

# Modul Druckentwässerungssysteme

## Version 2.2 zur Smallworld Fachschale Kanal

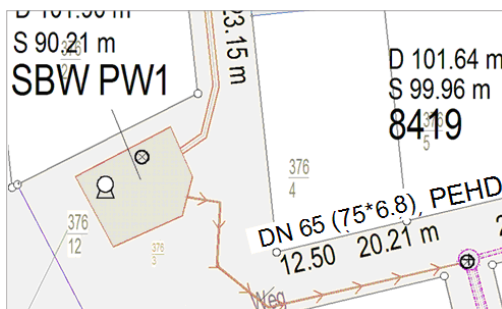
Das Modul Druckentwässerungssysteme zur Fachschale Kanal unterstützt die erweiterte Dokumentation von Kanalnetzen, die im Unterdruckentwässerungs- bzw. Druckentwässerungsverfahren betrieben werden. Mit diesem Modul können die Besonderheiten dieser Kanalnetze auch im Rahmen der Fachschale Kanal erfasst und dargestellt werden.

Mit dem Modul steht den Anwendern ein neuer dynamischer Enumerator „Entwässerungssystem“ zur Verfügung, zu dem die verschiedenen Typen hinterlegt und auch entsprechend ausgestaltet werden. Die typischen, in kurzen Abständen definierten Pfeile bzw. Doppelpfeile symbolisieren das Entwässerungssystem auf der Haltung.

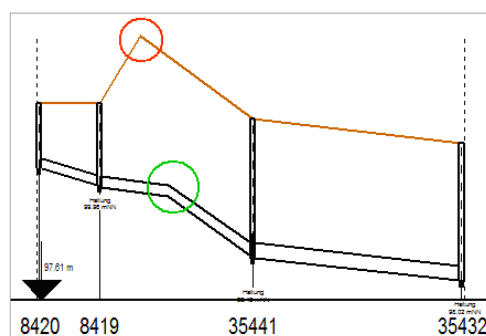
Zusätzliche Funktionen ermöglichen eine erweiterte Beschriftung von Haltungen mit Wandstärke und Außendurchmesser, aber auch Mehrfachbeschriftungen zu langen Druckleitungen. Auch Dimensions- und Materialwechsel werden an den zugehörigen fiktiven Schächten beschriftet.

Alle Funktionen des Modulbausteins „Optimierter Fiktiver Schacht“ sind Bestandteil des Moduls Druckentwässerungssysteme. So können fiktive Schächte auch als „nicht trennend“ gesetzt und in dieser Form auch im Längsschnitt berücksichtigt werden.

Die Längsschnittdarstellung im Rahmen des Moduls Druckentwässerungssysteme bietet ebenfalls weiterführende Funktionen, wie die Darstellung von Entwässerungslüftern oder Absperrorganen oder auch die Möglichkeit zur Dokumentation von Sohlhöhenknickpunkten ohne trennenden fiktiven Schacht.



Dimensionsbeschriftung von Druckrohrleitungen im Lageplan



Längsschnittdarstellung von Gelände und Sohlhöhenknickpunkten

### ÜBERBLICK

#### Stichwörter

Smallworld GIS, Netzdokumentation Kanal

#### Nutzen

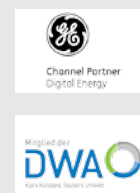
- Umfassende Dokumentation von Druckentwässerungs- und Unterdrucksystemen
- Erweiterter Funktionsumfang zur Haltungsbeschriftung
- Durchgängige Abbildung von Sohlhöhenknickpunkten
- Integrierte Funktionen des „Optimierten Fiktiven Schachts“

#### Neu unter Version 2.1

- Assistenten-unterstützte Funktionen zur
  - Umwandlung trennender Schächte in nicht-trennende Schächte
  - Umwandlung Schächte in fiktive Schächte
  - Umwandlung fiktiver Schächte in Schächte
- Die Auswahl wichtiger Attribute in den Assistenten ist nun vom Kunden konfigurierbar
- Besondere Darstellung zur Dokumentation von Tangentialschächten über den Schacht bzw. den nicht trennenden Schacht
- Unterstützung des Höhenpunkts vom Typ Abwasser zu Anschlussleitungen

#### Neu unter Version 2.2

- Unterstützung für GIS 4.3.0.8



#### GIS-Lösungen von Mettenmeier

Wir entwickeln als Partner von GE Energy seit über 25 Jahren Anwendungen für das Smallworld GIS. Als Mitglied der DWA fokussieren wir den technisch-wissenschaftlichen Erfahrungsaustausch mit anerkannter Experten.

**mettenmeier.**

mettenmeier GmbH  
 Klingenderstraße 10 - 14  
 33100 Paderborn, Germany  
 Tel.: +49 5251 150-300  
 www.mettenmeier.de

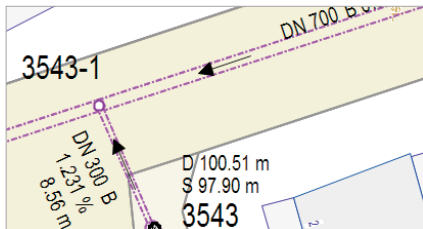
# Modul Druckentwässerungssysteme

## Version 2.2 zur Smallworld Fachschale Kanal

### Modulbaustein „Optimierter Fiktiver Schacht“

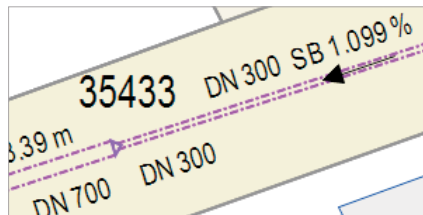
Mit dem Modulbaustein „Optimierter Fiktiver Schacht“ werden die Möglichkeiten zur Dokumentation von Material- und Dimensionswechseln sowie von Rohrverbindungen im Kanalnetz ohne Bauwerk erweitert.

Der Modulbaustein unterstützt die Verbindung einer Haltung an eine Haltung ohne Bauwerk über einen nicht-trennenden fiktiven Schacht.

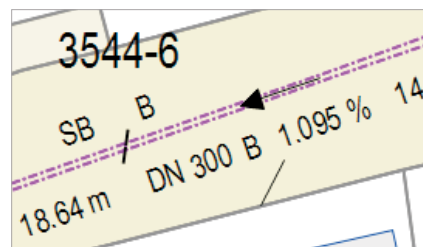


Hierzu wird auch die Umwandlung vorhandener, trennender fiktiver Schächte in nicht-trennende fiktive Schächte über einen leistungsfähigen Assistenten unterstützt.

Für die Dokumentation eines Dimensionswechsels im Kanalnetz steht eine optimierte Darstellung über ein besonderes Symbol und eine erweiterte Beschriftung zur Verfügung.



Die Möglichkeiten zur Dokumentation eines Materialwechsels wurden auch entsprechend erweitert.



Die optimierte Dokumentation von Material- und Dimensionswechseln im Anschlussleitungsnetz wird über den fiktiven Knoten unterstützt.

Festlegung der Vereinigungs Details

Vergleich wichtiger Stammdaten | Prüfung Sohlhöhenverlauf | Vorgehensweise zu Kindobjekten

Attribut	ankommende Haltung	abgehende Haltung	Warnungen
Entw. Verfahren	Regenwasser	Regenwasser	●
Entwässerungssystem	Freigefälle	Freigefälle	●
Profilart	Kreis	Kreis	●
Profilhöhe	800.000 mm	1100.000 mm	●
Profilbreite	800.000 mm	1100.000 mm	●
Material	B	SB	●
Baujahr	01.01.2000	01.01.2001	●

Hinweis :  
Bei der Vereinigung werden die Stammdaten der ankommenden Haltung übernommen.

Leistungsfähiger Assistent zur Umwandlung vorhandener, trennender fiktiver Schächte in nicht-trennende fiktive Schächte.

### ÜBERBLICK

#### Verfügbarkeit

Version 2.2 seit März 2016

#### Systemanforderung

- Smallworld GIS ab Version 4.1\*
- Smallworld Fachschale Kanal 4.1\*

\* Voraussetzung Version 2.0: Smallworld 4.2  
Voraussetzung Version 2.1: Smallworld 4.2 TSB 16  
Voraussetzung Version 2.2: Smallworld 4.3.0.8

Lizenzpreise (abh. von Unternehmensgröße)

- Modul Druckentwässerungssysteme: ab 2.950,00 €
- Modulbaustein „Optimierter fiktiver Schacht“: ab 1.475,00 €
- Wartung: 18 % vom Lizenzlistenpreis (p. a.)



#### GIS-Lösungen von Mettenmeier

Wir entwickeln als Partner von GE Energy seit über 25 Jahren Anwendungen für das Smallworld GIS. Als Mitglied der DWA fokussieren wir den technisch-wissenschaftlichen Erfahrungsaustausch mit anerkannter Experten.



## mettenmeier.

Mettenmeier GmbH  
Klingenderstraße 10 - 14  
33100 Paderborn, Germany  
Tel.: +49 5251 150-300  
www.mettenmeier.de