

# **Release Notes**

## **HYSTEM-EXTRAN Version 7**

### **Neuheiten der Versionen 7.1 – 7.5**

#### **HYSTEM-EXTRAN 7.5: Oktober 2013:**

- Überflutungsberechnung: Mit dem Modul HYSTEMEXTRAN 2D lassen sich hydraulische Oberflächenabflussmodelle erstellen und im GIS mit Kanalnetzmodellen über Schächte und Straßenabläufe bidirektional koppeln.

#### **HYSTEM-EXTRAN 7.4: April 2013:**

- Anbindung an die neue GIPS 7-Welt
- Die IDBF-Projektverwaltung und der Rechenkern unterstützen jetzt Mehrkernprozessoren
- Durch das Multiprocessing verkürzen sich die Simulations- und Projektladezeiten

#### **HYSTEM-EXTRAN 7.3: Juni 2012**

- Berechnung des Trockenwetter-Zuflusses über Einzeleinleiter
- Längsschnitte im Editor definieren, ansehen und verwalten
- Erweiterung der Gruppenfunktionalität
- Erweiterte Quickinfos in der Netzansicht

#### **HYSTEM-EXTRAN 7.2: Dezember 2011**

- Integration von Außengebieten gemäß DWA
- Neue Transportelemente
- Hintergrundbild für vereinfachte räumliche Zuordnung über frei definierbaren Hintergrund
- Messdaten-Import für Ganglinienvergleich

#### **HYSTEM-EXTRAN 7.1: Oktober 2010**

Einführung der neuen itwh-Software-Generation

- IDBF-Datenbank für Eingabe- und Ergebnisdaten
- Grafische Darstellung des Kanalnetzes
- Neues Oberflächenabflussmodell und Abflusstransportmodell
- Umfangreiche Import- und Export-Schnittstellen

- Neue und überarbeitete Objekttypen: Flächenobjekte, Abflussparameter, Bodenklassen, Stoffgrößen, Pumpen, Wehre, Regler, Siedlungstypen, Rückschlagklappen, Sonderprofile, Gerinne, variable Außenwasserstände usw.
- Regelbasierte Eingriffe über steuerbare Objekte
- Simulation mit variabler Zeitschrittwahl oder konstantem Zeitschritt
- LANGZEIT steht als integriertes Modul (Option) zur Verfügung (ab HYSTEM-EXTRAN 7.1.7)
- Periodische Zeitmuster
- Frei definierbare Regeln für die Simulation von Abflusssteuerungseingriffen
- Vereinfachtes Lizenzverfahren mit integriertem Lizenzmanager