



## GIPS, GIPS-Light

Mit GIPS 8 steht Ihnen ein umfangreiches grafisches Informations- und Planungssystem für die Stadt- und Siedlungsentwässerung zur Verfügung. Als Anwendung zu AUTODESK- und Octave-Produkten ermöglicht es Ihnen den Entwurf, die Analyse und die Bestandspflege von Entwässerungsnetzen am PC.

Eine ausführliche Beschreibung der neuen Funktionen finden Sie in den **Release Notes**.

# Grafisches Informations- und Planungssystem für die Stadt- und Siedlungsentwässerung

## Funktionalitäten der Software

GIPS 8 dient zur Planung und Pflege der Bestandsdaten und zur Visualisierung von Simulationsmodellen für die hydraulische Kanalnetzsimulation mit HYSTEM-EXTRAN 8, der itwh-Software für die hydrodynamische Berechnung von Kanalsystemen. Die GIPS-Modelldatenbank kann ohne Einschränkungen mit HYSTEM-EXTRAN 8 weiterbearbeitet werden. Schnittstellen wie ISYBAU (Formate 01/96, 06/01, XML-2006 und XML-2013) werden bedient. Eine Komplettübernahme von Alt-Projekten aus GIPS 4, GIPS 5 und GIPS 7 ist ohne Datenverluste möglich. Die Verwaltung und Bearbeitung von Kanalnetzdaten erfolgt in GIPS 8 auf unterschiedlichen Ebenen und in verschiedenen Ansichten (Netzplan-, Längsschnitt- oder Ganglinien-Ansicht). Dies ermöglicht die Erstellung von Themenplänen. GIPS 8 enthält hochentwickelte Funktionen zur automatischen Einzugsgebietserstellung und -flächenberechnung.

GIPS 8 nutzt digitale Höhendaten bei der Modellerstellung und Datenpflege. Die grafische Darstellung von Berechnungsergebnissen aus HYSTEM-EXTRAN 8 oder LANGZEIT 8 wird in GIPS 8 realisiert. Ergebnisdatenbanken von HYSTEM-EXTRAN 8 respektive LANGZEIT 8 können für Analysen und Darstellungen genutzt werden. GIPS 8 unterstützt die Darstellung und Analyse der Daten in AutoCAD sowie AutoCAD Map 3D, Civil 3D und den Octave-Produkten ab BricsCAD Pro. Die aktuell unterstützten Versionen von AutoCAD und BricsCAD finden Sie in den Systemvoraussetzungen.

Mit perfekt aufeinander abgestimmten Modulen und der Einbindung in weitverbreitete CAD- und GIS-Anwendungen stellen wir Ihnen mit der itwh-Software umfassende Lösungen für die integrierte Planung, Analyse und Berechnung zur Verfügung. GIPS 8 wird mit reduziertem Funktionsumfang als GIPS-Light 8 angeboten.

Folgende Programmfunktionalitäten sind nicht in GIPS-Light 8 enthalten:

- Grafische Flächenfunktionen
- Assistenten

- Digitales Höhenmodell
- Themenpläne
- Hydraulische Zustandsklassifizierung
- Hausanschlussleitungen

## Wirklichkeitstreue Visualisierung mit GIPS 8

GIPS 8 bietet Möglichkeiten für die visuelle Analyse und Auswertung von Kanalnetzdaten und nutzt digitale Höhendaten bei der Modellerstellung und Datenpflege. Es beinhaltet die grafische Darstellung der Berechnungsergebnisse aus HYSTEM-EXTRAN 8. Mit diesem Konzept ist es möglich, sowohl mit GIPS 8 als auch mit HYSTEM-EXTRAN 8 auf demselben Datenpool zu arbeiten.

## Umfangreiche Möglichkeiten der Visualisierung auch für große Projekte

Das neue Einzelflächenkonzept (siehe Abbildung) ermöglicht eine automatische oder individuelle Flächenzuordnung von Einzelflächen (wie Haus-, Gewässer-, Grün- oder Verkehrsflächen). Je nach Bedarf können den Einzelflächen einzeln Parameter für die Abflussbildung und Abflusskonzentration zugewiesen werden.

Außerdem lassen sich in GIPS 8 Trocken- und Regenwetterzuflüsse grundstücks- oder gebäudescharf darstellen. Einzelflächen sowie Einzeleinleiter können einer bestimmten Haltung zugeordnet werden. Der Haltungsflächenansatz wird unterstützt. Die Digitalisierung von Flächendaten für Kanalsysteme sowie die Übernahme von CAD-Zeichnungsdaten in GIPS-Objekte erlaubt die problemlose Weiterverwendung der Ausgangsdaten in einem GIPS 8-Projekt.



GIPS 8 Einzelflächen mit Ganglinien und Längsschnitt

## Anwenderfreundliche Details zur Projektbearbeitung

Weitere Vorteile von GIPS 8 sind die automatische Berechnung von Haltungsdaten (z. B. Haltungslänge und Gefälle beim Verschieben eines Schachtes) sowie das Verschieben von Schächten mit CAD-Griffen, der Speicherung von Freistellungsinformationen in der Modelldatenbank und die vereinfachte Erstellung von Sonderprofilen.

Durch die Projektanbindung von Ergebnisdateien aus HYSTEM-EXTRAN 8 bzw. LANGZEIT 8 oder ISYBAU XML stehen diese Informationen umgehend im Projekt bereit. Eine übersichtliche Ergebnisdatenbankverwaltung vereinfacht die Arbeit mit großen Datenmengen zusätzlich. Zahlreiche Werkzeuge zur Datenpflege und ein einfach aufgebautes Dateimenü ermöglichen eine schnelle Modifikation der Daten.

## Komfortables Arbeiten durch umfangreiche Möglichkeiten der Konfiguration

Mit GIPS 8 erfolgt die Verwaltung und Konfiguration verschiedener Kanalarten auf eigenen GIPSLayern. Die individuelle Konfiguration sämtlicher GIPS-Objekte (z. B. Schacht-/Haltungsbeschriftung, Farben, Texte) verbessert die Darstellung auf dem Kanalnetzlageplan. Dazu gehören die Schachtdarstellung mit gesondert definierten Blöcken sowie die Zuordnung von Haltungseigenschaften aufgrund vorher erstellter Auswahlen.

## Visualisierte Ergebnisbewertung und Ergebnisauswertung des Kanalnetzes anhand von Themenplänen

Anhand von konfigurierbaren Themenplänen lassen sich in GIPS 8 zum Beispiel die Auslastung des Kanalnetzes oder Einstau- und Überstauereignisse farblich sichtbar machen. Ebenfalls kann das Kanalnetz nach dem ISYBAU Zustandsklassifizierungs- und -bewertungsmodell beurteilt werden. GIPS 8 verfügt über eine komfortable Fehleranalyse von Kanalnetzdaten, über die z. B. Netzfehler, tieferliegende Schachtsohlen, Aufsprünge, Abstürze etc. schnell ermittelt werden. Der in GIPS 8 erstellte Längsschnitt mit seinem detailliertem Höhenplan und individualisierbarem Schriftband, das neben Informationen zu Profiltypen- und Rechenlauflegende auch Haltungs- und Schachtanschlüsse u. v. m. enthält, eignet sich zur Verwendung in der Ausführungsplanung.

Die in GIPS 8 erstellten Längsschnitte können als separate DWG-Dateien abgelegt und mit CAD-Produkten weiter bearbeitet werden. Zahlreiche Darstellungsoptionen des Längsschnittes erlauben einerseits die Darstellung unterschiedlicher Berechnungsszenarien, zum Beispiel mit maximalen Wasserständen oder zusätzlichen Schachtanschlüssen. Andererseits wird die schnelle Identifizierung von Durchdringungen im Querschnitt ermöglicht. Das macht den Längsschnitt zu einem mächtigen Planungswerkzeug. Die Darstellung der Welle im Längsschnitt kann jetzt als Film (im AVI-Format) exportiert und z.B. im Windows Mediaplayer angeschaut werden.

**Hinweis: Mit der Version 8 erstellte Projektdaten können nicht mit der Vorgängerversion 7 bearbeitet werden.**

Alle Angaben ohne Gewähr, Änderungen vorbehalten.



## Systemvoraussetzungen

- x86-64-basierter Prozessor
- Autodesk AutoCAD (nicht LT) 2024, 2025, 2026
- Octave BricsCAD mindestens Pro V24, Pro V25
- Systemvoraussetzungen siehe Autodesk oder Octave
- Netzwerk-Lizenzen: Microsoft Windows Server, Verzeichnis mit vollständigen Zugriffsrechten für alle Benutzer
- Bildschirmauflösung mind. 1024×768 Pixel

## Grundpreise (zzgl. MwSt.)

### Erstlizenzen Einzelplatz

- GIPS 8: **8.900,00 €**
- GIPS-Light 8: **5.600,00 €**

Für Netzwerklizenzen 25% Aufschlag.

Rabattstaffel für Folgelizenzen (Einzelplätze oder Netzwerk-Lizenzplätze).

Updates bei bestehendem Pflegevertrag inklusive (je nach vorhandener Version).

Nutzen Sie auch unsere praxisorientierten Schulungs- und Betreuungsangebote.