

info Mit FOG steht Ihnen ein umfangreiches GIS-basiertes Informations- und Planungssystem zur Verfügung, das in der Stadtentwässerung (mit HYSTEM-EXTRAN) und in der Wasserversorgung (mit EPANET) zum Einsatz kommt. Als Aufsatz zum Geoinformationssystem ArcGIS (ESRI) erfüllt FOG alle Anforderungen einer effizienten Stadtentwässerungs- und Wasserversorgungsplanung.

FOG
(HYSTEM-EXTRAN)

FOG ermöglicht die Darstellung der Kanalnetzdaten in verschiedenen Ansichten (Karten-, Längsschnitt- und Ganglinienansicht) und die Bearbeitung mit automatisierten Werkzeugen und in manueller Form. Höheninformationen können aus digitalen Geländemodellen übernommen werden. Umfangreiche Werkzeuge zur Flächenbearbeitung unterstützen die Digitalisierung und eine schnelle Verknüpfung auch detaillierter Flächenaufnahmen mit den Netzdaten. Um die Konsistenz der Flächendaten zu gewährleisten, stehen Werkzeuge zur Topologieprüfung und -bereinigung zur Verfügung. Die Zuordnung mehrerer Flächen zu einer Haltung ist möglich.

FOG unterstützt die Übernahme von Daten durch offene Importschnittstellen zu ESRI- und CAD-Formaten sowie zu HYSTEM-EXTRAN. Die Auswertung von Simulationsergebnissen kann durch die einfache Darstellung im Längsschnitt, in Ganglinien und in Themenplänen erfolgen. Die Bedienung der ArcGIS-Beschriftungsfunktionen wird durch einen Beschriftungseditor vereinfacht.

Das Programm steht mit zwei Modulen zur Verfügung:

- ◆ FOG - HYSTEM-EXTRAN:
Stadtentwässerungsplanung basierend auf dem hydrodynamischen Kanalnetzmodell HYSTEM-EXTRAN
- ◆ FOG - EPANET:
Wasserversorgungsplanung basierend auf dem frei verfügbaren Modell EPANET

Aktuelle Version

FOG ist ein neues Softwareprodukt. Die erste Version 1.1 ist seit Juni 2010 erhältlich.

Systemvoraussetzungen

- ◆ Erforderlich sind:
ESRI ArcGIS 9.2 oder 9.3, mindestens in der Ausbaustufe "ArcView".
- ◆ Empfohlene Betriebssysteme:
Windows XP Professional SP 2, Windows Vista (Enterprise, Business, Ultimate), Windows 7 (32-Bit oder 64-Bit)
- ◆ Sonstige Software-Anforderungen:
Microsoft Internet Explorer 6.0 SP 1 (oder neuer)
- ◆ Die Hardware-Anforderungen entsprechen denen des verwendeten ArcGIS-Produkts.

Kosten*

- ◆ FOG (HYSTEM-EXTRAN) 1.2 (Einzelplatz**):
8.500,00 EUR

- ◆ Grundkurs zur praxisorientierten Anwendung (3-tägig):
825,00 EUR

(* Preise zzgl. MwSt.)

(** Preise für das Modul EPANET, für Netzwerk- und/oder Folgelizenzen auf Anfrage.)

Das itwh bietet außerdem:

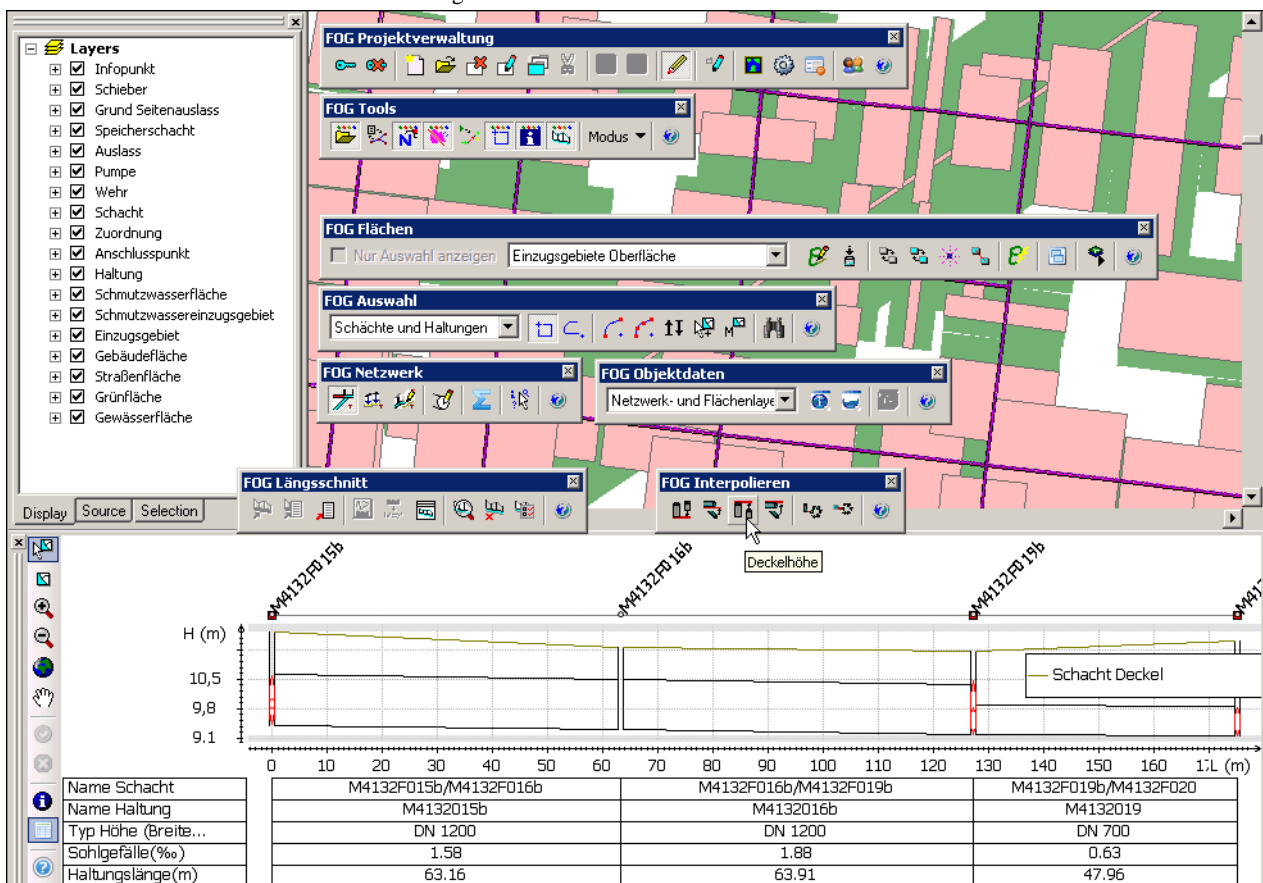
- Pflege- und Betreuungsverträge (Wartung und/oder Support)
(Informationen auf Anfrage)

Preisstand: Januar 2012

FOG (HYSTEM-EXTRAN) - Leistungsumfang

- ◆ Funktionsaufrufe über themenspezifische Werkzeuge
- ◆ Import-/Exportschnittstelle zu HYSTEM-EXTRAN; Import von ESRI- und CAD-Formaten
- ◆ Kanalnetzbearbeitung durch objektbezogene Dateneingabe oder mit Werkzeugen zum Verschieben, Teilen, Interpolieren und zur Mehrfachzuweisung
- ◆ Einfache Erstellung von Beschriftungen
- ◆ Längsschnittdarstellung mit Schachtschlüssen, kreuzenden Haltungen, Hintergrundlängsschnitt und Darstellung von Simulationsergebnissen; simultanes Arbeiten in Längsschnitt- und Plandarstellung
- ◆ Übernahme von HYSTEM-EXTRAN-Sonderprofilen; Digitalisierung von Profilen auf Hintergrundbildern
- ◆ Topologisch sauberes Editieren von Flächendaten, Werkzeuge zur Topologiebereinigung
- ◆ Automatisierte Zuordnung Fläche - Kanal auf der Grundlage von Abstandsbeziehungen, automatische Erstellung von Haltungsflächen als Thiessen-Polygone
- ◆ Automatische Flächenverschneidung zur Ermittlung der befestigten Flächen, Berücksichtigung verschiedener Befestigungsgrade
- ◆ Gangliniendarstellung
- ◆ Generierung von Themenplänen
- ◆ Such- und Analysefunktionen, Fehlerprüfung von Kanalnetzdaten
- ◆ u.a.m.

Abb.: FOG-Benutzeroberfläche mit Werkzeugleisten



**itwh - Institut für
technisch-wissenschaftliche
Hydrologie GmbH**

Engelbosteler Damm 22
30167 Hannover
Telefon +49 511 / 97193-0
Fax +49 511 / 97193-77
E-Mail: itwh@itwh.de
Internet: www.itwh.de