



## Aller guten Dinge sind vier

Jutta Herbst, Dorothee Oetzmann

Die RZI Software GmbH veröffentlicht ihre neue RZI Tiefbau Version 2012. Die jüngst integrierte Konstruktion von Einzugsgebieten, das neu entwickelte Digitale Geländemodell und der professionelle Profil-Designer zählen zu den herausragenden Features der Software für Infrastrukturplaner. Und das Beste? Die RZI Version ist nicht nur für AutoCAD®-Nutzer, sondern erstmalig auch für Bricscad™-Fans konzipiert.

**K**eine Frage, mit der überarbeiteten und integrierten Konstruktion von Einzugsgebieten in die RZI Kanalplanung haben Sie ein ideales Instrument in der Hand, um Ihre Aufgaben in der Siedlungsentwässerung ohne Umstände umzusetzen. Bei der Konstruktion eines Einzugsgebietes setzen Sie nun direkt auf den Elementen des Kanallageplans auf. Das bisherige Aus- und Einlesen der Schächte und Haltungen entfällt. Haltungen, die innerhalb eines Einzugsgebietes liegen, werden automatisch

belle gemäß ATV erzeugen Sie künftig direkt aus der Zeichnung. Befestigte Flächen und Dachflächen ermitteln Sie zügig interaktiv – ein Mausklick auf die jeweilige Fläche im entsprechenden Layer der Zeichnung genügt. Neu ist auch die Möglichkeit, aus einzelnen Linien, z. B. Daten einer Digitalen Flurkarte, geschlossene Polylinien für die Konstruktion von Objekten zu erzeugen. Zur verbesserten visuellen Kontrolle stellen Sie Haltungenzuordnung, befestigte Flächen und Dachflächen in jeder Kon-

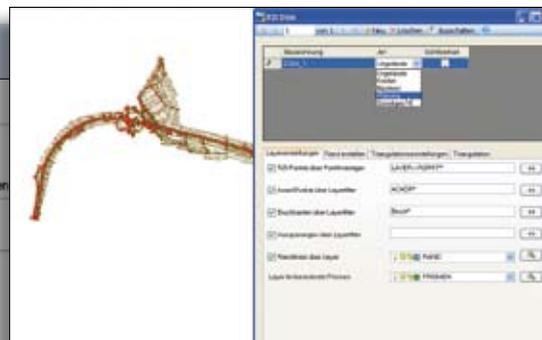
schneller arbeiten und stellt das Vorgängermodell klar in den Schatten. Mit einer ausgeklügelten Benutzerführung werden Sie durch den Erstellungsprozess eines Digitalen Geländemodells geleitet. Anschließend ordnen Sie die entsprechenden Punkte, Ränder, Aussparungen und Bruchkantenlayer dem Geländemodell zu. Ihre Datenzuordnungen bleiben bei jedem DGM erhalten, d.h. spätere Aktualisierungen nehmen Sie einfach per Knopfdruck vor.



Interaktive Flächenermittlung in der Konstruktion eines Einzugsgebietes: Ein Mausklick auf die Fläche im Layer der Zeichnung genügt.



Vereinfachte Kanalplanung: Das neue Menü enthält die jüngst entwickelten Funktionen zur Konstruktion eines Einzugsgebietes.



Ausgeklügelte Benutzerführung: Wie von selbst werden Sie durch den Erstellungsprozess eines Digitalen Geländemodells geleitet.

erfasst und bestimmen die Systemart. Sind mehrere Systeme im Einzugsgebiet vorhanden, ordnen Sie die Haltungen kurzerhand per Dialog dem System zu. Erwähnenswert ist in diesem Zusammenhang, dass die manuelle Haltungenzuordnung oder -lösung derselben einfacher gestaltet wurde.

### Optimierte EZG-Bearbeitung

Dialoggesteuert editieren Sie die Daten eines Einzugsgebietes, etwa Nummer, Fläche und Neigungsklasse. Die Bauzonen-

struktionsphase grafisch dar. Die Alternative, Ihre Einzugsgebietsplanung in eine separate Zeichnung auszulagern, besteht nach wie vor; Sie lesen die entsprechenden ISY-BAU-Stammdaten der Schächte und Haltungen wie gewohnt in die Zeichnung ein.

### DGM in Eins-A Qualität

Viele Vorteile bietet Ihnen das neu entwickelte und in die Version 2012 eingebundene Digitale Geländemodell. Allein der Performancegewinn um Faktor 10 lässt Sie

### Separate Parametrierung

Künftig konstruieren Sie automatisch nicht nur konvexe, sondern auch konkave Ränder über beliebig genaue bzw. kleine Dreieckschenkel. Außerdem lässt sich jedes DGM gesondert parametrieren. Diese Möglichkeit eröffnet Ihnen etwa festzulegen, wie mit Unstimmigkeiten im DGM umzugehen ist, z.B. doppelten Punkten und schneidenden Bruchkanten. Bei einer anschließenden Triangulation erhalten Sie entsprechende Hinweise auf die aufgetretenen

Konflikte. Die Triangulation verläuft sehr schnell, die Grenzen in der Berechnung sind ausschließlich abhängig von der Performance Ihrer aktuell laufenden AutoCAD Version. Und noch zwei Highlights: Von nun an verwalten Sie beliebig viele Digitale Geländemodelle inklusive ihrer zugehörigen Objekte, wie Ränder und Aussparungen. Außerdem greifen Sie von anderen Modulen direkt auf das DGM in der Zeichnung zu, der bisherige Weg über RZI-Dreiecksmaschen-Dateien (HOE) entfällt.

### Baubrechnung mit Profil

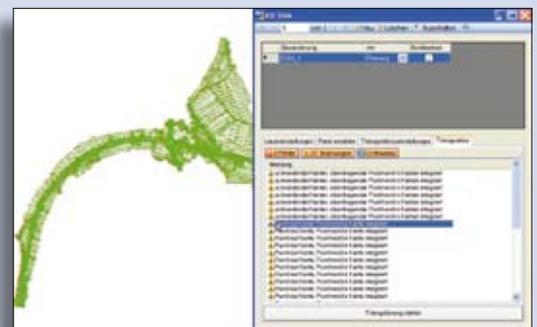
Zu den zukunftsweisenden Bearbeitungsmöglichkeiten im derzeitigen AutoCAD Umfeld zählt die neue grafisch-interaktive Querprofilkonstruktion für Bauabrechner. Der jüngst entwickelte RZI Profil-Designer bietet Ihnen eine einfache und komfortable Weiterbearbeitung der RZI Profil- und Fahrbahndaten. Parallel lassen sich REB-Daten zur Aufbereitung bzw. Ergänzung von Abrechnungsdaten jederzeit direkt übernehmen. In der RZI-Abrechnung werden letztlich alle Daten aus der RZI-Planung einbezogen, zu Massenermittlungen zusammengestellt und in aufwendig gestalteten Profil-Zeichnungen ausgegeben.

### Aufzeichnung per Makro

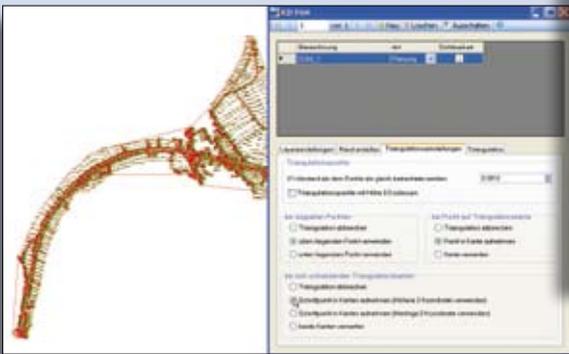
Die Konstruktion eines Profils erfolgt grafisch-interaktiv. Dabei haben Sie die Option, Punkte polar oder absolut, über Neigungen oder Schnittpunkte oder über Dehnen und Stützen einzufügen. Selbstverständlich ergänzen Sie Punkte auch tabellarisch. Jeder Konstruktionsschritt lässt sich speichern, zu einem Makro zusammenführen und zu einer Konstruktionsabfolge über mehrere Profile oder ganze Abschnitte nutzen. Filterfunktionen in der Makroaufzeichnung erleichtern das korrekte Arbeiten und ersparen Ihnen überflüssige Nacharbeit. Mithilfe einer detaillierten Makrovorschau prüfen Sie Ihre Ergebnisse vorab. Selbstverständlich ist zur Steigerung der Genauigkeit bei der späteren Abrechnung auch eine Inter- bzw. Extrapolation der Profile möglich. Die bearbeiteten Profile geben Sie als REB-Datenart aus. Ebenfalls lassen sich die Daten direkt in die „Allgemeine Bauabrechnung nach REB VB 23.003“ übernehmen.

### AutoCAD & Bricscad

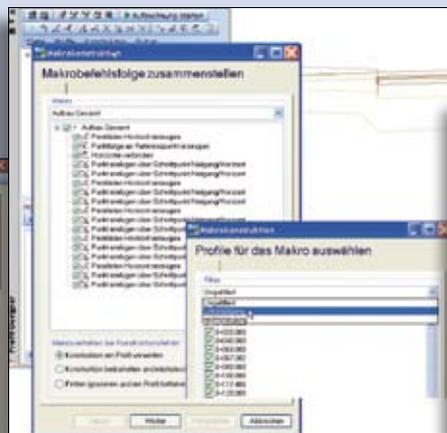
Die just veröffentlichte RZI Tiefbau Version läuft sowohl als Applikation auf Basis der aktuellen AutoCAD Version 2012 als auch auf Bricscad V11, der kostengünstigen Alternative im Bereich der CAD Systeme auf DWG-Basis. In Verbindung mit den Neuerungen und Verbesserungen der RZI Software steht Ihnen somit eine preiswerte Tiefbaulösung zur Verfügung, die Ihnen helfen wird, Ihre planerischen Ideen und Ihre spezifischen Aufgabenstellungen schneller als je zuvor in die Realität umzusetzen. Kontakt unter [www.rzi.de](http://www.rzi.de)



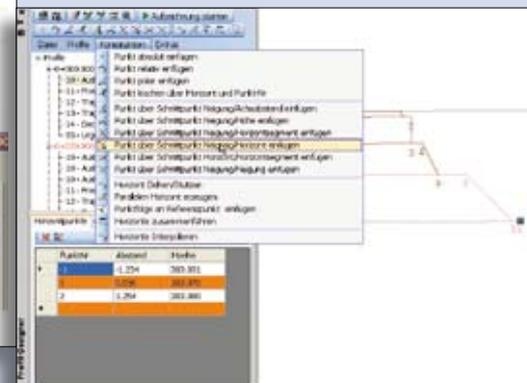
Rasch zum Ergebnis: Das neue Digitale Geländemodell überzeugt durch eine schnelle Triangulation und liefert Ihnen wertvolle Hinweise zu seinem Status.



Gute Ergebnisse: Jedes Digitales Geländemodell lässt sich separat parametrieren, z.B. die Einstellungen zur Triangulation.



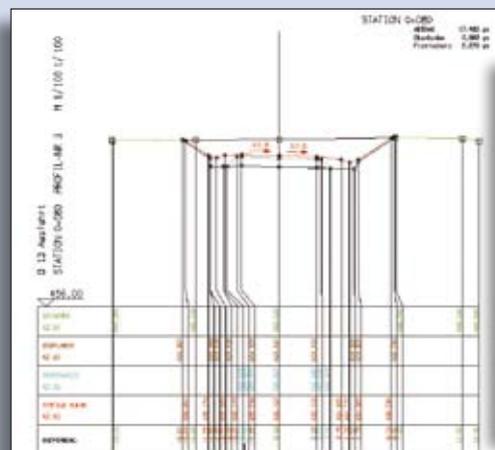
Einfacher per Makro: Die Befehlsfolgen-Aufzeichnung mit Voransicht erleichtert Ihnen die Konstruktion von Profilen.



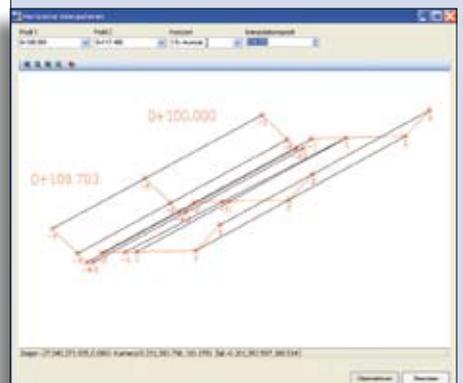
Grafisch-interaktive Profilkonstruktion: Punkte lassen sich polar, absolut, über Neigungen, Schnittpunkte oder über Dehnen und Stützen einfügen.



Sichere Eingabe: Die Daten eines Einzugsgebietes, wie Nummer und Neigungsklasse, editieren Sie maskengesteuert.



Hilfreich für Bauabrechner: Der RZI Profil-Designer präsentiert sich mit einer aufwendig gestalteten Querprofilausgabe.



Exakte Berechnung: Die Genauigkeit der Profile bei der späteren Abrechnung lässt sich durch Inter- bzw. Extrapolation noch steigern.