

Qualitätssicherung bei der Datenübernahme

Eine qualifizierte Zustandsbewertung der Netze erfordert die Nutzung aller zur Verfügung stehenden Daten. Grundlage für die Datenhaltung im GIS ist das 2010 erschienene DVGW Arbeitsblatt GW 120 „Netzdokumentation in Versorgungsunternehmen“. Die hier geforderten, umfangreichen Daten ermöglichen bereits eine differenzierte Betrachtung des Netzes.

Tatsächlich muss in vielen Fällen davon ausgegangen werden, dass Detaildaten unvollständig sind und einer Prüfung und Aufbereitung bedürfen, bevor sie als Grundlage für automatisierte Bewertungsverfahren genutzt werden können. Oftmals sind Daten aus anderen Datenquellen wie Excel, SAP u.s.w. zu ergänzen. OptNet® stellt dem Anwender umfangreiche Werkzeuge zur Datenaufbereitung zur Verfügung. Für die Zusammenführung mehrerer Datenquellen in eine gemeinsame Datenbank existieren leistungsfähige Lösungen, die im Rahmen der Datenersterfassung durch das OptNet-Team so konfiguriert werden, dass sie bei Folgebewertungen „auf Knopfdruck“ genutzt werden können. Ein Modul für die direkte Anbindung an SAP-PM befindet sich derzeit in der Zertifizierungsphase.

Um sicherzustellen, dass unabhängig vom Bearbeiter gleiche Qualitätsstandards erreicht

werden, ist eine dokumentierbare Bewertung der Datenqualität vor und nach der Bearbeitung notwendig. Mit dem neuen Werkzeug zur Qualitätssicherung, das OptNet-Wartungskunden ab sofort kostenlos zur Verfügung steht (Microsoft Access ab Version 2007 können STANET und OptNet-Netze untersucht und die vorgefundenen Daten analysiert werden. Unvollständig ausgefüllte Datenspalten, Werte außerhalb sinnvoller Grenzen und auch widersprüchliche Angaben können so ausgewertet werden. Einfache Datenprüfungen können Anwender leicht selbst konfigurieren. Für komplexe Fragestellungen, wie z.B. einen Vergleich der Rohrtypenbeiträge in der Leitungsdatei mit der Rohrtypentabelle, stehen fortgeschrittene Abfragemöglichkeiten zur Verfügung, die ggf. vom OptNet-Team angepasst werden.

Autor:

Dipl.-Ing. (FH) Mike Beck,
Fichtner Water & Transportation GmbH,
Uhlandstraße 7–8,
D-10623 Berlin,
Tel. (030) 609 765-41,
E-Mail: mike.beck@fwt.fichtner.de,
www.optnet.de

HALLE 2.2 / STAND 119

Textfelder		Zahlenfelder					
Beschreibung	Name	Wert	Name	Wert	Sum	Min	Max
GIS-Text	GISTEXT	0	-				
Oberflurhydranten DN80	-		OH80	132	132		
Oberflurhydranten DN100	-		OH100	624	624		
Oberflächenbefestigung	OBERFLAECH	0	OBER	2989		1	1
Material	MATERIAL	55388	MA	55389		12	91
Leitungsart	LEITUNGSAR	0	LEART	55370		1	2
Länge	RORL	55389	LANG	55389	1111460		
Lage der Leitung	LAGELTG	0	LAGE	0			
Baujahr	BAUJAHR	44818	AKTJ	55389		1900	2011
Grundwasserstand	GRUNDWASSE	1317	GWS	1317		3	3
Ortsteil	ORTSTEIL	55363	-				
GIS-ID	GISID	55143	-				
Eigentümer	EIGENTUM	0	-				
Durchfluss	-		FLUSS	33677		-651,68457	1800
Druckzone	D_ZONE	0	DRUCKZONE	0			
Dicke Oberbau	-		DOBER	0			
Bodenaggressivität	BODENAGG	0	BODEN	43732		1	2
Bedeutung des Kunden	-		Kundenklas	0			
Innendurchmesser	NW	55389	DM	55389		26	1197

*Ausschnitt
Prüfbericht.*