

# AUTOCAD & Inventor MAGAZIN

Konstruktion | Mechanik | Anlagenbau | Architektur | Bau | GIS | Infrastruktur  
Software | Hardware | Dienstleistung | Werkstoffe | Komponenten

Eine Publikation der  
WIN-Verlag GmbH & Co. KG

Anzeige



CONTACT  
WORKSPACES

Die Welt wird einfacher

**TOOL-CD:**  
mit  
Top-Tools,  
LISP-Programmen  
und Demo-  
versionen für  
AutoCAD und  
Inventor

## Keine Systemzwänge mehr beim CAD-Datenmanagement

### PRAXIS

- Gewusst wie: 10 heiße Tipps und Tricks für AutoCAD-Anwender Seite 12
- Online-GIS: INGRADA web in der Anwendung Seite 38

### HARDWARE

- Grafikrends 2011 und aktuelle Grafikkarten im Überblick Seite 44
- Engineering-On-The-Go: Konzept für mobiles Konstruieren Seite 46

### IM HEFT:

SPEZIAL  
„Architektur  
und Bau“



# Effizienz ist Trumpf

Zwei Jahre Autodesk Revit Structure im Rundumsatz – Bauingenieur Josef Schneider zieht eine positive Bilanz.

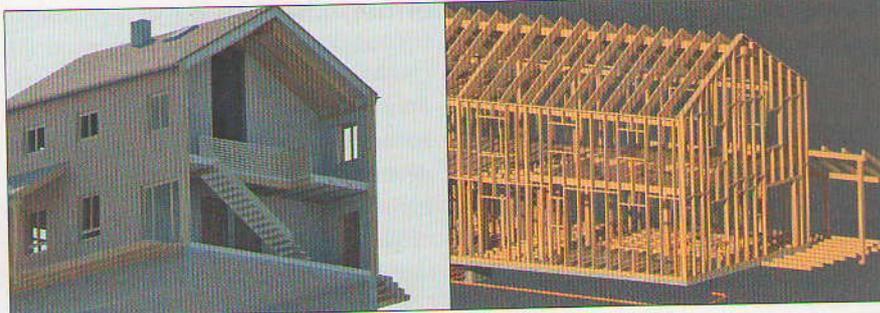
Wenn kreative Menschen ein Problem haben, ist es bis zur Lösung meist nicht weit. Josef Schneider suchte bei der Firmengründung vor gut zwei Jahren nach einer Planungssoftware, mit der er seine Zwei-Mann-Firma Schneider Bauingenieure GmbH in die Lage versetzen wollte, topaktuell und hocheffizient arbeiten zu können.

„Wir haben von Anfang an nach einer 3D-Lösung gesucht, weil das die Zukunft in unserer Branche ist“, erinnert sich der Fachmann.

Im Sommer 2008 wurde von der seit 25 Jahren in München ansässigen Firma WEYER Systemhaus für EDV im Bauwesen

## Geschätztes Know-how

Die Ansprechpartner von WEYER Systemhaus – alles Architekten und Ingenieure – finden immer wieder Lösungen für Spezialanfragen zur Tragwerksplanung. So hat man gemeinsam viel Know-how aufgebaut, um die Möglichkeiten des Programms voll auszuschöpfen. Über WEYER Systemhaus ist beispielsweise auch die Kooperation mit einer Firma in Norwegen zustande gekommen, wo die Schneider Bauingenieure GmbH in Sachen Revit gefragt ist. Der Inhaber ist sich sicher: „Ohne die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten von Revit hätte sich das nicht ergeben.“



Die visuelle Darstellung von Autodesk Revit Structure schafft einen realistischen Eindruck.

Bauherr: Andrea Windmaißer

ein auf seine Bedürfnisse zugeschnittenes Angebot erstellt.

Vom ersten Projekt an hat er sich selbst in die Software eingearbeitet, begleitet vom WEYER-Supportteam. Aus dieser Erfahrung heraus absolvierten wenig später seine Mitarbeiter die Zwei-Tages-Grundlagenschulung im WEYER Systemhaus und waren innerhalb von zwei Wochen komplett mit dem Programm vertraut.

Autodesk Revit Structure, kombiniert mit der Dlubal-Software für statische Berechnungen, wird inzwischen für jedes Projekt des Unternehmens verwendet. „Wir können damit in unterschiedlichsten Einsatzbereichen sehr effizient arbeiten“, freut sich Ingenieur Schneider, „und haben sowohl im Stahlbau für freistehende Werbeanlagen als auch bei großen Gewerbebauten und mehrgeschossigen Wohnungsbauten gute Erfahrungen gemacht.“

Ein gutes Beispiel bietet der Neubau eines ökologischen Einfamilienhauses in Holzbauweise. Dabei kam auch die kostenlose Revit Extension für den Holzrahmenbau zum Einsatz. Das Besondere: jeder Balken ist ein Unikat, der genau für seinen Einsatzzweck geplant und mit der Statiksoftware von Dlubal berechnet und optimiert wurde. Aus dem 3D-Modell wurden Werkpläne und Materiallisten erstellt, die sich von der Zimmererei problemlos umsetzen ließen.

Das Material kommt nummeriert auf die Baustelle und wird nach Plan zusammengesetzt. „Das ist sehr übersichtlich“, schwärmt Josef Schneider und vergleicht den eigentlichen Bauprozess mit einem Puzzlespiel.

In der Tat gab es bei Holzbauten sonst vor Ort viel Nacharbeit und mitunter große Probleme bei der Planung. Dank der Dreidimensionalität passt jeder Balken und jede Innenwand hundertprozentig. Mögliche Fehler

scheiden schon im Planungsprozess aus, denn das Programm unterstützt die rechtzeitige Kontrolle.

Darin sieht auch Josef Schneider die größten Vorteile der Autodesk 3D-Software: „Sämtliche Details sind sofort darstellbar. Durch das parametrische Gebäudemodell werden Änderungen sofort in allen Schnitten und Ansichten umgesetzt. Bemaßung und Beschriftungen, zum Beispiel Wandstärken, ändern sich automatisch mit. Autodesk Revit Structure spart uns vierzig Prozent der Arbeitszeit und erweitert unser Angebotsspektrum.“ So nutzt Josef Schneider das in der Programm-Suite enthaltene AutoCAD Structural Detailing mit Bewehrungs- und 3D-Stahlbaumodul zur Erstellung von Bewehrungsplänen – ein Arbeitsschritt, den er bislang immer nach außen abgeben musste.

Heute sagt Herr Schneider: „Revit Structure hat uns einen enormen Wettbewerbsvorteil verschafft. Gerade Start-Up-Unternehmen empfehle ich, direkt in die Autodesk BIM-Technologie einzusteigen. Wir sind dadurch in der Lage, Bauherrn visuell zu begeistern, Fehlerquellen und Diskussionen zu vermeiden und einen Gewinn für alle Beteiligten zu verbuchen.“

Unterm Strich sieht Schneider sein Unternehmen durch diese Wahl effizienter als andere aufgestellt. Der Erwerb von Autodesk-Software bei WEYER Systemhaus habe sich binnen zwölf Monaten amortisiert, verkündet Josef Schneider stolz. „Durch Revit sind wir an Projekte gekommen, bei denen wir von der Planung bis zur Ausführung alles umsetzen. Bei Bedarf erfahren wir obendrein noch den Support der Firma WEYER. Ohne diese Software wären wir längst nicht da, wo wir sind.“

## ► info

**Anbieter:** WEYER Systemhaus für EDV im Bauwesen

**Anschrift:** Barer Straße 77  
80799 München

**Telefon:** +49 (0) 89 / 27 81 33-0

**Fax:** +49 (0) 89 / 27 30 68 3

**E-Mail:** info@weyer-edv.de

**Internet:** www.weyer-edv.de

**WEYER**  
SYSTEMHAUS FÜR EDV IM BAUWESEN

Besuchen Sie uns auf der BAU 2011:  
Halle C3, Stand 321 und 521