

I/4 Möglichkeiten der Betriebsoptimierung durch den Einsatz von mobilen Datenträgern in Kanalnetzbetrieben

Dipl.-Ing. Khaldoun Arnaout

Bereits vor Jahren haben Kanalnetzbetreiber schrittweise begonnen, EDV-Systeme für Zustandserfassung, Klassifizierung und Instandsetzung einzuführen. Typischerweise wird als erstes ein Kanalinformationssystem (KIS) in Betrieb genommen. Dabei handelt es sich um eine Datenbankanwendung, deren Kern die Stamm- und Verwaltungsdaten bilden (Bestandsdaten, Kataster, geometrische Daten und Schachtdaten). Mit Hilfe solcher Datenbanken stehen die gewünschten Informationen zu allen Anlagenteilen wie Schächten, Haltungen oder Pumpwerken etc. jederzeit ohne Verzögerung bereit.

Ergänzende Software-Programme zum KIS bieten:

- Berechnungen wichtiger Parameter – vom Wert der Anlagenteile bis zu hydraulischen Eigenschaften
- Unterstützung der Planung von Neubaumaßnahmen
- Erfassung der Zustandsdaten, d. h., die Ergebnisse von TV-Inspektionen
- Instandhaltung und Wartung der Kanalnetzanlagen

Die oben erwähnten Softwaresysteme sind Hilfsmittel zum Betrieb des Kanalnetzes. Alle diese Systeme liefern Daten, deren Zuverlässigkeit vor allem:

- sicheres Orten und
- eindeutiges Identifizieren

- unabhängig von Anzahl und Dichte der Anlagenteile zueinander - voraussetzen.

Die Kombination zwischen GPS-Technik (Orten) und Datenträger (Identifizieren) in Schachtbauwerken tragen dazu bei, dass die Daten schneller, effektiver und sicherer aufgenommen und zugeordnet werden.

Als Datenträger werden Transponder eingesetzt, die gelesen und beschrieben werden können. D. h., die Kanalnetzdaten stehen vor Ort zur Verfügung.

Im Referat wird beispielhaft gezeigt, wie durch die Datenträger in Kombination mit Softwaresystemen ein optimaler, wirtschaftlicher und sicherer Betrieb des Kanalnetzes gewährleistet werden kann.

Verfasser: Dipl.-Ing. Khaldoun Arnaout
Geschäftsführer
RST Softwaresysteme GmbH
Güterstraße 29a
54295 Trier
Telefon: (06 51) 99 45 440
Telefax: (06 51) 99 45 442
e-mail: karnaout@rst-gmbh.de