

# Die richtige Sprache sprechen

Das Unternehmen CWSM entwickelt mit Map Kanal eine neue Fachschale, die die Verwaltung eines Kanalnetzes erlaubt. Diese ist angepasst an das Dokument „Arbeitshilfen Abwasser“. CWSM-Vertriebspartner ist die Firma Mensch und Maschine.

So unscheinbar ein intaktes Kanalnetz im üblichen Stadtbild für die Menschen normalerweise ist, so hilfreich und bedeutsam ist es doch für eine Stadt oder eine Gemeinde. Die Entsorgung des Abwassers ist aber mit vielen Anforderungen verbunden. Ein geeignetes IT-gestütztes Management hat somit dabei einige Herausforderungen zu bestehen.

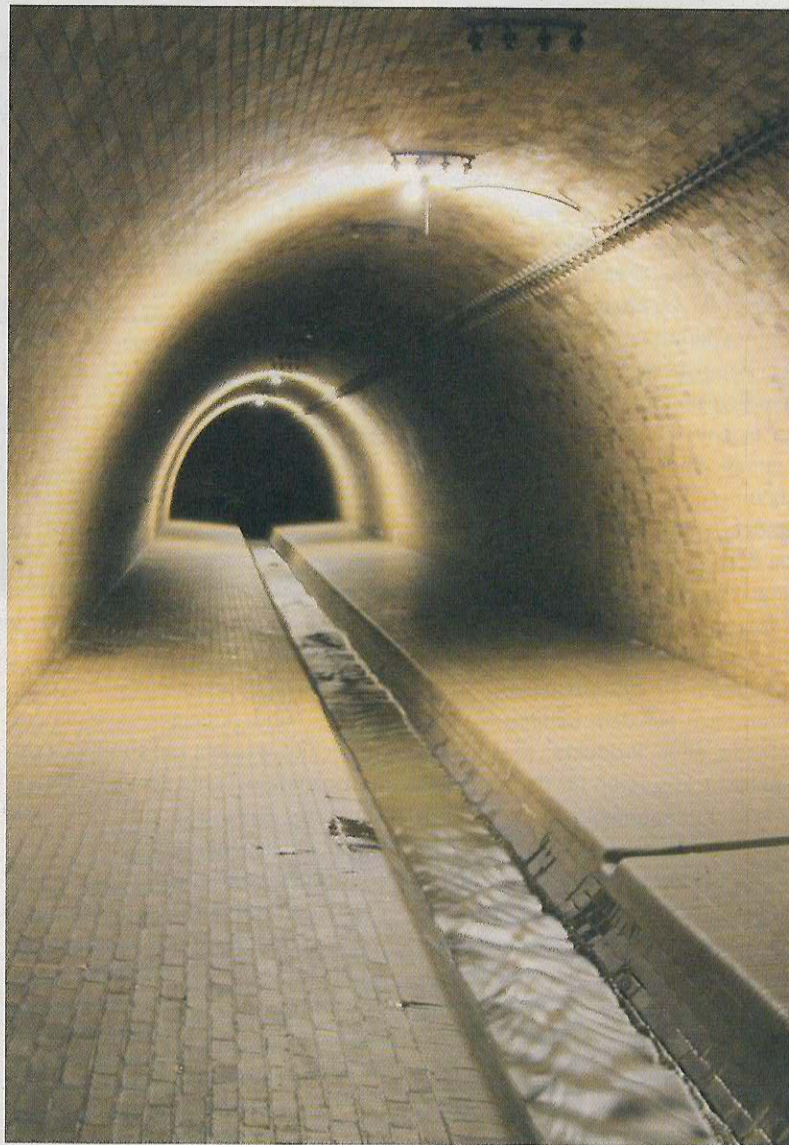
Denen tritt die neueste Entwicklung von **CWSM Software Solutions** nun entgegen. Das CAD- und GIS-Systemhaus hat die Abwasser-Fachschale Map Kanal auf den Markt gebracht. Sie setzt auf den Software-Lösungen AutoCAD Map 3D Enterprise 2012 und Autodesk Topobase 2011 auf und integriert in ihr Datenmodell alle vorgeschriebenen Spezifikationen gemäß der Regelungen und Standards im bundesweit geltenden Dokument „Arbeitshilfen Abwasser“. Dass jetzt erfahrene Unternehmen branchenspezifische Standards und Geschäftsprozesse für die (allgemeinen) Tools von Autodesk

entwickeln, ist Teil einer neuen Strategie bei dem international agierenden CAD-Experten.

## Umstieg mit Fachschale

Einer der ersten Anwender von Map Kanal ist das Unternehmen **Fassnacht Ingenieure** im baden-württembergischen Bad Wurzach. Bislang setzten die Mitarbeiter bei der Verwaltung der Abwassernetze auf Autodesk Topobase Rel. 2.

Doch nun plant das Ingenieurbüro, auf AutoCAD Map 3D Enterprise mit-samt der Fachschale Map Kanal umzusteigen. Roland Braun, der seit vielen Jahren bei Fassnacht Ingenieure für die Geoinformatik zuständig ist, meint: „Der Strategiewechsel von Autodesk kommt zwar spät, aber er ist sicher der richtige Schritt. Das Thema Kanal ist so komplex, dass die Anwender Systempartner brauchen, die wirklich ihre Sprache sprechen.“ Mit der neuen Fachschale und der dazugehörigen



Fließender Aufsatz: Die von CWSM entwickelte Fachschale Map Kanal spezifiziert die Autodesk-Lösungen wie AutoCAD Map 3D Enterprise 2012.

Betreuung sei man nun endlich auf dem richtigen Weg.

In Bad Wurzach müssen jetzt die Bestandsdaten, die als Isybau-Daten vorliegen, importiert werden. Dazu gibt es das Tool Map Isy, das nicht nur ex- und importiert, sondern auch Daten bewertet, prüft und filtert. „Beim Import der Isybau-Daten bietet Map

Kanal einerseits genügend Struktur und andererseits genug Flexibilität, um die teilweise chaotischen Daten so importieren zu können, dass sie sich weiterverarbeiten lassen“, erläutert Braun.

Mit Map Kanal ist es gelungen, hohe ingenieurtechnische Anforderungen zu erfüllen, heißt es seitens CWSM. Das Datenmodell sei an den

aktuellen Stand (Juni 2011) der Arbeitshilfen Abwasser angepasst. Abwassertechnische Anlagen seien gemäß der Isybau-Spezifikation als Knoten/Kanten-Modell definiert. Stammdaten von etwa Schächten und Haltungen wurden mit ihren spezifischen Attributen in den verschiedenen Austauschformaten von Isybau übernommen. „Insgesamt stehen heute rund 180 verschiedene Domain-Tabellen in der Fachschale zur Verfügung; mit etwa 14.000 Attributfeldern lassen sich alle in Isybau 2006/2001/96 definierten Sachdaten verarbeiten“, teilt das Unternehmen mit.

## An Arbeitshilfen angepasst

Neben Stammdaten verwaltet Map Kanal auch Zustandsdaten. Dieser Themenkomplex gliedert sich in verschiedene Bereiche wie Auftrag, Inspektion oder Dokumentation. In Form von Schadensdokumenten, Videos und Einzelbildern können die Nutzer diese Daten angezeigt bekommen. In Map Kanal ist es somit möglich, die Stationierung der Schäden auf der Haltung abzubilden und die Schadensklassifikationen der Haltungen und Schächte farbig zu hinterlegen, erklärt CWSM. Die dazu erforderlichen Darstellungsmodelle sind Bestandteil der Kanal-fachschale, können jedoch vom Anwender bei Bedarf modifiziert werden.

Neben der Fachschale Map Kanal können die Anwender auf weitere Tools vom CWSM-Vertriebspartner **Mensch und Maschine** zurückgreifen, wie zum Beispiel Map Edit, Map View und Map Print sowie verschiedene kommunale Kataster für die mobile Datenverarbeitung. Mit diesem Portfolio wollen die Unternehmen die Fachbesucher auf der Intergeo an ihren Stand locken.

**CWSM + Mensch und Maschine, Halle 7, Stand D82**

## Neue Entwicklungspartnerschaften

Für ein global tätiges Unternehmen wie Autodesk stellen die länderspezifischen Anforderungen beim Netzmanagement – egal, ob für (Ab-)Wasser, Gas oder Strom – Herausforderungen dar. Eine Lösung, die alle Richtlinien und Normen der jeweiligen Länder berücksichtigt, scheint unmöglich. Deshalb liefert Autodesk sogenannte Country-Kits, die sicherstellen sollen, dass Anwender in den jeweiligen Ländern die Software nutzen können. Diese Kits erfüllen in der Regel lediglich allgemeine Anforderungen, um Netze zu verwalten. Da branchenspezifische Lösungen aber erforderlich sind, ging Autodesk auf seine Kooperationspartner zu. Zwei

von ihnen unterzeichneten 2010 eine Absichtserklärung zur intensiven Zusammenarbeit: CWSM Software Solutions sowie Mensch und Maschine. Gegenstand des Abkommens ist, die Entwicklung und den Vertrieb von Modulen für AutoCAD Map 3D Enterprise zu konsolidieren und zu koordinieren. Die Partner stimmen seither den Inhalt der jeweiligen Fachschalenentwicklung aufeinander ab und haben ein gemeinsames Lizenz- und Preismodell definiert. Auch wurde vereinbart, dass sich jeder Partner um die Entwicklung der Fachschalen bemüht, bei denen er in der Vergangenheit bereits die meisten Erfahrungen gesammelt hat.