



Modulübersicht

Das Modul Leitungsnetze gliedert sich in die Bereiche Kanal, Wasser, Gas, Fernwärme und Strom / Telekommunikation. Es ist die Basis für das planerische, technische und kaufmännische Management der jeweiligen Netzwerke, deren Instandhaltung sowie die gesetzeskonforme Dokumentation.

Funktionsübersicht

Verwaltung aller Anlagen und Objekte für alle Arten von Leitungen, Leitungsteilen, Armaturen, technischen Anlagen und Bauwerken, Betriebsmitteln und der Betriebstechnik für die Netzsparten:



Leitungsnetze Kanal



- Abbildung aller Leitungsteile und Bauwerke mit Stammdaten und Beziehungen wie z.B.:
 - Haltungen, Leitungen, Schächte, Rinnen, Gerinne, Anschlusspunkte
 - Becken, Pumpwerke, Schlammfänge, Abscheider, Wehre, Überläufe, Schieber, Zisternen



Leitungsnetze Wasser



- Abbildung aller Stammdaten und Beziehungen von Leitungsteilen und Bauwerken für die Trinkwasserversorgung sowie für Löschwasser:
 - Hauptleitungen, Versorgungsleitungen, Hydranten
 - Schieber, Klappen, Druckregelanlagen, Entlüftungsleitungen
 - Ventilanbohrschellen, Messkontakte
 - Isolierung, Schutzrohre, Mannlöcher, Schächte



Leitungsnetze Gas



- Abbildung aller Leitungen und Komponenten für Nieder-, Mittel- und Hochdruck mit Stammdaten und Objektbeziehungen, z.B.:
 - Leitungen (Haupt- und Anschlussleitungen), Hausanschlüsse
 - Leitungsöffnungen (Entspannungsstellen, Ausblaseeinrichtungen), Armaturen (Kugelhähne, Schieber, Ventile), Kondensatsammelstellen, Kathodischer Korrosionsschutz, Regleranlagen
 - Markierungen (Flugmarkierung, Gasmerksteine)



Leitungsnetze Fernwärme



- Abbildung aller Leitungen und Komponenten mit Stammdaten und Objektbeziehungen, z.B.:
 - Trassen, Leitungen, Armaturen
 - Schächte und Montageöffnungen



Modulübersicht

Funktionsübersicht (Fortsetzung)



Leitungsnetze
Strom



Leitungsnetze
Telekommunikation



- Abbildung aller Leitungsnetze und Bauwerke mit Stammdaten und Objektbeziehungen für Nieder-, Mittel- und Hochspannung sowie Telekommunikation wie z.B.:
- Trassen, Rohre, Kabel, Verteiler, Hausanschlüsse, Zähler
- Muffen, Schächte
- Signal-, Fernmelde-, Koax-, LWL-Kabel, Erdleiter
- Trafos, Umspannanlagen
- Straßenbeleuchtung

Für alle Leitungsnetze gilt:

- Datenübernahme direkt aus CAD oder Geoinformations(GI)-Systemen
- Bei integrierten CAD und GIS Lösungen automatischer Datenabgleich bzw. zentrale Datenbasis
- Zuordnung zu räumlichen Einheiten (Liegenschaften, Gebäude, Adressen, Straßen usw.)
- Zuordnung weiterer technischer Anlagen und Komponenten (z.B. Leitsystem mit Adresse und Beschilderungen)
- Abbildung hierarchischer Objektbeziehungen (Anlage, Komponente, Bauteil, ...)
- Verwaltung aller Stammdaten und Merkmale (z. B. Hersteller, Abmessungen)
- Verwendung von Katalogen (frei definierbar oder Import von normierten Katalogen)
- Hinterlegung von technischen und kaufmännischen Daten mit zugehörigen Verträgen, Terminen, Ereignissen, Aufgaben, Aufträgen, Rechnungen, Gewährleistungen usw.
- Hinterlegung von Arbeitsvorschriftenkatalogen auf Basis unterschiedlicher Normen und Richtlinien sowie Abbildung herstellerbezogener Richtlinien
- Dokumentenablage und / oder Anbindung DMS
- Planung, Organisation, Durchführung sowie Leistungsabrechnung aller Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten
- Einbindung in das Ereignis-, Störfall- und Meldemanagement
- Zuweisung der Verbraucher
- Historienverwaltung
- Visualisierungsmöglichkeiten durch CAD und GIS Anbindung



Modulübersicht

Standardauswertungen

- Steckbriefe mit allen relevanten Informationen
- komplette Gewerke- / Anlagenstruktur bis hin zur Stückliste
- Zustands- und Mängellisten, offene Aufgaben und Aufträge
- Garantielisten (Gesamtübersicht, Ablauf in einem bestimmten Zeitraum usw.)
- Hersteller- und Firmenlisten
- Auftrags- und Kostenauswertungen

Mobile Anwendungen

- Von der Datenerfassung bis zur Durchführung von Kontrollen und Prüfungen
- Abnahme- und Mängelmanagement
- Zähler- / Verbrauchsdatenerfassung
- Auftragsmanagement
- Mobile CAD / GIS

- Umfassender Überblick über alle Leitungsgewerke
- Alle Informationen zu sämtlichen Leitungen, Komponenten, Bauwerken auf einen Blick
- Einheitliche und umfassende technische Anlagendokumentation
- Problemlose Planung, Durchführung und Überwachung der Instandhaltung
- Übersicht über alle Aufträge und Budgets sorgt für Kostentransparenz
- Übersichten und Auswertungen von Störfällen und Ereignissen