

AUTOCAD

MAGAZIN

DAS CAD-PRAXISMAGAZIN

Eine Publikation der WIN-Verlag GmbH & Co. KG

Autodesk

TECHNISCHE DOKUMENTATION

Informationen verständlich machen

Seite 22

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

BUSINESS

- Vertragsgestaltung bei ERP-Projekten Seite 16

SOFTWARE

- Produktkonfiguratoren im Überblick Seite 48

PRAXIS

- Gewusst wie: Tipps und Tricks für CAD-Anwender Seite 33
- Acht LISP-Programme für AutoCAD Seite 38
- Grundlagen: Sicherheit in Fertigungsnetzen Seite 42

BRANCHE: ANLAGENBAU

- In der Praxis: Anlagen weltweit planen und projektieren Seite 54
- Übersicht: 30 Applikationen für den Anlagenbau Seite 58

Bild: GEDA-Dechentreter GmbH & Co. KG



Professionelle Visualisierung mit 3ds Max • Virtuelles Bauen: Dirk Schöner, HOCHTIEF im Gespräch • neue Fachbücher für AutoCAD • LISP-Bibliothek: Dosi lb für AutoCAD 2008

Vernetzte Gruppen

Im Anlagenbau spielt die **globale Projektabwicklung** eine wichtige Rolle. Der Umfang der im Ausland erbrachten Wertschöpfung reicht von der **Fertigung** bis zur Planung. Das Basic Engineering bleibt meist noch in Deutschland. Wie hält man da die Daten up to date? Von Hans-Jürgen Bittermann

Verstand man unter „Multi-User-Fähigkeit“ bisher allein die Möglichkeit des gemeinsamen Nutzens von Projektdaten, bietet die Anlagenplanungslösung Cadison von ITandFactory dafür eine neue Dimension: Eine beliebige Zahl von Projektmitarbeitern unterschiedlicher Disziplinen (Verfahreningenieure, E-MSR-Techniker) kann gleichzeitig an einem Projekt arbeiten. Ermöglicht wird dies durch eine intelligente Check-In/Check-Out-Technologie. Bisher war bei Multi-User-Konzepten ein Datensatz oder zumindest die Eigenschaft eines Datensatzes (wie Nennweite einer Rohrleitung) für alle Benutzer gesperrt, solange dieser von einem anderen Benutzer in Bearbeitung war. So ließen sich aber bestimmte Projektierungsschritte nicht parallel vornehmen. Ein Problem bei allen bisherigen Methoden war außerdem, dass die letzte Änderung automatisch die aktuellste war. Zudem ließen sich die vorhergehenden Änderungen nicht nachvollziehen. Check-in/Check-out arbeitet anders: Jeder Anwender hat die Möglichkeit, bestimmte Anlagenteile nach beliebigen Kriterien „auszuchecken“ und diese lokal im Netzwerk oder offline mit einem Notebook zu bearbeiten. Jeder Anwender kann seine Änderungen durchführen oder sogar As-Build-Dokumentationen auf der Baustelle erzeugen. Zu einem beliebigen Zeitpunkt wird der lokal bearbeitete Teil wieder in das Projekt „eingescheckt“ und das System ermittelt Redundanzen, also Objekte, die von mehr als einem Anwender geändert wurden. Ist dies der Fall, werden die betreffenden Anwender via E-Mail benachrichtigt. In einem „Netmeeting“ beschließen sie, welche Änderungen relevant sind. So geht keine Änderungen verloren und alle werden exakt reversioniert. Parallel zum Check-in/Check-out besteht die Option, im Online-Modus zu arbeiten.

► Ausblick auf CADISON R8

Die Freigabe für das neue Release CADISON R8 ist für November 2007 geplant. Das sind (neben dem üblichen Bugfixing) die Highlights:

- Unicode-Fähigkeit (Russisch, Chinesisch usw.)
- Freigabe für AutoCAD 2008
- Neuer Material-Designer zur schnellen und einfachen Erstellung von Rohrklassen
- Neues User-Interface (GUI)
- Neues Maintenance-Tool

Erstmals vorgestellt wird die R8 auf der Cadison International Conference am 11. und 12. Oktober 2007 in Düsseldorf.

Wettbewerbsvorteile


Fazit: Cadison aktualisiert Änderungen automatisch in allen anderen „Sichten“ des Projekts, eine doppelte Datenhaltung ist ausgeschlossen. Mit dem objektorientierten Anlagenbau-Datenmodell lassen sich alle Planungsphasen integrieren, was Zeit und Kosten spart. (anm) ■

► info

- **Programm:** CADISON
- **Funktion:** Software für die Anlagenplanung
- **Preis:** auf Anfrage
- **Hersteller:** ITandFactory GmbH

Kennziffer **ACM12504**

DAS EINSTEIGERSEMINAR



AutoCAD 2008

Dettef Ridder

bhv BUCHVERLAG

LERNEN • ÜBEN • ANWENDEN

416 Seiten, 16,95 € (D), ISBN 978-3-8266-7444-0
 Probelesen unter: www.bhv-buch.de/7444