

Acht Grad Ost Gruppe:

## Datenabgleich leicht gemacht

Dank der weit fortgeschrittenen Digitalisierung von Infrastrukturdaten stehen Werk-eigentümern mittlerweile viele Informationen für die Bewirtschaftung und Weiterentwicklung ihrer Infrastrukturen zur Verfügung. Die nächste grosse Herausforderung besteht darin, Daten, die durch die Fachspezialisten in unterschiedlichen Systemen gepflegt und bewirtschaftet werden, abzugleichen und für weitere Anwendungen bereitzustellen. Dafür sind keine redundante Datenhaltung, sondern vernetzte Systeme und intelligente Abgleichmechanismen gefragt. Unsere Lösung besticht durch deren systemunabhängige Anwendbarkeit und berücksichtigt die gültigen Normen und fachspezifische Spezialitäten.

*Julia Burgermeister*

Die Acht Grad Ost Gruppe verfügt mit den drei Firmen *DATAVER Informatik AG*, *SBU AG* und *Acht Grad Ost AG* über ein breites Fachwissen von Vermessung über Katasterführung, Bau- und Unterhaltsberatung bis zur Softwareentwicklung und Datenbewirtschaftung.

Für die Planung, den Betrieb und den Unterhalt von Infrastrukturen sowie deren Dokumentation stehen unterschiedliche Fachanwendungen zur Verfügung. Je nach Aufgabe stehen andere Informationen im Fokus. Ein zentral geführtes System, welches optimale Unterstützung für all die unterschiedlichen Fachspezialisten bietet und die gewünschten Informationen effizient bereitstellt, gibt es nicht. Die Folge ist, dass dasselbe Objekt, z. B. ein Normschacht, heute meist in mehreren Systemen redundant geführt wird.

### Datenbewirtschaftungskonzept – ohne geht's nicht!

Ein Datenbewirtschaftungskonzept (DBK) regelt Zuständigkeiten für die einzelnen Objekte/Attribute, Konzepte für Objektschlüssel sowie die Daten- und Informa-

#### Experten im Infrastrukturmanagement

Die Acht Grad Ost Gruppe bietet vielseitige Beratungsleistungen rund um Daten an. Ob Qualitätsprüfung, Datentransformationen oder sonstige Schnittstellen bis zu Beratung und Schulung – wir sind für unsere Kunden mit kompetentem Fachwissen zur Stelle.

[www.dataver.ch/dienstleistungen/](http://www.dataver.ch/dienstleistungen/)

tionsflüsse. Aus dem DBK ist ersichtlich, welches das führende System für einzelne Attribute und/oder Objekte ist. Damit wird gewährleistet, dass alle beteiligten Fachexperten nur die in ihrem System führenden Informationen bearbeiten. Die weiteren Daten beziehen sie über Schnittstellen aus anderen Systemen.

### Gleiches zu Gleichem

Aber wie ermöglicht man den Austausch zwischen zwei unterschiedlichen Systemen ohne Informationsverlust? Wichtige Grundlage dafür sind eindeutige, stabile Objektschlüssel. Wo immer diese (noch) nicht existieren, werden zusätzliche Attribute (wie z. B. die Bezeichnung) und die Lage als weitere Zuordnungskriterien

verwendet. Bauwerksbezeichnungen, welche sich ändern, sind für die Zuordnung nicht geeignet.

Die Zuordnung ist einfach, wenn ein Objekt nur in einem der beiden Systeme bearbeitet wird. Schwieriger wird es, wenn ein Kanal in beiden Systemen erstellt oder editiert wurde und daher nicht gegenseitig zugeordnet werden kann. Dies ist zum Beispiel der Fall, wenn ein Neubau im GIS erfasst und gleichzeitig in DATAVER® eine Untersuchung erfasst wird. Der gleiche Kanal bekommt zwei unterschiedliche IDs und verfügt nicht über eine identische Geometrie. Hinzu kommt, dass viele GIS-Systeme Kanäle mit Haltungen in 1:1-Beziehung verknüpfen. Diese Schwierigkeiten können mithilfe von klar definierten Datenflüssen und normkonformen Exportschnittstellen reduziert werden.

### Altbekanntes Problem – neue Lösung!

Die von uns entwickelte neue Schnittstelle im Bereich Abwasser ermöglicht den Abgleich diverser Systeme mit der Software DATAVER®. Die Lösung basiert auf Interlis und ist daher unabhängig vom Softwarehersteller einsetzbar. Die Nachführung von Daten in unterschiedlichen Systemen wird somit durch regelmässige Abgleiche von und nach DATAVER® unterstützt und angereichert. Vorerst für Abwasser entwickelt, steht eine analoge Lösung für Wasser und Strassen in Aussicht.



DATAVER Informatik AG  
Blumenfeldstrasse 15  
CH-9403 Goldach  
+41 71 544 32 32  
[info@dataver.ch](mailto:info@dataver.ch)