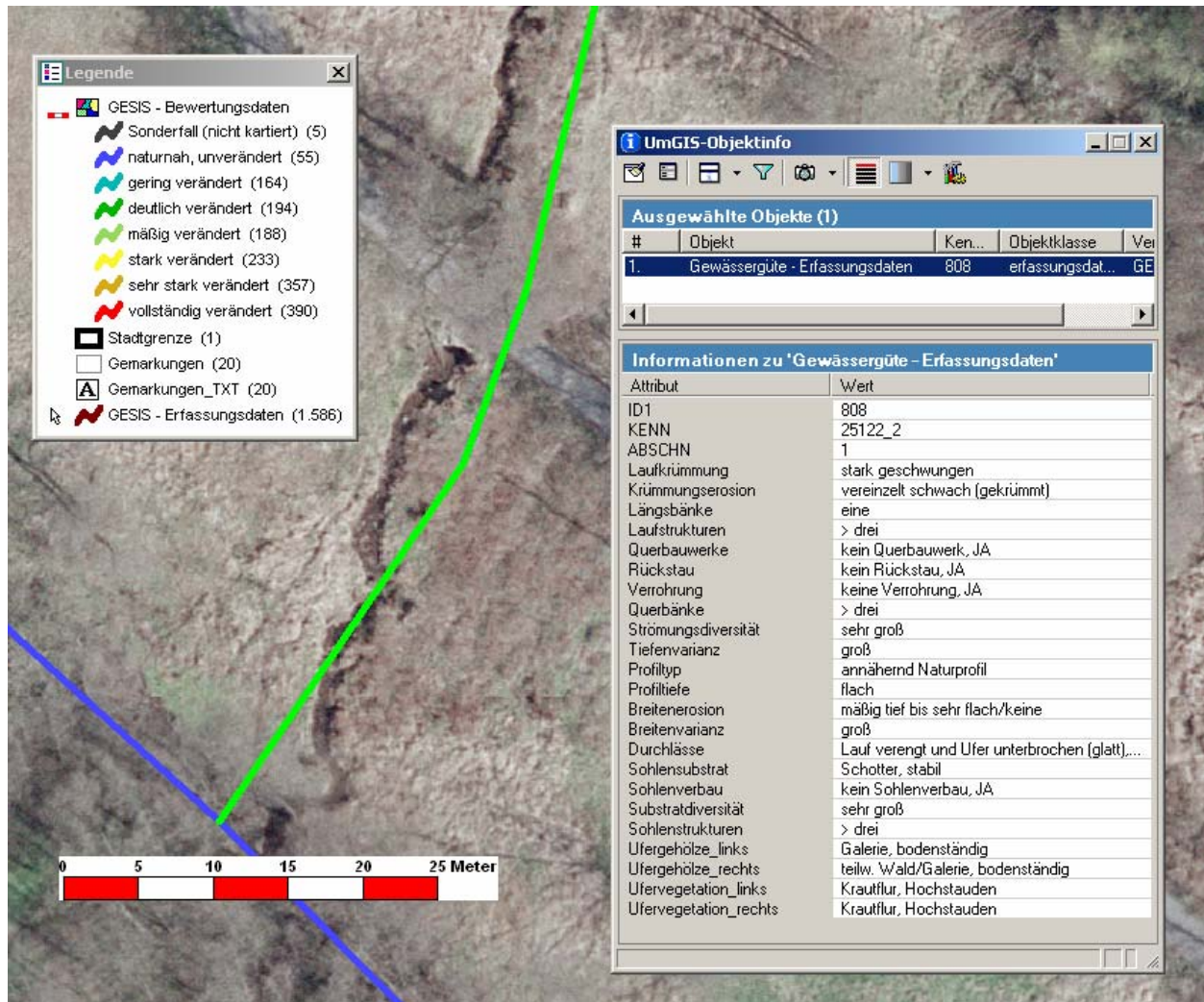
Diese Tabelle enthält z.Z. 285 Einträge zu den unterschiedlichen Attributen der Erfassungsdaten.

Die Strukturen der Objektklassen wurden von UmGIS mit Feldern zum Inhalt der Verschlüsselungen ergänzt und unter Access mittels Aktualisierungsabfragen die Texte der Attribute in die Objektklasse Erfassungsdaten geschrieben.

Darstellung unter GeoMedia (Beispiel Stadtgebiet Wiesbaden)



Die Inhalte der Erfassungsdaten werden über die UmGIS Objekt-Info nach Auswahl im GeoMedia-Kartenfenster dargestellt.



Es ist auch eine Mehrfachauswahl möglich. Das aktuelle Objekt wird dann im Kartenfenster markiert (hier grüne Linie).

Problem der Lagegenauigkeit

Die GESIS-Geometrien wurden nicht auf Grundlage der amtlichen Liegenschaftskarte digitalisiert und liegen leider nur mit einem Lagefehler bis 10 m vor. Die Darstellung ist lediglich generalisiert und zeigt nicht den genauen Verlauf der Gewässer!

Bei Rückfragen zum Verfahren:

Dipl.-Ing. Martin Wacker
UmGIS Informatik GmbH
Tel. 06151 / 872-4000
Email: mwacker@umgis.de