

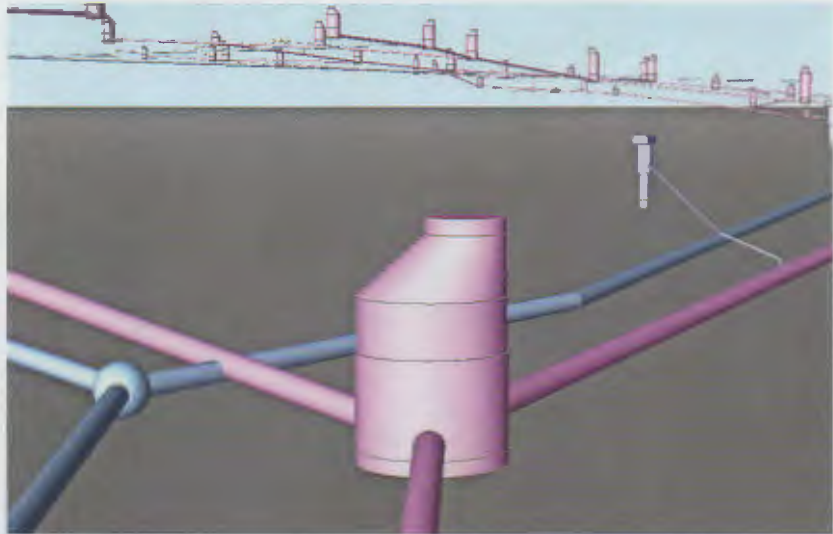
ARES

Tiefbaulösungen sind jetzt BIM-ready

Im Hochbau hat man vorgemacht, wie BIM in der Praxis funktionieren kann. Jetzt ist der Bereich des Tiefbaus daran, nachzuziehen. Auch wenn zum heutigen Zeitpunkt noch nicht alle Voraussetzungen gegeben sind, ist das planerische Denken in BIM-Methoden bereits in vielen Unternehmen angekommen und wird mit den vorhandenen Möglichkeiten praktiziert. Die cse-Tools sind Tiefbaulösungen als Erweiterung für Auto-CAD, Civil 3D, Map 3D und Brics-CAD. Speziell die Bereiche Kanal und Wasserversorgung, von der Planung über die Dokumentation und Bewertung bis zur Sanierungskalkulation werden vom Hersteller Ares Datensysteme abgedeckt.

Mit der 3D-Funktion der Tools lässt sich das komplette Kanal- oder Leitungsnetz in Form von 3D-Volumenkörpern für Auto-CAD oder Brics-CAD erzeugen. Außerdem sind mit beiden genannten CAD-Plattformen die Voraussetzungen für den IFC-Datenaustausch gegeben. Civil 3D unterstützt den Export von IFC-Dateien seit Version 2016. Brics-CAD hat mit dem BIM-Modul den Export der Daten nach IFC seit Version V17 an Bord.

Die Software für eine objektorientierte Planung auszulegen, ist für Ares Datensysteme nichts Neues. Schon immer ist die Planungssoftware darauf spezialisiert, die Gesamtheit des Kanalnetzes zu betrachten und intelligente Verknüpfungen zwischen den Netzelementen herzustellen. So „weiß“ z.B. ein Schacht immer, welche Haltungen und Anschlussleitungen zu ihm gehören. Bei Änderungen von Höhen und Lagen werden angeschlossene Elemente „mitgezogen“. Dadurch kennt eine Haltung dann auch ihr neues Gefälle, und auch an diese Haltung angeschlossene Straßenabläufe werden beispielsweise aktualisiert. Alles in allem sind die cse-Tools von Anfang an so konzipiert, wie es die Methode des BIM in Planungs- und Verwaltungslösungen vorschreibt.



Kollisionsprüfung in der 3D-Ansicht zwischen Kanal- und Leitungsnetz.

Grafik: Ares

Industrieverband
Geokunststoffe e.V.

Ihr IVG,
Ihr Partner bei
Geokunststoffen,
firmenübergreifend.

Ihr
IVG



Geokunststoffe,
immer ein guter Grund.

Ihr IVG
www.ivgeokunststoffe.de

Cliffhorn Design



Web-Wegweiser:
www.csetools.de