



Neue Einsichten gewinnen mit RZI

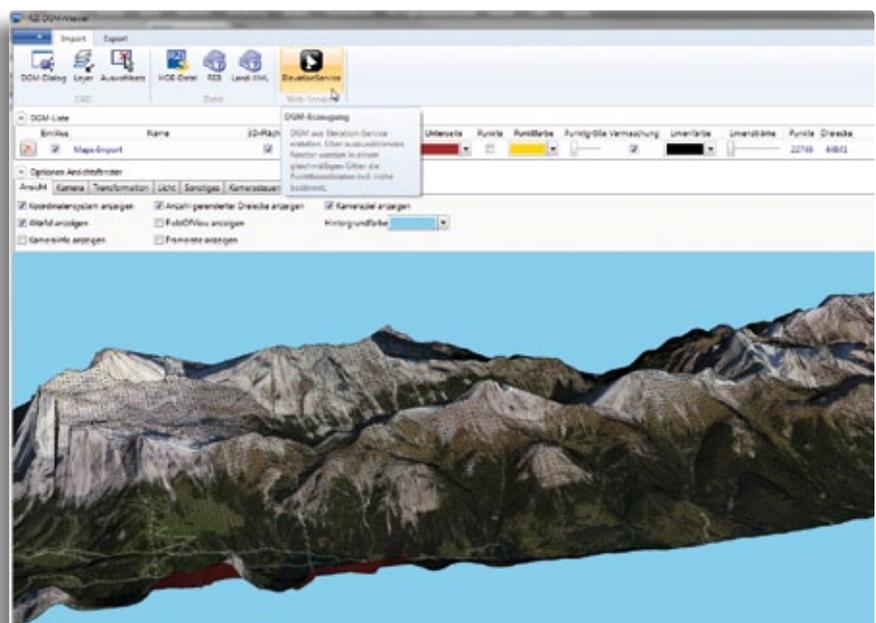
Dorothee Oetzmann

Die RZI Software GmbH hat jüngst die Version 2014 Ihres Produktes RZI Tiefbau veröffentlicht. Augenfällig sind die neuen Funktionen zur Visualisierung und Gestaltung raumbezogener Daten – coole Tools, die Ihnen bei Ihrer Projektarbeit als AutoCAD® oder BricsCAD® Anwender zusätzliche Analysemöglichkeiten für die Beurteilung und Prüfung Ihres Entwurfs bereitstellen. Verfügbar als Version 2014 sind ebenfalls die Varianten der dynamischen RZI Schleppkurve.

Wie nimmt ein Projekt Gestalt an? Wie lassen sich Fehler im Entwurf vermeiden? Das in der Software RZI Tiefbau integrierte Digitale Geländemodell (DGM) liefert die Basis für die räumliche Darstellung der Daten. Es findet Verwendung bei der Darstellung von Geländeoberflächen und Erdschichten sowie bei Planungen von Bauvorhaben und dient gleichfalls zur Massenermittlung. Neu entwickelt wurde der DGM-Viewer. Mit seiner Hilfe ist es möglich, die Flächen eines Modells dreidimensional zu visualisieren. Ihre Digitalen Geländemodelle gewinnen dadurch an Anschaulichkeit und Aussagekraft. Zudem lassen sich Digitale Geländemodelle oder Landkarten einlesen und visualisieren, die Sie via Web Map Services (WMS) beziehen. Auch Karteninhalte anderer Quellen importieren Sie und stellen sie plastisch dar. Dies gilt beispielsweise für die DGM-Daten aus einzelnen REB-Dateien.

Aussagekräftige Modelle

Mit den zusätzlich geschaffenen Funktionen zum Einfärben von 3D-Flächen besitzen Sie vielfältige Möglichkeiten zur Ausgestaltung der Geländeoberfläche und des -verlaufs. So arbeiten Sie fortan mit Farben, Farbverläufen und Farbintensitäten. Das Farbspektrum basiert auf dem HSL-Farbmodell, einer Abwandlung des RGB-Farbraums, das dem menschlichen Farbsehen entgegen kommt und besonders zur digitalen Bildbearbeitung eingesetzt wird. Fließrichtungen lassen sich beispiels-



Import eines Digitalen Geländemodells per Web Map Service und Visualisierung der Geländeoberfläche mittels DGM-Viewer.

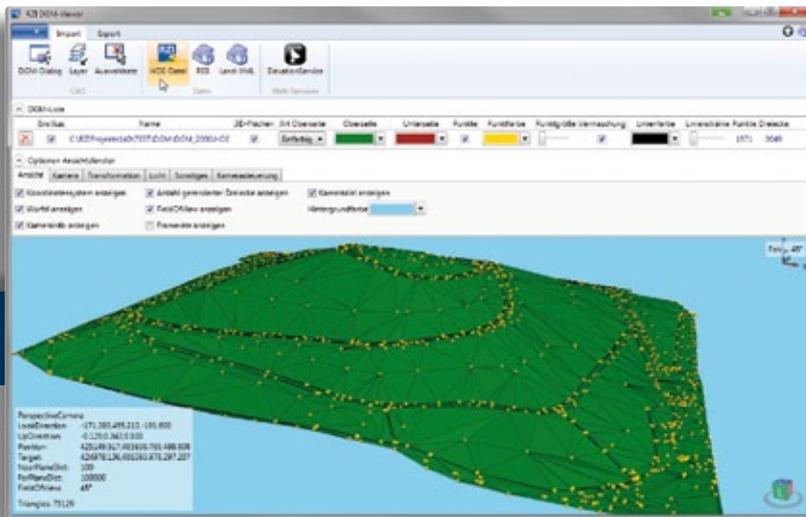
weise sehr differenziert darstellen, indem Sie Neigungen prozentual Farbwerte und Füllgrade zuweisen. Geländehöhen gewinnen an detaillierter Anschaulichkeit durch Ihre Farbvorgaben und die Angaben zur Farbinterpolation zwischen minimaler und maximaler Höhe der Dreiecksflächen. Zudem stehen diverse Optionen für die Beschriftung der 3D-Flächen zur Verfügung, etwa die Bezeichnungen von Dreieckskanten und Deckflächen und die Vergabe von Symbolen zur Angabe der Fließrichtung. Mit dem Hinzufügen einer Legende geben

Sie Ihrem Digitalen Geländemodell den letzten informativen Schliff.

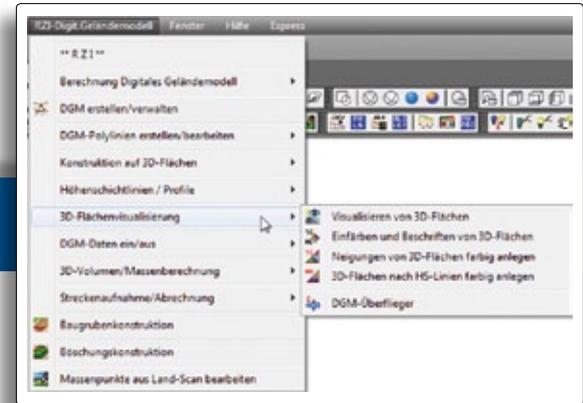
Erweiterungen in RZI Tiefbau V14

Viele praktische Erweiterungen durchziehen die verschiedenen Einsatzfelder der RZI Tiefbaulösung. Unterstützt wird die aktuelle Version des Berichtsystems FastReport. Neue Befehle erlauben Ihnen, Berichte zu bearbeiten, etwa einen eigenen Firmenkopf einzufügen. Im Bereich Straßenplanung im-/ und exportieren Sie künftig Gradienten und Gradientenhöhen

Achtung! Autodesk stellt Upgrade-Kaufoptionen für nicht aktuelle Produktversionen ein. Ist BricsCAD eine Alternative? Testversion unter www.rzi.de



Import und Darstellung der DGM-Daten aus einer REB-Datei.



CAD Menü mit den neuen Funktionen der 3D-Flächenvisualisierung.

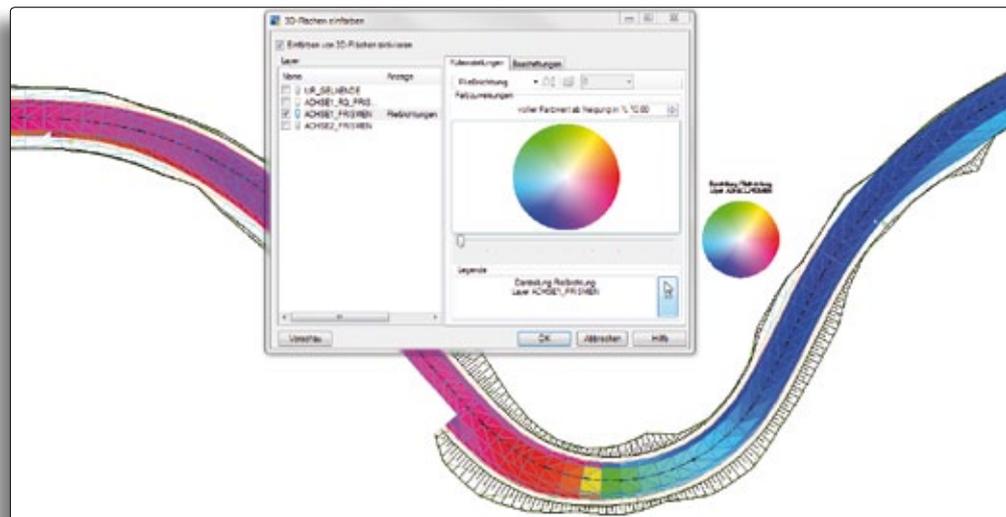
im Format DA 021. Achsdaten lassen sich in den Formaten für Querneigungen (DA 022) und Fahrbahnbreiten (DA 023) ein- und auslesen. Außerdem tauschen Sie im Kanalbereich ISYBAU-Stammdaten in den XML-Formaten 2006 bis 2013 aus. Die Daten lassen sich zudem bearbeiten. Ergänzend finden Sie in den Filtern die Option, Nachkommastellen anzupassen.

Neue Filter für Profile

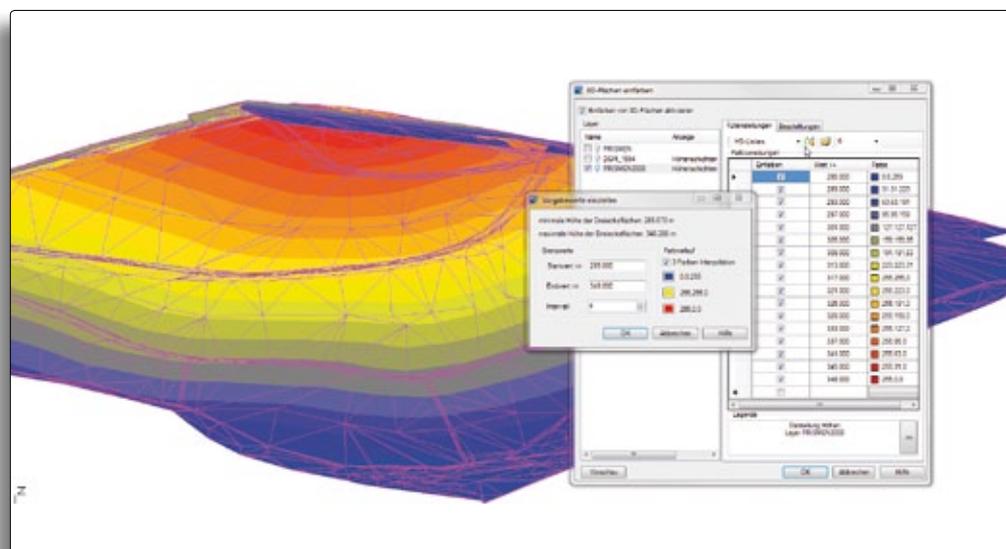
Der RZI Profil-Designer offeriert Ihnen eine unkomplizierte Weiterbearbeitung der RZI Profil- und Fahrbahndaten. Herzstück ist die Makro-Aufzeichnung, die jeden Konstruktionsschritt speichert und zu einer Konstruktionsabfolge über mehrere Profile führt. Jedes Makro lässt sich künftig um einen optionalen Profilfilter erweitern. Beim Aufruf des Makros wird Ihnen der neu angelegte Filter für die Profilauswahl gleich vorgeschlagen. Implementiert wurden neue Funktionen zur Verwaltung der Makro-Profilfilter. Sie lassen sich aus der Vorlage übernehmen, Neuanlegen, Kopieren, Bearbeiten und Löschen.

Dynamische Schleppkurve

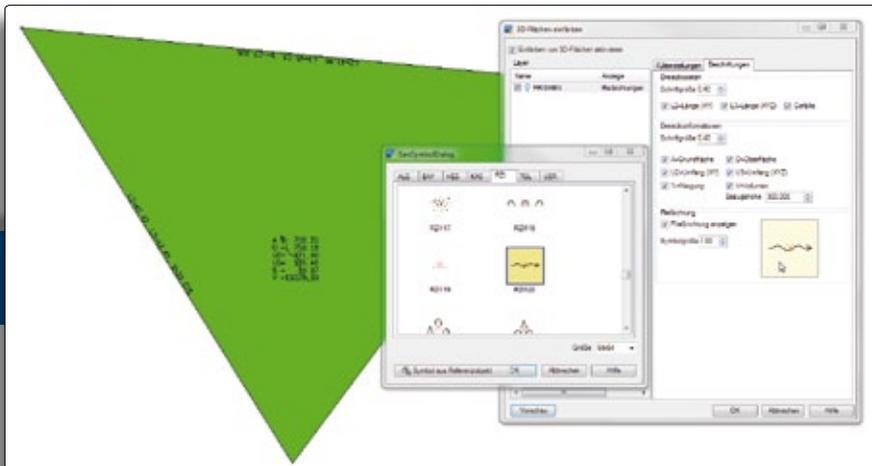
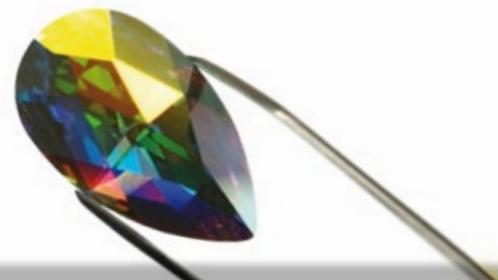
Mit der dynamischen Schleppkurve bietet RZI vom Nachweis für Schwerlasttransporte bis zur Parkhausplanung ein weltweit erprobtes Profi-Tool an. Die außergewöhnliche Software gibt Architekten, Straßenplanern, Verkehrsingenieuren und Bauingenieuren beste Möglichkeiten, Abbiege- und Rangiervorgänge auf Straßen und Werk-



Anschaulich - Farbzweisungen für Fließrichtungen im HSL-Farbmodell.



Mit eingefärbten 3D-Flächen erzeugen Sie aussagekräftige Digitale Geländemodelle.



Beschriftungen der 3D-Flächen erhöhen den Informationsgehalt des DGM.

höfen fix zu überprüfen und Konstruktionen per Knopfdruck selbst durchzuführen. Enthalten sind Simulation, Vorwärts- und Rückwärtsfahren, Kollisionsprüfung, Fahrzeug- und Lasteneditor, einfache Planung von Knoten und Kreisverkehren. In die Simulation der Fahrzeugbewegungen sind nunmehr die Reifengrößen des Fahrzeugs integriert. Und auf Wunsch blenden Sie die Fahrzeugbeschriftung ein. Die mit dem Fahrzeughersteller Goldhofer AG zusammen entwickelte Software easyTrack stellt Ihnen eine praktische Erweiterung des Lasteneditors bereit: Zur schnellen Konstruktion von Lasten spiegeln Sie diese einfach an der X-Achse.

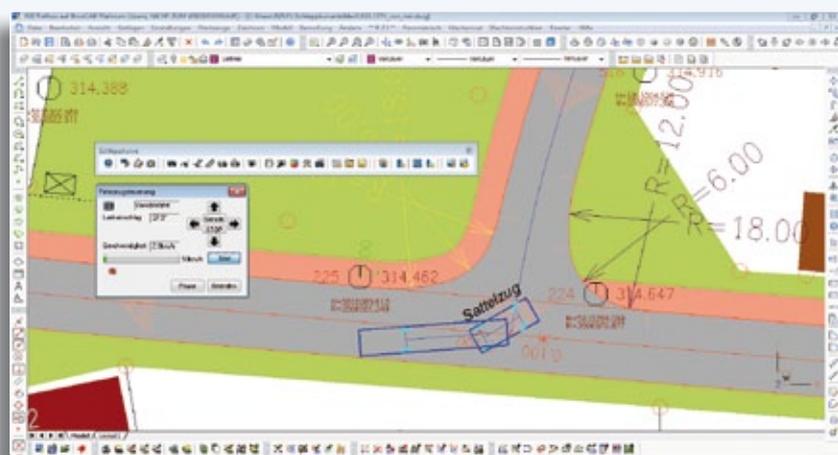
RZI Tiefbau Hilfe

Aufgefrischt präsentiert sich die Online-Hilfe zu den Komponenten der RZI Software. Sie wurde im Zuge der Version 2014 auf das WebHelp-Format HTML5 umgestellt und zeigt sich in Ihrem Standard-Webbrowser. Schauen Sie mal rein.

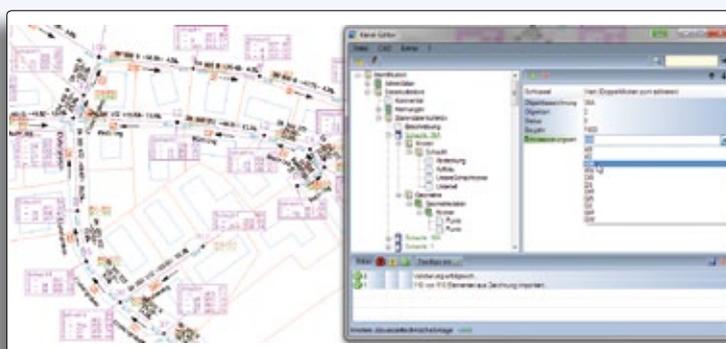
Eine runde Sache

Mit der RZI Tiefbau Version 2014 arbeiten Sie mit einem wertvollen und preislich sehr günstigen Planungsinstrument. Alle Komponenten sind für den kompletten Lebenszyklus der Infrastrukturplanung aufeinander abgestimmt. Die Software erhalten Sie als 32- und 64-Bit-Version. Sie ist einsetzbar mit den AutoCAD-Produkten der Versionen 2007 bis 2014 und den BricsCAD-Produkten V13 und V14.

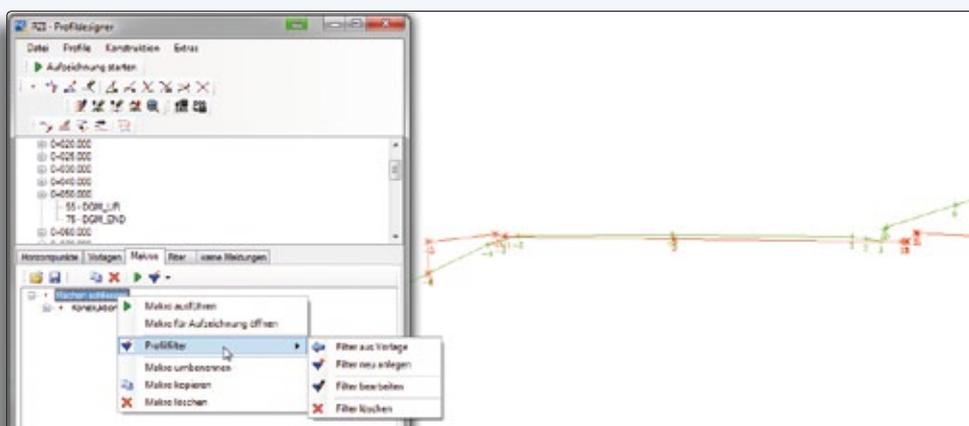
Kontakt & Fernpräsentation:
Siehe interAktiv Rückseite



Dynamische Schleppkurve mit Reifendarstellung und Fahrzeugbeschriftung.



ISYBAU-Stammdaten in den XML-Formaten 2006 bis 2013 lassen sich im Kanal-Editor ein-, auslesen und bearbeiten.



RZI-Profil-Designer mit den Funktionen zur Verwaltung der neu implementierten Makro-Profilfilter.