



Hydraulik Software
WATERnet / GASnet Version 6.0

Hydraulik Software

WATERnet / GASnet Version 6.0

WATERnet und **GASnet 6.0** sind leistungsfähige Werkzeuge zur Berechnung stationärer Strömungsvorgänge in beliebig vermaschten Rohrnetzen.

Die Programme werden zur Lösung von Betriebsführungs-, Planungs- und Optimierungsaufgaben von öffentlichen Versorgungsnetzen sowie industriellen Netzen eingesetzt. Es sind bewährte Produkte, die von erfahrenen Planern und Praktikern aus der Versorgungswirtschaft entwickelt wurden und seit über 20 Jahren erfolgreich auf dem Markt sind. Zu den Anwendern gehört ein breites Spektrum von Versorgungsunternehmen mit bis zu einer Million Kunden.

WATERnet ist ein interaktives Programm zur Berechnung von Rohrnetzen mit inkompressiblen Transportmedien. Vorzugsweise ist der Einsatz für die Berechnung von Wasserversorgungssystemen vorgesehen, es können aber auch andere Medien berechnet werden.

GASnet ist für die Berechnung von Rohrnetzen mit kompressiblen Transportmedien konzipiert. Vorzugsweise ist der Einsatz für die Berechnung von Gasversorgungssystemen aller Druckstufen vorgesehen, es können aber auch Druckluftnetze oder ähnliche Netze aufgenommen und berechnet werden.

Einsatzgebiete

Mit **WATERnet / GASnet** können die in der Versorgungswirtschaft auftretenden planerischen und betrieblichen Aufgabenstellungen schnell und zuverlässig gelöst werden.

Zu den typischen Anwendungsfällen gehören:

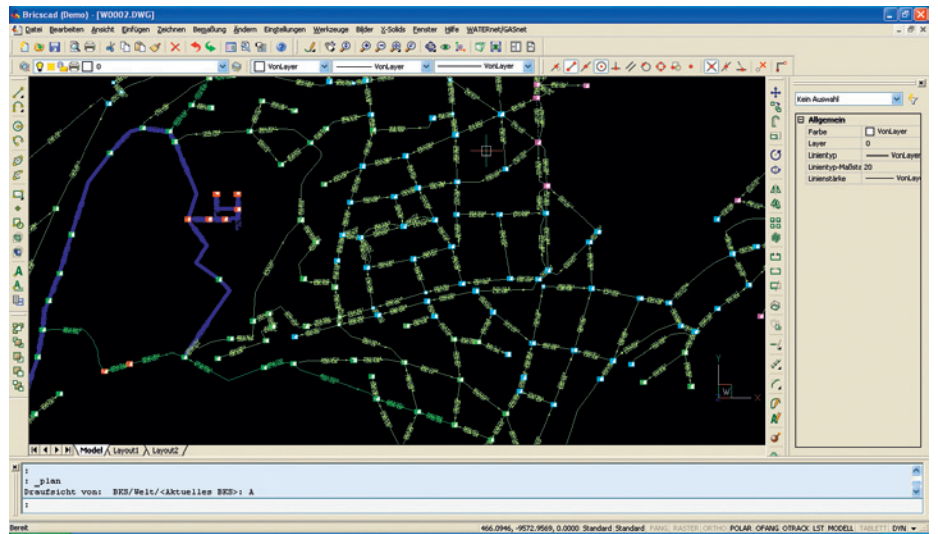
- Neu- und Ausbauplanungen
- Zielnetzplanungen
- Kapazitätsuntersuchungen
- Optimierungsuntersuchungen
- Druckverlustberechnungen
- Löschwasseruntersuchungen
- Beantwortung von Versorgungsanfragen
- Erkennen von Schwachstellen
- Ausfallrechnungen / Störfallsimulationen
- Stagnationsberechnungen

Leistungsmerkmale

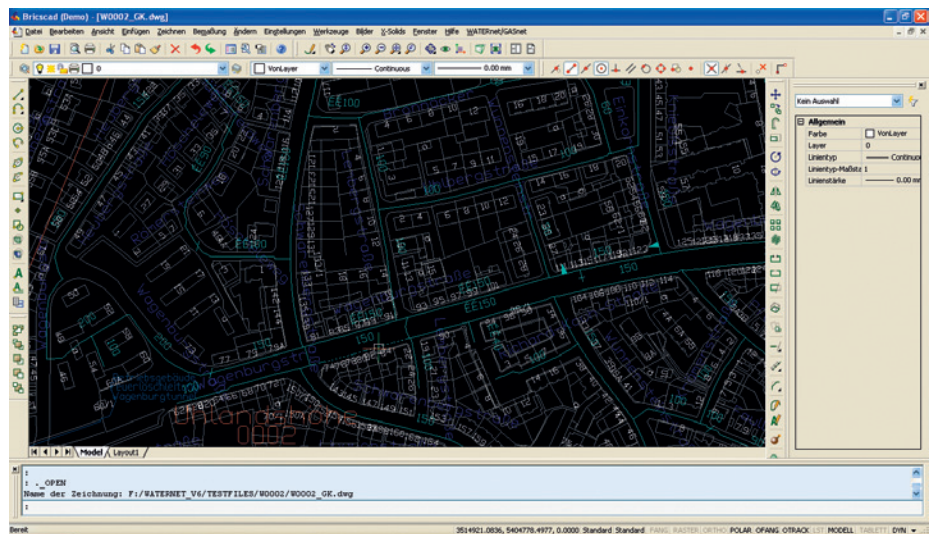
- **WATERnet / GASnet 6.0** sind vollständig in Bricscad* integriert und damit vollständig AutoCad kompatibel
- Komplette, leistungsfähige 2D- und 3D-CAD Funktionalität mit hoher Performance und Stabilität
- Referenzieren von graphischen Datenbeständen, z. B. als Hintergrund für die Modellentwicklung über gängige Grafik-Formate (DWG, DXF, PDF, JPG, ...)
- Leistungsfähiges Berechnungsmodul auf der Grundlage der Finite-Elemente-Methode mit hervorragenden Konvergenzeigenschaften
- Vielfältige graphische Auswertefunktionen durch frei definierbare Farb- und Strichdicken Klassifikation
- 3D-Darstellung des Netzmodells mit Visualisierung von Berechnungsergebnissen
- Mehrere hydraulisch von einander unabhängige Zonen in einem Netzmodell möglich
- Beliebige viele Lastfälle in einem Netzmodell (Lastfallmanagement)

*Ein Produkt von BRICSYS, eine vollständig kompatible .DWG CAD Alternative

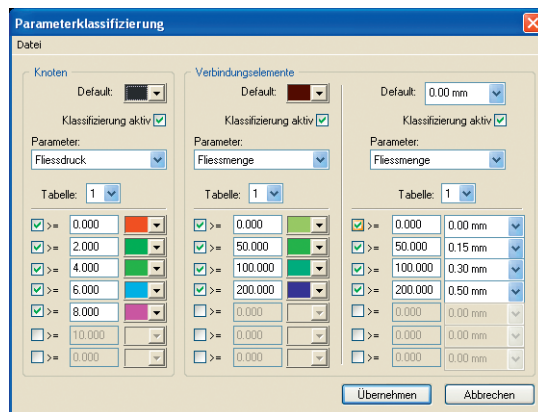
- Automatische Netzmodell-Vereinfachung
- Bearbeitung der Netzelement-Daten in Grafik- oder Tabellenmodus
- Durchgängige Undo- und Redo-Funktionalität
- Copy-, Cut-, Paste-Mechanismus für Netzelemente und ganze Netzteile
- Export von Knoten- und Elementdaten in MS Excel® Tabellen
- Import / Export von Verbrauchsdaten
- Generierung von Knotenhöhen aus Höhennetz-Daten
- Modell Import- und Exportfunktionalität über XML-Schnittstelle
- Import von GIS-Datenbeständen über XML-Schnittstelle



Rechenmodell



Modell-Bearbeitung mit Hintergrundplan



Maske für Parameterklassifizierung

Unsere Besucheranschrift
Stuttgart Weilimdorf
Bereich Consulting/Engineering
RBS wave GmbH
Mittlerer Pfad 2-4
70499 Stuttgart
Telefon
Telefax
E-Mail info@rbs-wave.de
www.rbs-wave.de

Unsere Postanschrift
RBS wave GmbH
Postfach 31 15 08
70475 Stuttgart

Stuttgart Gaswerk
Bereich Operations
RBS wave GmbH
Talstraße 117
70188 Stuttgart
Telefon 0711 289-46520

Stuttgart Ettlingen
Bereich Engineering
RBS wave GmbH
Ludwig-Erhard-Straße 2
76275 Ettlingen
Telefon 07243 5888-0