

Software für die Stadtentwässerung

HYSTEM-EXTRAN Version 8.1

Hydrodynamische Kanalnetzberechnung und -simulation

22.11.2018 - Die Verbesserungen von HYSTEM-EXTRAN 8.1.5 werden nachfolgend beschrieben:

#60846 Längsschnitt

Beim Längsschnitt ist die Reihenfolge der Elemente durcheinandergeraten, wenn die Elemente im Längsschnitt manuell ausgewählt werden. Dies wurde behoben.

#60704 Schacht-Dialog mit Doppelklick öffnen

Wenn man im Kartenlayer einen bestimmten Layer wie z.B. die Layergruppe „Schachtelemente“ auswählt, werden bei Doppelklick in der Netzansicht nur Objektdialoge von diesem Layer oder dieser Layergruppe (z.B. Schachtelemente) geöffnet.

#60850, #60864, #60863, #60865 Koordinatenverschiebung

Der Assistent Koordinatenverschiebung verschiebt jetzt auch Bauwerke, Regenwasserbehandlungen und Einzugsflächen.

#60925 Sonderprofileditor

Probleme beim Einfügen von Daten aus der Zwischenablage wurde behoben.

#60740 Dynamische Sichtbarkeit bei Beschriftungen

Die Beschriftung von Elementen wurde manchmal in Abhängigkeit der Zoomstufe nicht dargestellt, obwohl diese sichtbar sein sollte. Dies wurde behoben.

#60900 HE2D: Volumenfehler bei Speicherschächten

Bei der Berechnung des Volumenfehlers bei Speicherschächten wird jetzt auch das Volumen am Ende der Simulation richtig berücksichtigt.

#60988 HE2D: Mindestwasserstand als Extran 2D Parameter

Der Mindestwasserstand kann jetzt auch über die Benutzeroberfläche festgelegt werden. Der Default-Wert wurde von 10mm auf 1mm reduziert. Dies führt zu anderen Berechnungsergebnissen und verlängert die Berechnungsdauer.

60889 HE2D: Regenrasterdaten

2D-Abflussbildung funktioniert jetzt auch mit Radarregendaten.

30.10.2018 - Die Verbesserungen von HYSTEM-EXTRAN 8.1.4 werden nachfolgend beschrieben:

#59862 WMS-Dienste

Die Verwendung von WMS-Diensten wurde überarbeitet. Viele WMS-Server bieten unterschiedliche Layer an, die zu einer Karte kombiniert werden können. Diese Layer werden jetzt angezeigt. Der Anwender kann die ihn interessierenden Layer auswählen und der WMS-Server stellt die entsprechende Karte zusammen.

Neu ist auch die Abfrage des passenden Koordinatenbezugssystems. Die WMS-Server bieten meist mehrere Koordinatenbezugssysteme an, für die sie Karten erstellen können. So wird das deutsche Standardkoordinatenbezugssystem UTM fast immer angeboten. Sofern der WMS-Dienst das unterstützt, wird die Karte automatisch mit dem Koordinatenbezugssystem der HYSTEM-EXTRAN-Modelldatenbank geliefert. Andernfalls wird dem Anwender angezeigt, welche Koordinatenbezugssysteme der WMS-Dienst unterstützt. Durch die Optimierung wurde die Positionierung der Karten verbessert. Sprünge bei unterschiedlichen Zoomstufen und ein Versatz an den Übergängen von Kacheln kommen nicht mehr vor.

#60705 Drosselleistung bei RW-Behandlungsanlage wird nicht berücksichtigt

Bei der Drosselleistung wurde bei der Berechnung eine falsche Einheit angenommen. Der mögliche Drosselabfluss aus einer RW-Behandlungsanlage war deshalb zu klein. Dieses Problem wurde behoben. Durch diesen Bugfix verändern sich die Berechnungsergebnisse (Drosselabflüsse) bei RW-Behandlungsanlagen.

#60742 ZEBEV: Berechnung der Gesamtfläche einer Haltung

Ab der Version 8.1.3 wurde die Gesamtfläche aller an eine Haltung angeschlossenen Flächen falsch berechnet. Dies hat auch Auswirkungen auf die ZEBEV-Berechnung. Dies wurde behoben.

#60440 Einstauprüfung für inaktive Schächte fehlerhaft

Im HE-Viewer werden jetzt nur noch Schächte als eingestaut eingefärbt, die auch simuliert worden sind. Nicht simuliert werden z.B. Schächte mit dem Planungsstatus „Außer Betrieb (keine Sim.)“.

#60369 Regenwasserbehandlungsanlagen: Netzimport

Beim Datenimport aus einer anderen Modelldatenbank wurden Regenwasserbehandlungsanlagen nicht importiert. Dieses Problem wurde behoben.

#60522 Regenwasserbehandlung: Anzeige der Gruppen fehlt

Im Dialog Regenwasserbehandlung wird jetzt angezeigt, zu welchen Gruppen das Element gehört.

#57694 Flächen: Beschriftung wird nicht angezeigt.

Bisher wurden Beschriftungen bei Flächen nicht angezeigt. Dies wurde behoben.

#60479 Regenwasserbehandlung u. Einzeleinleiter: Beschriftung wird nicht angezeigt.

Bei Regenwasserbehandlung u. Einzeleinleiter wurde in der Netzansicht die Beschriftung nicht angezeigt. Das Problem wurde behoben.

#60478 Bauwerke: Beschriftung wird nicht angezeigt

Bei Bauwerken wurde in der Netzansicht die Beschriftung nicht angezeigt. Das Problem wurde behoben.

#60686 Netzansicht: Zoomverhalten geändert

In der Netzansicht kann jetzt mit dem Mausrad beliebig über die Netzgrenzen hinaus gezoomt werden.

#60480 Hintergrundbild wird nicht angezeigt

Das Problem wurde behoben.

#60203 Hintergrundbild: Seitenverhältnis ändert sich

Bei der Positionierung des Hintergrundbilds bleibt das Seitenverhältnis jetzt erhalten.

#60718 Hintergrundbild: nicht löschar

In der Netzansicht waren Hintergrundbilder nicht löschar. Das Problem wurde behoben.

#60611 HE-Viewer: Regenrasterbild wird nicht angezeigt

Wird im HE-Viewer der Ergebnistyp auf HYSTEM umgestellt, kann das Regenrasterbild nicht angezeigt werden. Das Problem wurde behoben.

#60353 Keine Darstellung nach ISYBAU-Import

Beim Datenimport ISYBAU g6 K-Format wird das Netz nach Abschluss des Imports jetzt sofort dargestellt.

#60564 Absturz bei der Längsschnittdefinition

Probleme im HE-Editor bei Auswahl der Start- und Endschächte eines Längsschnitts wurden behoben.

#60576 Otter/Königer: Filtern in den Ergebnistabellen

Das Filtern in den Tabellen „Quelle Maximalwert Transportelemente“ und „Quelle Maximalwerte Schächte“ der Otter/Königer-Auswertung ist wieder möglich.

#60331 Otter/Königer Parametersätze: Simulation als Hintergrundberechnung

Probleme bei der Hintergrundberechnung mit Otter/Königer Parametersätzen wurden behoben.

#60715 Koordinatentransformation

Probleme bei der Koordinatentransformation im Zuge eines Wechsels des Koordinatenbezugssystems, z. B. von Gauß-Krüger auf UTM, wurden behoben.

#60422 Höhenbezugssystem: Anzeige bei Wechsel der Einheit funktioniert nicht überall

An verschiedenen Stellen in der Benutzeroberfläche wurden die Einheiten (z. B. m NN, m NHN) nicht angepasst. Das Problem wurde behoben.

#60306 Modellvergleich

Probleme beim Modellvergleich wurden behoben.

#60375 HE-Viewer: Filtern in Tabellenfilter sehr langsam

Die Performance beim Filtern von Tabellen im HE-Viewer wurde verbessert.

#60225 HE-Viewer: Erzeugen von Berichten dauert lange

Die Performance beim Erstellen von Berichten mit Messdaten wurde verbessert.

#60764 Gruppen: Invers selektieren dauert lange

Die Performance beim inversen Selektieren in Gruppen wurde verbessert.

#60797 Gruppen: Löschen und Invers Löschen dauert lange

Die Performance beim Löschen oder Invers Löschen wurde verbessert.

#60696 HE-Editor Performance: Einfügen aus Zwischenablage dauert lange

Im HE-Editor dauerte das Einfügen von Daten aus der Zwischenablage in die Elementtabellen lange. Die Performance wurde verbessert.

#60333 LANGZEIT: Bei Wiederkehrzeiten nach KOSTRA-Statistik

Bei der LANGZEIT-Seriensimulation wurden im LANGZEIT-Parametersatz die Wiederkehrzeiten für bestimmte Regenereignisse nicht bestimmt, wenn bei der Auswahl der Regenereignisse der Typ „KOSTRA-Statistik“ eingestellt war. Dies wurde behoben.

#60429 LANGZEIT: Max. Wiederkehrzeit immer 100 Jahre

Im LANGZEIT-Parameterdialog werden für die ausgewählten Regenerereignisse Wiederkehrzeiten berechnet. Wiederkehrzeiten größer als 100 Jahre wurden immer als 100 Jahre angezeigt. Dies ist nur richtig, wenn bei der Auswahl der Regenerereignisse der Typ „KOSTRA-Statistik“ eingestellt war, da die KOSTRA-Auswertung nur Wiederkehrzeiten bis 100 Jahre abdeckt. Werden bei der Auswahl der Regenerereignisse die Typen „Serie für geschätzte Überstauhäufigkeit“ oder „Grenzwert“ benutzt, können auch Wiederkehrzeiten größer als 100 Jahre berechnet werden. In diesen beiden Fällen werden die berechneten Wiederkehrzeiten ohne obere Begrenzung angezeigt.

#60541 LANGZEIT Auswertung: zulässiges Überstauvolumen

Für jeden Schacht kann ein zulässiges Überstauvolumen (Bagatellgrenze) angegeben werden, bis der Überstau unschädlich ist. Bei der LANGZEIT-Auswertung wird zusätzlich zur Anzahl Überstau (= Wasserstand größer oder gleich Deckelhöhe) auch die Anzahl Überschreitung zul. Überstauvolumen ausgegeben.

#60703 HYSTEM-EXTRAN 2D: Abbruch der Simulation

Die 2D-Simulation läuft bei manchen Regenerereignissen nicht durch. Dieses Problem wurde behoben.

#60492 Verteiltes Rechnen: Job-Liste mit sehr vielen Einträgen

Die Anzahl der möglichen Einträge in der Job-Liste wurde erhöht.

#60286 Ergebnisdatenbank Dateigröße

Die Ergebnisdatenbank wird beim Öffnen im HE-Viewer durch Indices größer. Dies wurde optimiert, so dass der Größenzuwachs kleiner ausfällt.

#60364 WMS-Dienste funktionieren unter Windows 10 1709 (Fall Creators Update) nicht

Durch einen Fehler in Windows 10 Version 1709 funktionieren viele WMS-Dienste nicht. Andere Windows Versionen sind nicht betroffen. Das Problem wurde behoben.

#60653 WMS-Dienst: BW Basiskarte nicht mehr verfügbar

Der Dienst „ATKIS-DLM-Daten in hoher graphischer Qualität“ ist umgezogen. Die Server-Adresse wurde angepasst.

#60643 WMS-Dienste: Verbindungen lassen sich nicht löschen

Einmal in einer Modelldatenbank benutzte WMS-Dienste lassen sich nicht dauerhaft austragen (löschen). Das Problem wurde behoben.

#60625 WMS-Dienste: Timer zum Herunterladen der Kacheln zu kurz

Wird der Kartenausschnitt durch Zoomen oder Verschieben geändert, werden neue Karten bei WMS-Server angefordert. Geschieht dies in sehr kurzen Zeitabständen zu oft, verweigert der WMS-Server die Kartenlieferung. Jetzt wird 1 sec. gewartet, bevor eine neue Anfrage geschickt wird.

#60604 WMS- /WFS-Dienste: Refresh der Netzansicht

Ist das Laden der Karten oder der WFS-Daten abgeschlossen, wird jetzt automatisch die Netzansicht erneuert, um die Karten sichtbar zu machen.

#60288 WMS-Dienst: BY Orthophotos nicht erreichbar

Der Dienst „Digitale Orthophotos“ ist umgezogen. Die Server-Adresse wurde angepasst.

#60716 WMS-Dienst „HH DGM 1m“ liefert Fehler 404

Der Dienst „Höhenlinien (Isolinien) für das Hamburger Stadtgebiet“ war nicht nutzbar. Das Problem wurde behoben.

#60698 WMS-Dienst ST Verwaltungsgrenzen liefert Fehler 404

Der Dienst „Verwaltungsgliederung in Sachsen-Anhalt“ war nicht nutzbar. Das Problem wurde behoben.

06.09.2018 - Die Verbesserungen von HYSTEM-EXTRAN 8.1.3 werden nachfolgend beschrieben:

#59961 Meldungen einfärben

Meldungen werden wieder eingefärbt.

#59749 Bilanzierung an Auslässen

Der externe Zufluss bei Auslassschächten mit Außenwasserstand wird nicht richtig bilanziert, wenn an der zuführenden Haltung Flächen angeschlossen sind. Dieses Problem wurde behoben.

#60070 Bilanzierung bei Bauwerken

Die Bilanzierung bei Bauwerken funktioniert jetzt auch ohne Ganglinienausgabe.

#59810 Haltungen: Feld „Qt Einzeleinleiter“

Bei Haltungen wird der Wert des Feldes „Qt Einzeleinleiter“ bei Änderungen der Einzeleinleiter-Parameter unter bestimmten Umständen nicht aktualisiert. Dies wurde behoben. Da dieses Feld rein informativ ist, hat dies keine Auswirkungen auf die Simulationsergebnisse.

#59983 Haltungen „Wasserstand oben“

Bei Transportelementen mit Aussprung bzw. Absprung wurden für den „Wasserstand oben“ falsche Werte ausgegeben. Die Simulation rechnet jedoch mit den richtigen Werten. Jetzt werden die richtigen Werte auch ausgegeben.

#59882 Gruppenzuordnung über Objektdialog löschen

Probleme beim Löschen der Gruppenzuordnung über den Objektdialog wurden behoben.

#59724 Versickerungselement

Probleme beim Wechseln des Typs von Versickerungselement zu Speicherschacht wurden behoben.

#59948 HE-Viewer: Einzelflächen und Einzugsflächen mit gleichem Namen

Einzugsflächen und Einzelflächen mit gleichen Namen führen im HE-Viewer zum Absturz. Dies wurde behoben.

#59725 Datenübernahme aus Layer

Bei der Datenübernahme von Flächen aus einem Shape-Layer werden die übernommenen Flächen nicht in der Netzansicht angezeigt. Dies wurde behoben.

#59717 Mehrfachzuweisung zoomt auf Gesamtansicht

Beim Schließen der Mehrfachzuweisung wurde auf die Gesamtansicht gezoomt. Jetzt bleibt die Ansicht erhalten.

#59803 Modellübersicht

Die Modellübersicht funktioniert jetzt auch für Sammelgruppen.

#56372, #59848, #59976 WMS-Dienste

Die Darstellung der WMS-Karten wurde verbessert. Weiterhin wurden Probleme beim Abrufen von WMS-Diensten behoben.

#57567 Außengebiete

Außengebiete ohne Schachtzuordnung werden nicht mehr als Fehler, sondern als Warnung angezeigt. Außengebiete ohne Schachtzuordnung werden jetzt weder simuliert noch in die Ergebnisdatenbank übernommen.

#59809 Skalierung der Fließrichtungspfeile

Im Standard-Darstellungsprofil wurde die Skalierung der Fließpfeile in Abhängigkeit der Zoomstufe verbessert.

#59808 Fließrichtungspfeile bei eingefärbten Haltungen

Die Symbologie für eingefärbte Haltungen orientiert sich jetzt am ersten Eintrag der Symbologiedefinition. Wenn der erste Eintrag bei der Haltungssymbologie Fließrichtungspfeile aufweist, dann haben auch die eingefärbten Haltungen Fließrichtungspfeile.

#59885 Objektdialog „Haltungen“

Die Tab-Reihenfolge im Objektdialog „Haltungen“ wurde verbessert.

#59912 Massenumbenennung

Bei der Massenumbenennung aus der Zwischenablage werden jetzt Zeilen ignoriert, bei denen der alte und der neue Name identisch ist.

#59992 „Speichern unter“ vergrößert die Modelldatenbank

Eine mit „Speichern unter“ erzeugte Modelldatenbank verbraucht mehr Festplattenplatz als die ursprüngliche Datenbank. Das ist jetzt nicht mehr der Fall.

#60074 Werkzeug „Schachtsohle setzen“

Die Schachtsohle wurde auch gesetzt, wenn die Rohrsohle undefiniert war. Um dies zu unterbinden, wurde die Option „nur, wenn Rohrsohle ungleich 0“ ergänzt.

#59952, #59946 HE-Export

Probleme bei HE-Export wurden behoben.

#59889 Import von HYSTEM-EXTRAN 6-Ergebnisdaten

Probleme beim Import von HYSTEM-EXTRAN 6-Ergebnisdaten wurden behoben.

#58178 Verbesserte Performance beim Laden von Datenbanken

Die Performance beim Öffnen von Modell- und Ergebnisdatenbanken wurde verbessert.

#59566 HYSTEM-EXTRAN 2D

Der bisherige Löser basierend auf dem Diffusionswellenansatz berechnet unter Umständen zu niedrige Fließgeschwindigkeiten. Dieses Problem wurde mit einem neuen Berechnungsansatz basierend auf den vollständigen Flachwassergleichungen behoben.

12.07.2018 - Die Verbesserungen von HYSTEM-EXTRAN 8.1.2 werden nachfolgend beschrieben:

#59518 Datenübernahme aus der Zwischenablage

Mit der Datenübernahme aus der Zwischenablage eingefügte Netzelemente werden wieder in der Netzansicht dargestellt.

#59709 Massenauswertung für benutzerdefinierte Ausgabenwerte

Die Massenauswertung hat für benutzerdefinierte Ausgabewerte nicht funktioniert. Dieses Problem wurde behoben.

#58952 Assistent Fließzeit

Die Bestimmung der Fließrichtung bei Haltungen mit Gegengefälle wurde verbessert.

#59572 Abweichung Knoten/Kanten wird nicht berechnet, wenn Element zwei Messdaten hat

Die Zuordnung von Messdaten zu Schacht- oder Transportelementen muss eindeutig sein. Wenn die Zuordnung nicht eindeutig ist, wird jetzt eine Fehlermeldung ausgegeben.

#59071 Längsschnitt

Der Längsschnitt wurde bei Wasserständen oberhalb der Geländeoberkante falsch skaliert. Dies wurde behoben.

#59321 Export von Teilnetzen

Der Export von Teilnetzen aus einer Gruppe exportiert ungewünschte Parametersätze. Dies wurde behoben.

#57614 Wellendateien

Bei der Konvertierung von Projekten aus HYSTEM-EXTRAN 7, das mit Wellendateien rechnet, müssen die Wellendateien vor der Berechnung manuell nach HYSTEM-EXTRAN 8 konvertiert werden. Hierzu wurde eine Fehlermeldung ergänzt, die den Anwender auf diesen Umstand hinweist.

#58515 Regenschreiber in der Netzansicht anzeigen

Die Funktion „In der Netzansicht anzeigen“ steht jetzt auch für Regenschreiber zur Verfügung.

#59697 Standard-Darstellungsprofil

Auf Kundenwunsch wurde die Größe der eingefärbten Schächte und Haltungen im Standard-Darstellungsprofil erhöht.

#59341 Netzimport aus HYSTEM-EXTRAN 6

Beim Import von Doppeltrapezprofilen aus HYSTEM-EXTRAN 6-Datenbanken wurde die Profilhöhe falsch bestimmt. Dies wurde behoben.

#59676 HE-Editor: Tabellenansicht „Messdaten“

In der Tabelle „Messdaten“ wurde die Spalte „Element“ für das im Objektdialog zugeordnete Schacht- bzw. Transportelement ergänzt.

#59457 HE-Viewer: Tabelle „Einzelfläche“

In der Tabelle „Einzelfläche“ wurden die Spalten „Abflusskonzentration“, „Regenwasserbehandlung“ sowie „Neigung“ bei Modelldatenbanken ergänzt.

#59485 HE-Viewer: Tabelle „EXTRAN Parameter“

In der Tabelle „EXTRAN Parameter“ wurden die Spalten „Keine Wellenausgabe“ und „Mit Wandschubspannung“ bei Ergebnisdatenbanken ergänzt.

#59246 Englische Übersetzung

Die englische Übersetzung wurde verbessert.

#59689 LittleQuery

LittleQuery ermöglicht das Öffnen und Verändern der Modell- und Ergebnisdatenbanken auf der Datenbank-Ebene. Jetzt können die Änderungen auch wieder gespeichert werden.

#59383 Excel-Anbindung

Das Anbinden von Excel-Tabellen an eine Feature-Tabelle funktioniert nicht, wenn die Spalten zur Verknüpfung nicht den gleichen Namen haben. Die Spaltennamen dürfen jetzt unterschiedlich sein.

#59461 Verteiltes Rechnen

Ab der Version 8.1.2 ist das verteilte Rechnen verfügbar. Für die Version 8.1.1 war das noch nicht der Fall.