

HYSTEM-EXTRAN-Schnittstelle

zur Smallworld Fachschale Kanal

Die Beurteilung der hydraulischen Leistungsfähigkeit des Kanalnetzes ist ein wichtiger Baustein zum integralen Kanalmanagement nach DIN EN 752. Zu diesem Prozess wird mit der HYSTEM-EXTRAN-Schnittstelle der Datenaustausch zwischen dem hydrodynamischen Kanalnetzrechnungsprogramm HYSTEMEXTRAN des Instituts für technisch-wissenschaftliche Hydrologie (ITWH) in Hannover und der Fachschale Kanal des Smallworld GIS unterstützt.

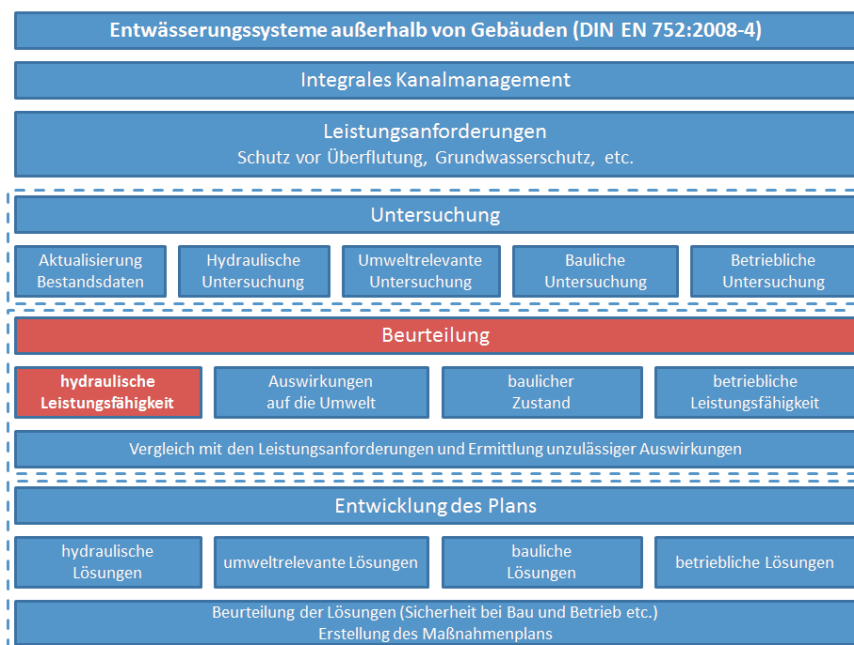
In der Fachschale Kanal können die Bestandsdaten zum Kanalnetz und die Einzugsgebietsflächen zur Durchführung von hydraulischen Kanalnetzrechnungen verwaltet werden.

Mit der HYSTEM-EXTRAN-Schnittstelle zur Smallworld Fachschale Kanal lassen sich diese Informationen im Format der Kanalnetzdatei für HYSTEM-EXTRAN exportieren.

Die Ergebnisse einer mit HYSTEM-EXTRAN durchgeführten hydraulischen Kanalnetzrechnung können im Format der Seriensimulationsdatei oder

im Format „Neue laufende Ausgabe“ mit der HYSTEM-EXTRAN-Schnittstelle in die Fachschale Kanal des Smallworld GIS importiert werden.

In der Fachschale Kanal können die importierten Ergebnisdaten abgefragt und angezeigt werden. Die berechnete Wasserspiegellage lässt sich im Längsschnitt darstellen. Mit dem Kanal-Analysetool der Fachschale kann eine thematische Karte erstellt werden, in der die hydraulische Auslastung der Haltungen und der Wassereinstau in den Schächten visualisiert werden.



Die Schnittstelle unterstützt die Beurteilung der hydraulischen Leistungsfähigkeit im Rahmen des integrierten Kanalmanagements nach DIN EN 752.

ÜBERBLICK

Stichwörter

Smallworld GIS, Fachschale Kanal, Hydraulik

Nutzen

- Datenaustausch zwischen der Fachschale Kanal des Smallworld GIS und HYSTEM-EXTRAN zur Durchführung hydrodynamischer Kanalnetzrechnungen in HYSTEM-EXTRAN

Leistungsumfang

- Export von Kanalstammdaten zu Schächten, Sonderbauwerken, Haltungen (inkl. Haltungsflächen) und von Einzugsgebietsdaten im .net-Format 6.7 für HYSTEM-EXTRAN aus der Fachschale Kanal des Smallworld GIS.
- Import von HYSTEM-EXTRAN Ergebnisdaten im .ser- und *.lau.csv-Format 6.7 von HYSTEM-EXTRAN in die Fachschale Kanal des Smallworld GIS.



GIS-Lösungen von Mettenmeier

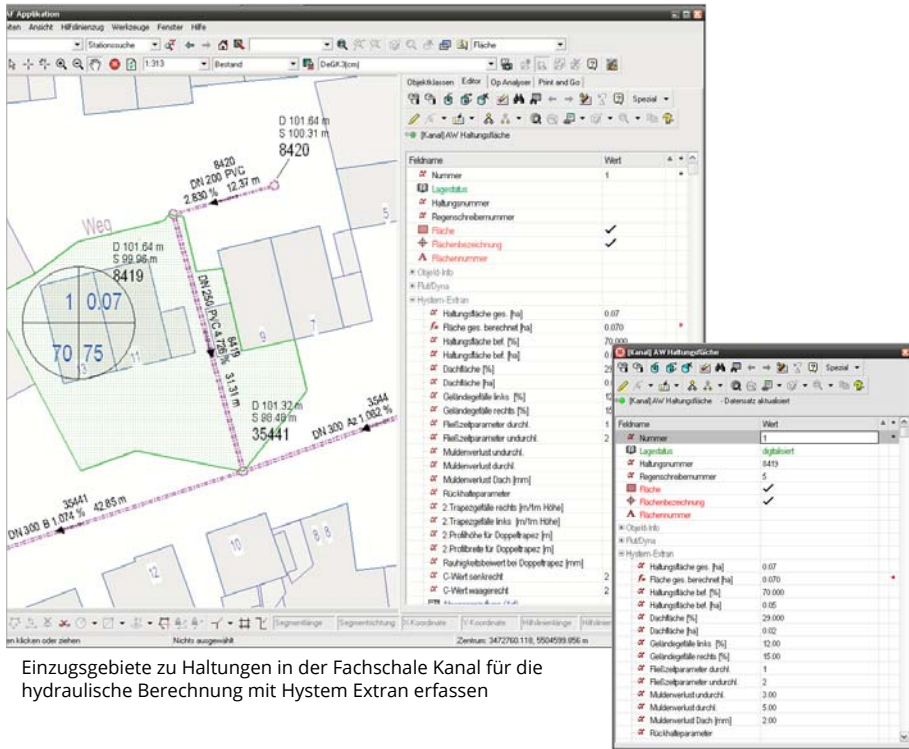
Wir entwickeln als Partner von GE Energy seit über 25 Jahren Anwendungen für das Smallworld GIS. Als Mitglied der DWA fokussieren wir den technisch-wissenschaftlichen Erfahrungsaustausch mit anerkannter Experten.



mettenmeier.

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

HYSTEM-EXTRAN-Schnittstelle zur Smallworld Fachschale Kanal



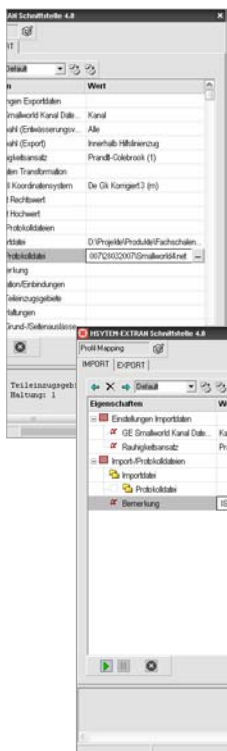
Einzugsgebiete zu Haltungen in der Fachschale Kanal für die hydraulische Berechnung mit Hystem Extran erfassen

ÜBERBLICK

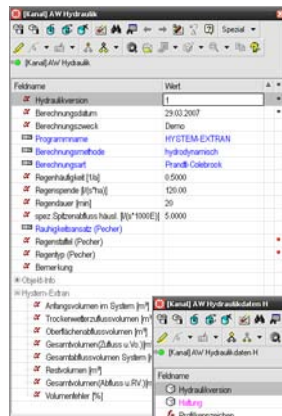
Systemanforderung

- Smallworld GIS
- Smallworld Fachschale Kanal

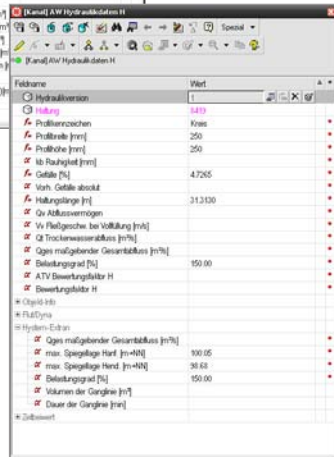
Stand 04/2016, Technische Änderungen vorbehalten



Netzdaten für die hydraulische Berechnung mit der HYSTEM-EXTRAN-Schnittstelle exportieren



Verschiedene Versionen hydraulischer Berechnungen in der Fachschale Kanal verwalten



Hydraulische Auslastungen zu Haltungen in der Fachschale Kanal auswerten

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

TÜV CERT
DIN EN ISO 9001

mettenmeier.

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