CivilDesign

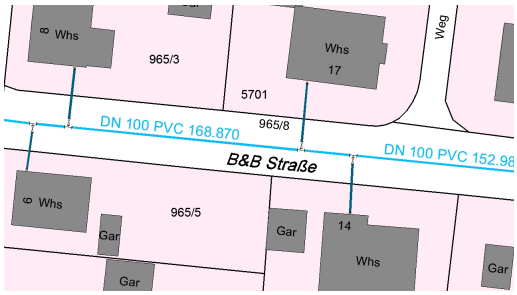
Wasserversorgung

Seit 1997 entwickelt B&B das Modul WasserV. Dieses ermöglicht dem Anwender die Planung, Verwaltung und Berechnung von Wasser - Leitungssystemen.

Verwaltete Daten:

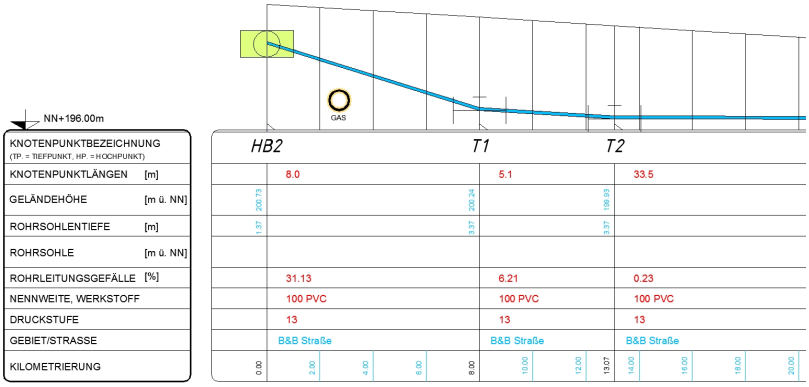
Armaturen, Wasserschächte, Hausanschlüsse. Die Norm-Bezeichnungen wurden berücksichtigt und eingearbeitet. Dem Anwender steht eine umfangreiche Auswahlliste möglicher Elemente im CAD zur Verfügung.

Dateneingabe und Pflege:



Leitungen werden über das CAD mit graphischen Befehlen angelegt oder über B&B Funktionen in der Datenbank angelegt. Knotensymbole erzeugt der Anwender in der CAD-Oberfläche per Mausklick. Das Einfügen der Armaturen erfolgt automatisch mit Ausrichtung und Höheninterpolation in der bestehenden Leitung. Über den gesamten Leitungsstrang ist eine Schnittdarstellung mit kreuzenden Leitungen und parallel laufenden Kanalsträngen möglich.

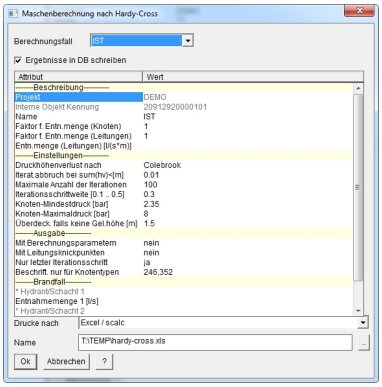
Die Fließwegverfolgung berücksichtigt offene bzw. geschlossene Schieber und signiert alle Leitungsstränge im Netz, die einem bestimmten Rohr Wasser zuführen. Für die Bemaßung von Wasserknoten gibt es spezielle Kommandos.



Suchen und Filtern:

Filter erlauben die schnelle Eingrenzung von gesuchten Objekten. Daten können hierbei mit integrierten Abläufen in Listen oder Briefe übertragen werden.

WasserV-Berechnung:



Die Berechnung eines Druckleitungsnetzes ist direkt in der CAD-Zeichnung anhand des Berechnungsmoduls nach Hardy-Cross möglich. Dazu fügt der Sachbearbeiter einen oder mehrere Hochbehälter ein und legt an den Leitungen und Knoten Entnahmemengen fest. Das Programm erlaubt die Simulation verschiedener Lastfälle und berechnet bei geöffneten bzw. geschlossenen Schiebern den Druckverlust für die einzelnen Leitungsabschnitte. Die Iterationsschritte können dabei vom Sachbearbeiter festgelegt werden. Die Ausgabe der Ergebnisse erfolgt in einer Datei beliebigen Formats, sowie in einem Anschrieb an den Wasserknoten.

B&B Ingenieurgesellschaft mbH
78166 Donaueschingen ☎ 0771/83262-0 ◆ www.bbsoft.de