

IP Kanal



Räumliche Fragestellungen
nachhaltig lösen



IP Kanal

Bedeutung, Inhalte, Funktionen und Mehrwerte

Kanalkataster und Betriebssteuerung

Verwaltung, Steuerung und Management von Kanalobjekten

In der Kommunalverwaltung stellt das Themenfeld „Entsorgung“ in Bezug auf das Kanalsystem einen Bereich mit immenser Bedeutung und großem Investitionsaufwand dar. Eine möglichst optimale Verwaltung der aufwendig erfassten Informationen ist daher sehr wichtig. Mit Hilfe von IP Kanal für Esri ArcGIS for Desktop werden kommunale Anwender bei der Verwaltung des Kanalsystems optimal unterstützt und erhalten ein in ArcGIS for Desktop eingebettetes Werkzeug zur Verwaltung, Konstruktion und Analyse der Netzinformationen – und dies bereits ab der Basic-Skalierung.

Die auf Esri-Standards basierende Datenhaltung der Kanalkatasterdaten in einer Personal- oder File-Geodatabase – wahlweise auch in der SDE über ArcGIS-Standard – erlaubt eine einfache und flexible Datenhaltung, die um Werkzeuge, Mechanismen und Prozesse zur Betriebssteuerung durch pit-Kommunal ergänzt werden kann, wie z. B. Wartungen, Kontrollen, Aufträge und Kosten.

Inhalte

- Integration des Kanalkatasters mit IP Kanal in ArcGIS for Desktop
- Ergänzende Betriebssteuerung durch pit-Kommunal
- Offene, flexible und erweiterbare Datenhaltung

Funktionen Netzkataster

IP Kanal wird als Erweiterung in ArcGIS for Desktop hinzugefügt und ergänzt den Funktionsbereich über zusätzliche, thematisch gegliederte Werkzeuggruppen:

- Variable Datenhaltung des Kanalkatasters im Esri-Format
- Import- und Export-Funktionen u. a. nach ISYBAU, DWA, DXF, Excel und ASCII
- Mehrbenutzererfassung auch unter der Esri ArcGIS for Desktop Basic-Skalierung

- Individuell festlegbare Eingabemasken und Vererbungsregeln, intelligente Beschriftung, sowie flexible Bemaßung
- Integration der Inspektionen und Berechnung der Schadens- und Objektklassen inklusive Videoanbindung

Funktionen Betriebssteuerung

Ergänzend zu IP Kanal stellt pit-Kommunal Inhalte und Funktionen zur Verwaltung und Steuerung des Abwassernetzes bereit (siehe pit-Kommunal Wartungsmanagement Kanal):

- Anbindung an die Netzobjekte
- Flexible Verwaltung und Planung von Spülungen, Kontrollen, Wartungen und Prüfungen
- Hinterlegung von Schäden an Objekten, zugehörigen Maßnahmen, resultierenden Kosten und eingesetzten Ressourcen

Mehrwerte

- Flexibles Kanalkataster durch Integration in Esri ArcGIS for Desktop
- Einfache und intuitive Bedienung mit Mehrbenutzererfassung bereits unter der ArcGIS for Desktop Basic-Skalierung
- Kosten- und Zeiteinsparungen durch optimierte Prozesse im Zuge der Kontrollen, Wartungen und Prüfungen an den Netzobjekten
- Objektscharfe Kostenzuordnung

Die Kombination von IP Kanal im GIS und pit-Kommunal auf Seiten der Betriebssteuerung bildet ein effektives Gespann zur Bearbeitung der täglichen Aufgaben im Bereich der Netzinformation. Dabei können die Bereiche des Katasters und der Betriebssteuerung fachlich bedingt auch getrennt voneinander betrieben werden. Die Ausbaufähigkeit des pit-Kommunal bietet darüber hinaus den Übergang zu weiteren Fachbereichen. Siehe dazu u. a. pit-Kommunal Straße, Grün oder Gebäude.

