

# Modul Bedarfsplanung

## Version 1.2 zur Smallworld Fachschale Kanal

Die Entwicklung des Plans baulicher Lösungen zur Sanierung von Kanalnetzen ist nach der Zustandsbeurteilung ein weiterer, wichtiger Prozessschritt im Gesamtprozess des integralen Kanalmanagements, wie er in der DIN EN 752 beschrieben ist. Mit dem Modul Bedarfsplanung wird diese Aufgabe sicher und effizient im Smallworld GIS unterstützt. Sie verschaffen sich als Eigentümer oder Betreiber eines Kanalnetzes mit dem Modul schnell und effizient einen Überblick zum Sanierungsbedarf Ihres Kanalnetzes.

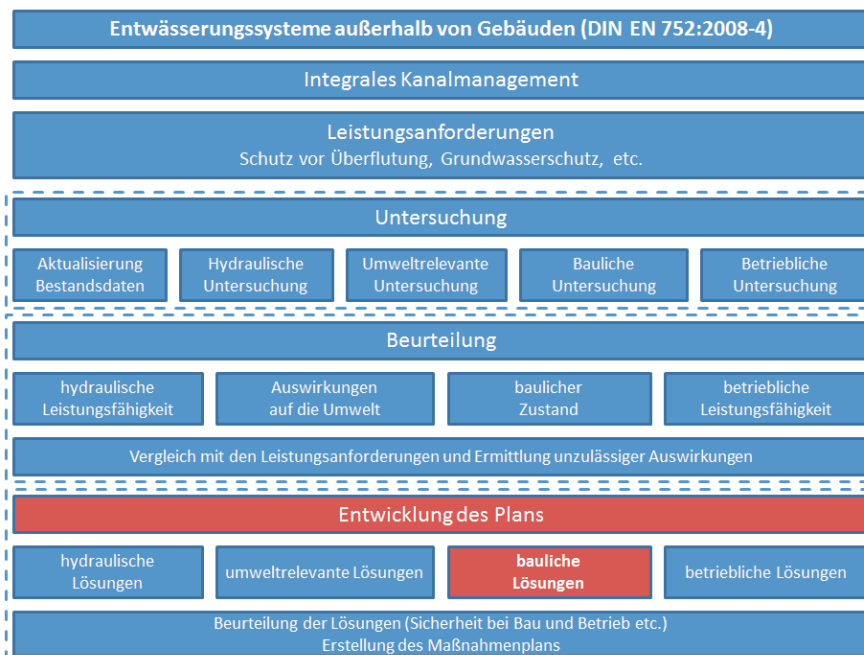
### Sanierungskonzept

Das Modul Bedarfsplanung unterstützt Sie bei der Erstellung des Sanierungskonzepts für baulich bedingte Lösungen in Anlehnung an

- DIN EN 14654-2:2013 „Management und Überwachung von betrieblichen Maßnahmen in Abwasserleitungen und -kanälen Teil 2: Sanierung“

Feldname	Wert
Projekt	Kanalnetz Musterstadt
Planer	Meier
Bemerkung	
Letzte Änderung Konfig Planung	23.09.2015
Letzte Änderung Sanierung	23.09.2015
Planungsgebiet	
Bezeichnung Text	
AW Konfiguration Bedarfsplanung	1.0
AW Bedarfsplanung Sanierung Leitung	15
AW Bedarfsplanung Neubau Leitung	4
Objekt Info	
Projektschritte	
Kostenzusammenstellung	
Ersteller der Kostenberechnung	ebbers
Datum der Kostenberechnung	23.09.2015
Kosten Baustelleneinrichtung	EUR 0.00
Gesamtkosten Sanierung	EUR 58875.00
- Anteilige Kosten Reparatur	EUR 25222.50
- Anteilige Kosten Renovierung	EUR 19912.50
- Anteilige Kosten Em. geschl. Bauw.	EUR 0.00
- Anteilige Kosten Em. offene Bauw.	EUR 13740.00
Kosten Neubau	EUR 33100.00
Kosten Stilllegung	EUR 0.00
Gesamtkosten	EUR 91975.00
Kosten nach Zustandsklassen	
Kosten Rep. ZK 0 u. 1 Einfluss. Verf.	EUR 0.00
Reparatur Schadensklasse 0	EUR 0.00
Reparatur Schadensklasse 1	EUR 0.00
Reparatur Schadensklasse 2	EUR 7800.00
Reparatur Schadensklasse 3	EUR 6420.00
Reparatur Schadensklasse 4	EUR 11002.50

Mit dem Modul kann u. a. der Kostenrahmen zur Sanierung eines Kanalnetzes ermittelt werden.



Das Modul unterstützt die Entwicklung des Plans baulicher Lösungen im Rahmen des integralen Kanalmanagements nach DIN EN 752.

### ÜBERBLICK

#### Stichwörter

Smallworld GIS, Bedarfsplanung, Kanal

#### Leistungsumfang

Das Modul Bedarfsplanung unterstützt Sie bei der Erstellung des Sanierungskonzepts zu Kanalnetzen in Anlehnung an DIN EN 14654-2:2013 und DWA-A 143-1:2015 direkt im Smallworld GIS.

Mit dem Sanierungskonzept werden Haltungen und Anschlussleitungen betrachtet. Bauwerke werden nicht explizit berücksichtigt.

#### Neu unter Version 1.1

- Unterstützung für GIS 4.2
- Verbesserter Zugriff auf die Hilfe
- Fortschrittsbalken für Berechnungen

#### Neu unter Version 1.2

- Unterstützung für GIS 4.3.0.8



Channel Partner  
Digital Energy



Mitglied der  
DWA  
Deutscher Wasser- und Abwasserverband



TÜV  
CERT  
DIN EN ISO 9001

#### 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 Bedarfsplanung

## Version 1.2 zur Smallworld Fachschale Kanal

- DWA Arbeitsblatt DWA-A 143-1 „Sanierung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden Teil 1: Planung und Überwachung von Sanierungsmaßnahmen“.

Zur Erstellung des Sanierungskonzepts werden dabei zum Hauptkanalnetz die Haltungen und zum Anschlussleitungsnetz die Anschlussleitungen betrachtet. Schächte, Revisionsschächte und Bauwerke werden nicht explizit betrachtet.

### Voraussetzungen

Für die Anwendung des Moduls wird ein dokumentierter Kanalbestand mit Zustandsbeschreibungen und einer Zustandsbewertung nach ISYBAU 0196 oder mit Zustandsbeschreibungen nach DWA-M 149-2 und einer Zustandsbewertung nach DWA-M 149-3 vorausgesetzt.\* Daneben sollte ein Generalentwässerungsplan mit Angaben zur hydraulischen Auslastung des Kanalnetzes und geplanten hydraulischen Sanierungen vorliegen.

### Auswahl Sanierungsverfahren

Zum Sanierungskonzept wird mit dem Modul Bedarfsplanung der Prozess zur Auswahl der Lösungsmöglichkeit, Reparatur, Renovierung und Erneuerung bei baulichem Ziel nach DIN EN 14654-2 unterstützt.

Der Entscheidungsprozess kann dabei vollautomatisch unter Auswertung der verfügbaren Stammdaten und Zustandsdaten erfolgen. Es sind aber auch weitreichende manuelle Eingriffsmöglichkeiten durch den Anwender vorgesehen. Manuelle Eingriffe, Entscheidungen des Anwenders können vollständig in der Datenbank dokumentiert werden.

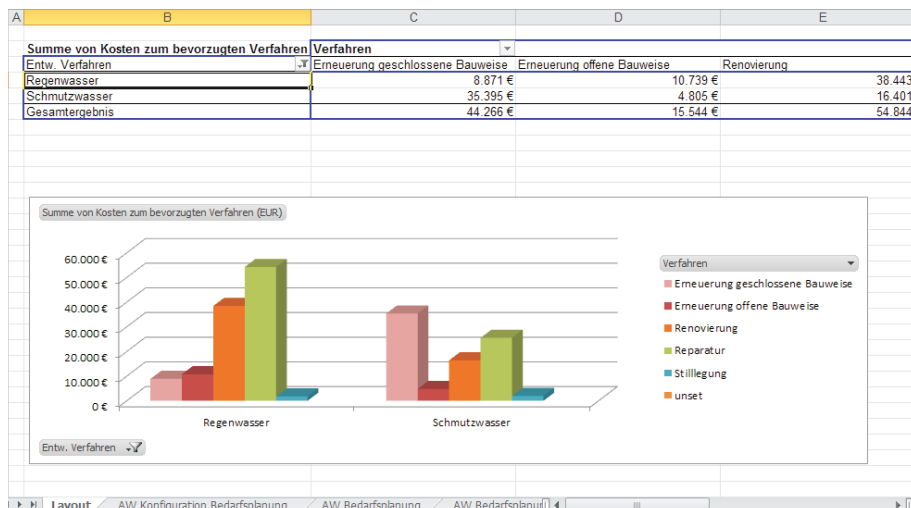
Zur Unterstützung der technischen Entscheidungsknoten wird die Ermittlung des Altrohrzustands nach DWA-A 143-2:2015 aus Zustandsbeschreibungen nach DWA-M 149-2 in Anlehnung an DWA-M 149-3 unterstützt. Auch die bereits für die Zustandsbewertung nach DWA-M 149-3 benötigte hydrau-

### ÜBERBLICK

#### Systeminformationen

- Verfügbarkeit: Version 1.2, Februar 2016
- Systemvoraussetzung:
  - Smallworld GIS 4.2 oder höher
  - Smallworld Fachschale
  - Smallworld Thematic Mapping
  - Microsoft Excel
- Lizenzpreis: ab 3.950,00 € (abh. von der Unternehmensgröße)
- Wartung: 18% des Lizenzlistenpreises (p.a.)

Stand 02/2016, Technische Änderungen vorbehalten.



Beispiel für einen Projektbericht.



**Channel Partner**  
Digital Energy

**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.



Mitglied der  
**DWA**  
Kanal-Entwässerung-Systeme-Deutschland



**TUV CERT**  
DIN EN ISO 9001

## mettenmeier.

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