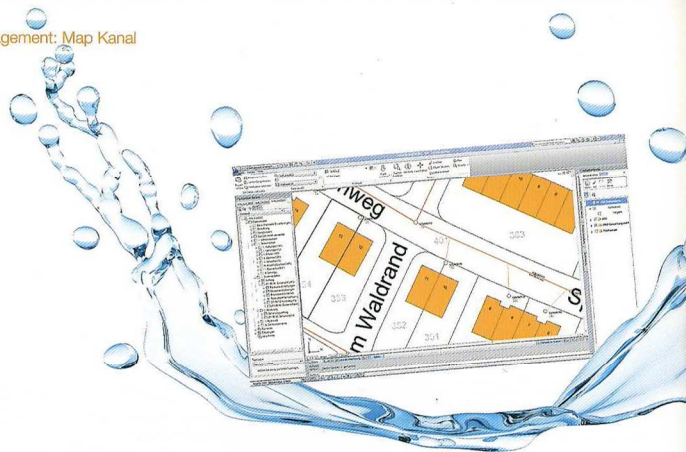


Frisch gespült

Map Kanal für AutoCAD Map 3D Enterprise



Mensch und Maschine vertreibt Map Kanal. Diese Fachschale von CWSM ist die Basis künftiger Entwicklungen in diesem Bereich. Insgesamt haben sich vier Autodesk-Partner entschieden, Tools und Fachschalen zu entwickeln und gemeinsam zu vertreiben. Der Vorteil: Die Anwender im deutschsprachigen Raum bekommen das, was sie wirklich brauchen.

Was tut ein international tätiges Unternehmen wie Autodesk, wenn es eine landesspezifische Lösung, wie z. B. ISYBAU, liefern muss? Es kann diese Aufgabe an Partner delegieren und selbst nur „Country-Kits“ mit spezifischen Grundfunktionen liefern.

Doch deutsche Normen sind anspruchsvoll, und der Protest der Anwender ließ nicht lange auf sich warten: Map 3D ist prima, aber die Fachschalen ...! Autodesk tat das einzig Richtige und holte die Anwender ins Boot, die in der Topobase-User-Group (TUG) zusammengeschlossen sind. Das Ergebnis: Autodesk entwickelt künftig seine Basislösungen weiter. Erfahrene Partner kümmern sich um die branchenspezifischen Fachschalen mit ihren detaillierten, landesspezifischen Anforderungen.

Konzertierte Aktion

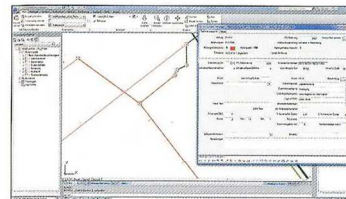
acadgraph CAD Studio, CWSM Software Solutions, Mensch und Maschine Systemhaus sowie die team heese AG unterzeichneten darauf einen „Letter of Intent“ (LOI) über ihre Zusammenarbeit. Die Partner wollen die Entwicklung und den Vertrieb von Modulen für AutoCAD Map 3D Enterprise (früher Topobase) konsolidieren und koordinieren. Sie stimmen den Inhalt ihrer Entwicklung aufeinander ab und haben ein gemeinsames Lizenz- und Preismodell definiert. Dass sich jeder Partner um die Fachschale kümmert, mit der er die meiste Erfahrung hat, leuchtet ein.

Map Kanal

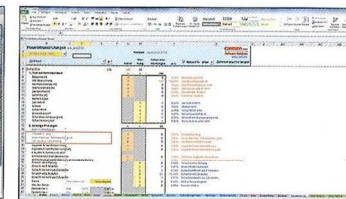
Eine der ersten Fachschalen nach diesem Modell ist die neue Abwasser-Fachschale Map Kanal. Sie läuft sowohl mit dem neuen AutoCAD Map 3D Enterprise 2012 als auch mit Autodesk Topobase 2011 und entspricht den Spezifikationen der „Arbeitshilfen Abwasser“ der Bundesministerien für Verkehr, Bau- und Stadtentwicklung sowie für Verteidigung. Das Know-how aus vielen Projekten sowie (alte und) neue Kundenanforderungen fließen in die weitere gemeinsame Entwicklungsarbeit ein.

Für hohe ingenieurtechnische Anforderungen

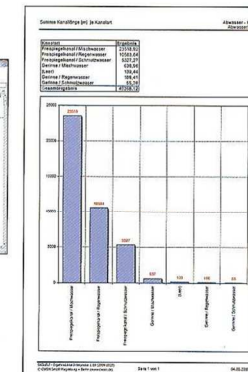
Die „Arbeitshilfen Abwasser“ stellen umfassende Regeln und Standards für Planung, Bau und Betrieb von abwassertechnischen Anlagen auf. Eine Fachschale, die dem Genüge tut, muss hohe ingenieurtechnische Anforderungen erfüllen. Daher enthält Map Kanal ein angepasstes Datenmodell. Abwassertechnische Anlagen sind gemäß ISYBAU-Spezifikation als Knoten/Kanten-Modell definiert. Für die Stammdaten der Objektgruppen Schächte, Anschlusspunkte, Haltungen, Leitungen, Rinnen und Gerinne wurden die ISYBAU-XML-spezifischen Attribute übernommen. Das Gleiche gilt für Sonderbauwerke, Auslaufbauwerke, Becken, Behandlungsanlagen, Kläranlagen, Pumpwerke, Unterbauwerke, Versickerungsanlagen, Zisternen und sämtliche in ISYBAU 2006 definierten Listen (Domain-Tabellen).



Map Kanal verwaltet Abwasserstamm- und Zustandsdaten. Mit unterschiedlichen Datenmodellen für 2006- und ISYBAU 96/2001-Standard.



Map Kanal untersucht die Daten auf Plausibilität – das schafft Sicherheit bei Import und Eingabe.



Wissen, was läuft: Die Auswertungen von Map Kanal schaffen Übersicht in allen Bereichen.

Garantiert abwärtskompatibel

Damit die neue Fachschale auch mit Vorgängerversionen von ISYBAU 2006 läuft, hat man alle Objekte und deren spezifische Attribute aus dem ISYBAU 96/2001-Standard übernommen. Insgesamt stehen heute rund 180 verschiedene Maintaintabellen in der Fachschale zur Verfügung; mit ca. 14.000 Attributfeldern lassen sich alle in ISYBAU 2006/2001/96 definierten Sachdaten verarbeiten. Map Kanal verwaltet neben Abwasserstammdaten auch Zustandsdaten für Haltungen und Schächte sowie Dichtheitsprüfungen, Sanierungs- und Hydraulikdaten.

Anpassbare Darstellungsmodelle

Der Themenkomplex „Zustandsdaten“ gliedert sich in Auftrag, Inspektion, Dokumente, Filme und Bewertung. Er gestattet eine komfortable und übersichtliche Darstellung der Schadensdokumente sowie von Videos und Einzelbildern. In Map Kanal kann man also die Stationierung der Schäden auf der Haltung abbilden und die Schadensklassifikationen der Haltungen und Schächte farbig hinterlegen. Die dazu erforderlichen Darstellungsmodelle sind Bestandteil der Kanalfachschale, können jedoch vom Anwender bei Bedarf modifiziert werden.

Tools, die passen

Map Kanal steht in einer Reihe mit weiteren Tools von Mensch und Maschine und seinen Partnern. Zu nennen sind hier zum Beispiel MapEdit, MapView und MapPrint, verschiedene Kommunale Kataster wie Baum/Grünflächen, Module für die mobile Datenverarbeitung sowie die Fachschalen Abwassergebührensplittung und Fernwärme.

Das meint ein Nutzer

Zu den ersten Anwendern von Map Kanal gehört die Fasnacht Ingenieure GmbH in Bad Wurzach. Das Unternehmen steigt von Autodesk Topobase Rel. 2 auf AutoCAD Map 3D Enterprise mit Map Kanal um und muss die Bestandsdaten migrieren. Roland Braun, zuständig für die Geoinformatik, meint: „Der Strategiewechsel von Autodesk kommt spät, aber er ist richtig. ‚Kanal‘ ist so komplex, dass wir Systempartner brauchen, die unsere Sprache sprechen.“

Mit der neuen Fachschale und der guten Betreuung sei man auf dem richtigen Weg. Sie biete beim Import von ISYBAU-Daten genügend Struktur und genug Flexibilität. Mit Map Kanal könne man die Datenerfassung professionell steuern.