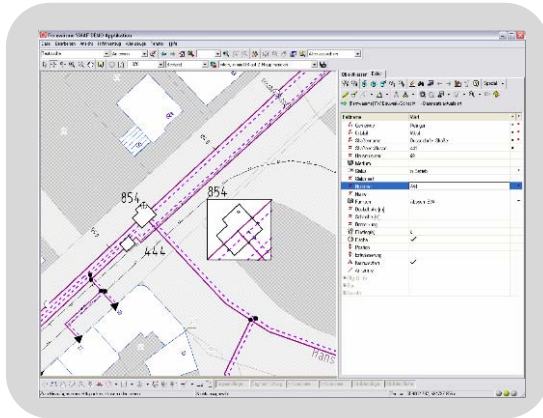


Fachschale Fernwärme



Location Viewer

Smallworld GIS

Asset-Management

Fachschalen

Erfassung

Auswertung

Administration

Netzberechnung

Schnittstellen

Fachschale für Versorgungsrohrnetze

Die Fachschale Fernwärme repräsentiert ein Datenmodell für Versorgungsunternehmen. Sie ermöglicht eine Dokumentation des Leitungsbestandes im Themenbereich Fernwärme einschließlich dessen Abbildung in den unterschiedlichen Maßstabsbereichen. Darüber hinaus werden nicht maßstäbliche Zeichnungen sowie Detailvergrößerungen von Bauwerksinnenleben unterstützt.

- **Dokumentation des Fernwärmenetzes als Bestands- und Trassenplan**
- **Detaildarstellung von Bauwerksinnenleben**
- **Erfassungsunterstützung der Rohrleitungskonstruktion über Regelquerschnitte**
- **Dokumentation des Leckwarnsystems**

Fachschale Fernwärme

Netzlogik und Datenmodell

Gemeinsam mit unseren Kunden wurde die Abbildung der Betriebsmittel im Datenmodell entsprechend den realen Gegebenheiten in den Unternehmen modelliert. Der Fachmann findet sich somit schnell zurecht und kann die Fachschale Fernwärme sofort produktiv einsetzen.

Die Fachschale Fernwärme erfüllt die Anforderungen des AGFW-Merkblatts FW 111, welches die Inhalte des Bestandsplanwerkes im Maßstab 1:500 festlegt.

Planwerke und Darstellungen

Die in der Fachschale Fernwärme abgebildeten Planwerke sind:

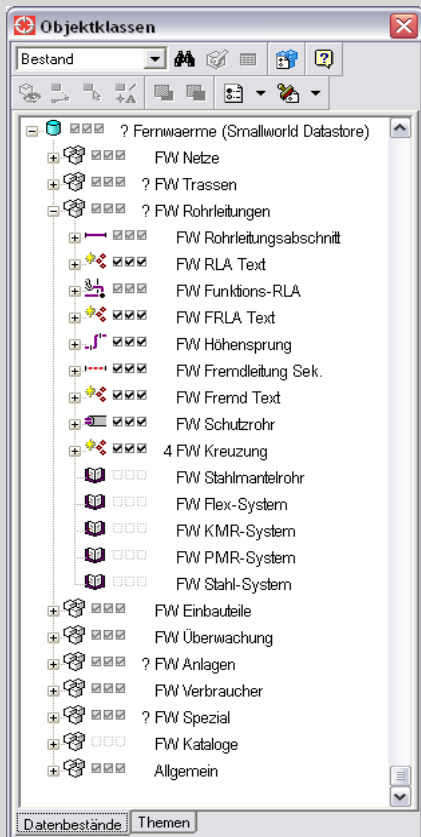
- Bestandsplan
- Übersichtsplan
- Trassenbandplan

Im Bestandsplan werden die einzelnen Leiter mit ihrer tatsächlichen Lage durch Rohrleitungsabschnitte und Einbauteile dokumentiert, während im Übersichtsplan eine Einstrichdarstellung durch Trassenabschnitte erfolgt.

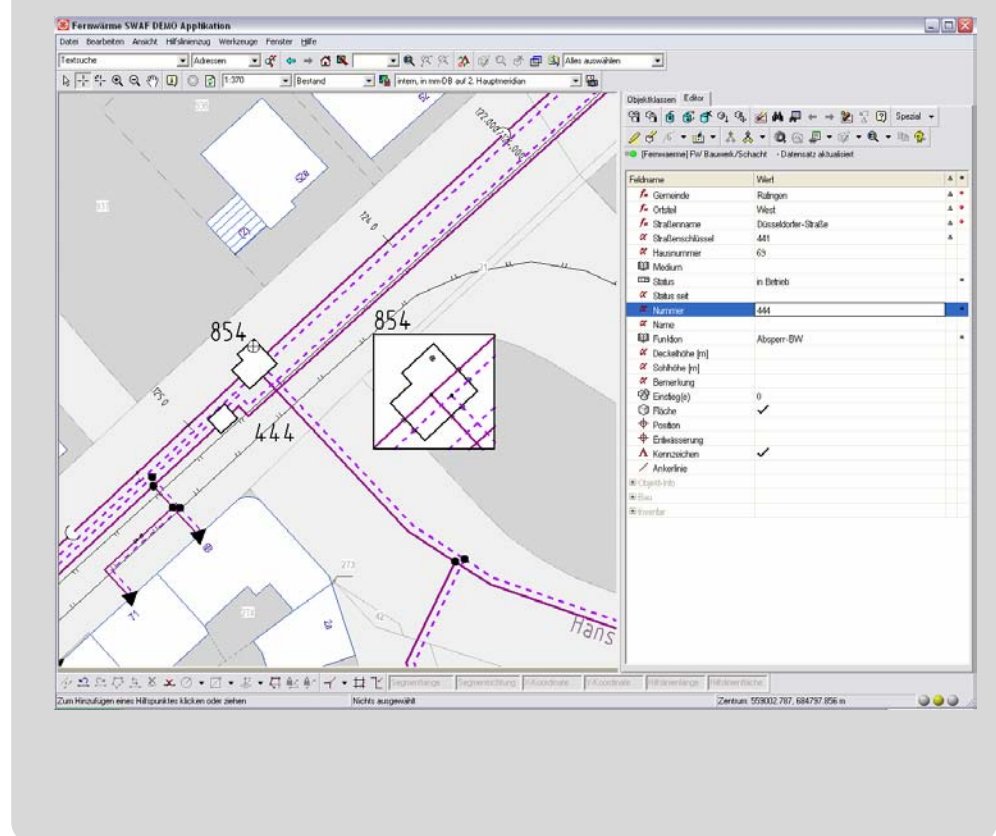
Spezielle Abbildungen

Die Schachtinnenleben werden schematisch und netzlogisch richtig abgebildet. Im Bestandsplan erfolgt eine Darstellung in frei platzierbaren Detailvergrößerungen. Der Schacht kennt durch eine relationale Verbindung die verbauten Betriebsmittel, welche als Komponenten angezeigt werden können. Der Trassenbandplan kann aus der Lage der Rohrleitungsabschnitte abgeleitet werden und dient der Beauskunftung.

Objektklassen



Ansicht der Fernwärme Applikation



Fachschale für Versorgungsrohrnetze

Fachschale Fernwärme

Spezielle Funktionalitäten

Die Erfassung von Fernwärmebetriebsmitteln basiert bei dieser Fachschale auf einem trassenorientierten Ansatz. Dieser Ansatz unterstützt die Haltung von Regelquerschnitten relational zu einem Trassenabschnitt. Ebenso wird die Konstruktion von Rohrleitungsabschnitten auf Basis der Geometrie der Trassenabschnitte und der Parameter der zugeordneten Regelquerschnitte besonders unterstützt. Neben der Konstruktion erfolgt eine Übergabe von fernwärmetechnisch relevanten Daten von den Regelquerschnitten an die entsprechenden Rohrleitungsabschnitte.

Leckwarnsystem

Durch die Fachschale Fernwärme ist die Dokumentation verschiedener Systeme zur Rohrnetzüberwachung möglich. Das Datenmodell erlaubt die Erfassung der Systeme

- Hierarchisches System
- Nordisches System
- System BRANDES

Zentrale Bestandteile des Datenmodells sind Überwachungsadern und Muffen, welche die Mehrstrich-Dokumentation der Kabel ermöglichen. Die Überwachungsadern können durch Angaben zu Art, Funktion und Leitungstyp gekennzeichnet werden. Durch eine Messschleife können die Überwachungsadern zusammengefasst und als Einstrichdarstellung dokumentiert werden.

Objekteditoren der Fachschale Fernwärme

[Fernwärme] FW Rohrleitungsabschnitt

Feldname	Wert
Gemeinde	Ratingen
Ortsteil	West
Straßenname	Düsseldorfer-Straße
Straßenschlüssel	441
Medium	Heißwasser
Status	in Betrieb
Status seit	01.01.1985
Nennweite DN [mm]	250
Funktion	Rücklauf 1
Typ	Netzleitung
Überdeckung [m]	
Verlegesystem Lage	erdverlegt
Verlegesystem Rohr	Flex
Bemerkung	
Anlage	
Trassenabschnitt	4701
Position	✓
Kreuzungen	0

[Fernwärme] FW Bauwerk/Schacht

Feldname	Wert	Δ	*
Gemeinde	Ratingen	Δ	•
Ortsteil	West	Δ	•
Straßenname	Düsseldorfer-Straße	Δ	•
Straßenschlüssel	441	Δ	
Hausnummer	69		
Medium			
Status	in Betrieb		*
Status seit			
Nummer	854		*
Name			
Funktion	Absperr-BW		*
Deckelhöhe [m]			
Sohlhöhe [m]			
Bemerkung			
Einstieg(e)	1		
Fläche	✓		
Position			
Entwässerung			
Kennzeichen			
Ankerlinie			

Leckwarnsystem

FW Überwachung

- FW Dehnungspolster
- FW Gleitbereich
- FW Kontakt
- FW Leitungstyp
- FW Messschleife
- FW Messschleife Text
- FW Messschleife Knoten
- FW Überwachungsader
- FW Überwachungsader Text
- FW Muffe
- FW Messstelle
- FW Aderanschluss

Fachschale für Versorgungsrohrnetze