

### Inhalt:

	Seite
Editorial	1
Warum sind wir mit CAD erfolgreich?	1
Was bringt AutoCAD 2010?	1
CAD Software und Seminare für	3
Forschung und Lehre	
SketchUp: 1-2-3D 3D für alle...	3
Paper2CAD Bestandsdaten-Erfassung	3
HP DesignJets fit halten!	3
Aktuelle Preise	4
CAD - Termine	4
Autodesk schenkt Ihnen 1000 EUR	4



## Editorial

Der jährlicher Aktualisierungsrhythmus bei den Autodesk-Produkten führt eine Tatsache klar vor Augen: Es ist nicht damit getan, die neue Schachtel in den Schrank zu legen oder einfach einmal zu installieren und mal sehen, was passiert. Gerade die letzten beiden Versionen haben die Benutzeroberfläche von AutoCAD (LT) so umfassend neu gestaltet, dass man die Anwender inzwischen in zwei Lager aufteilen kann: Die Konservativen, die am liebsten die alte Oberfläche beibehalten wollen (was sie ja auch können) und die Neugierigen, die es mit der neuen Oberfläche durchaus versuchen, aber irgendwie auch noch nicht glücklich sind. Was ist also los? Vergessen wir nicht: seit der ersten AutoCAD für Windows-Version hat sich an der Struktur der Bedienung (Befehlszeile und Menüs, fast wie zu DOS-Zeiten) wirklich nicht viel verändert. Vielleicht war das auch ein Erfolgsrezept!? Nun haben wir aber wirklich neue und innovative Ideen in der Bedienung. Doch wer will sie? Dem AutoCAD-Neuling wird sie nach einer Standard-Installation förmlich aufgedrängt. Vielleicht kommt er damit zurecht. Die „alten Hasen“ wird man so einfach nicht gewinnen können. Wir haben ein Rezept: Update-Schulungen! Jahrelang haben wir sie regelmäßig mit mäßigem Erfolg angeboten. In den letzten zwei Jahren sind die Kurse jedoch gut besucht und auch unsere Anwender-Coachings erfreuen sich allgemeiner Beliebtheit. Tanken Sie Wissen! AutoCAD hat es verdient!

## Warum sind wir mit CAD erfolgreich ?

Antwort: Weil CAD nicht alles ist! Als CAD-Systemhaus muss man aus vielerlei Gründen stets auch über den Tellerrand schauen. Da gibt es zum einen Produkte wie Google SketchUp. SketchUp unterstützt viele Anwender bei der 3D-Präsentation. Es ist weniger ein CAD-System, als vielmehr ein CAD-Ergänzungsprodukt. Schnell, effizient und das zu einem absolut starken Preis!

Zum anderen werden die Anforderungen in den CAD-Teams immer anspruchsvoller, Daten immer umfangreicher, Fehler und Sucherei ganz bestimmt nicht weniger. Insbesondere für Autodesk Inventor-Anwender wird der neudeutsche Begriff Data-Management allein dadurch griffiger, weil Datenpflege im Team immer aufwendiger wird. Autodesk-Produkte wie Vault können helfen.

Wir beraten und implementieren individuelle Lösungen bei unseren Kunden.

In unserem **CAD-Kompetenz-Netzwerk** haben sich inzwischen bundesweit starke Partner eingefunden, mit denen wir Kundenprojekte rund um die Produkte **AutoCAD Architecture, Revit, MEP, Mechanical und Inventor** realisieren.

Unser Motto lautet: regional betreuen und optimale Kompetenz beim Kunden!



## Was bringt AutoCAD 2010 ?

Im folgenden Text bleibt Ihnen die riesige Feature-Liste erspart. Die herausragenden Neuigkeiten werden wir natürlich darstellen. Wichtiger, weil die Praxis es gezeigt hat, sind die Systemvoraussetzungen, die man vor dem ersten Installationsversuch kennen sollte. Wenn auch die Prozessorleistung (P4 oder AMD Athlon ab 1.6 GHz) nicht ganz zu vernachlässigen ist, sollten

die 2 GB Hauptspeicher ernst genommen werden. Das ist Minimalvoraussetzung für die 32- und 64-Bit-Version. MS Internet Explorer 6 oder höher muss auf dem Rechner vorhanden sein, selbst wenn man einen anderen Browser favorisiert.

Wenn das System bei 3D-Anwendungen dann immer noch schwächelt, liegt das dann meist an dem Prozessor. Intel P4 oder AMD Athlon mit 3 GHz oder Dual Core mit 2 GHz sollten es schon sein.

Also: Grund genug, im Zweifel über einen neuen Rechner nachzudenken. Da es mittlerweile seitens Autodesk für Grafikkarten eine „Certified Hardware List“ gibt, empfehlen wir diese vor einem Kauf zu Rate zu ziehen oder gleich eine Workstation eines namhaften Herstellers in Betracht zu ziehen. Workstations sind durchaus erschwinglich und „leben länger“ als übliche PC's. Lassen Sie sich von uns beraten!

### Wichtigste Neuerungen in AutoCAD 2010:

- „Erstes Einrichten“ im Dialog, passender Arbeitsbereich automatisch
- Anwendungsmenü überarbeitet
- Multifunktionsleiste überarbeitet
- Schnellzugriffswerkzeugkasten überarbeitet
- Workshop für neue Features hilft beim Umstieg
- Parametrisches Zeichnen. Abhängigkeiten für geometrische Eigenschaften und Bemaßungen tragen dazu bei, dass bestimmte Beziehungen und Maße auch dann erhalten bleiben, wenn Objekte geändert werden. In anderen Systemen spricht man von „Constraints“.
- Dynamische Blöcke wurden verbessert und unterstützen jetzt geometrische und Bemaßungsabhängigkeiten. Sie unterstützen außerdem die Möglichkeit, eine Tabelle mit Varianten des dynamischen Blocks zu definieren.
- „Suchen und Ersetzen“ erweitert. Mit der neuen Zoom-Schaltfläche zoomen Sie auf ein hervorgehobenes Textobjekt
- Multi-Führungslinien-Stile wurden überarbeitet und bieten jetzt mehr Steuerungsmöglichkeiten für Führungslinien-Verbindungen
- MTEXT jetzt mit Standard-Spaltenmodus „Dynamisch“ mit manueller Höhe. Eckgriffe von MTEXT-Objekten entsprechen jetzt den Eckgriffen von Tabellenobjekten
- Bemaßungen: Verbesserungen an Bemaßungsstilen und -eigenschaften bieten mehr Kontrolle über die Anzeige und Platzierung von Maßtext
- Lücken bei Schraffurumgrenzungobjekten werden identifiziert und hervorgehoben
- Farbauswahl verbessert
- Neuer Befehl MESSEN misst Abstand, Radius, Winkel, Fläche oder Volumen eines ausgewählten Objekts oder einer Punktfolge
- Umkehr-Werkzeuge. Neuer Befehl UMKEHREN kehrt die Richtung von Linien, Polylinien, Splines und Spiralen um
- Neue Option für die Konvertierung eines Splines in eine Polylinie
- Bereinigen wurde modifiziert und enthält jetzt eine Option zum Bereinigen von Geometrie mit Nulllänge und von leeren Textobjekten
- Werkzeuge für die Drehung des Ansichtsfensters
- Verbesserte Flexibilität für die Arbeit mit extern referenzierten Dateiformaten, wie DWG, DWF, DGN, PDF und Bilddateien
- PDF-Ausgabe jetzt mit höherer visueller Qualität bei geringerer Dateigröße. PDF-Dateien können als Unterlage verwendet werden.
- Neues DWG Zeichnungsformat. Dateien mit vielen Beschriftungsobjekten werden schneller gespeichert.
- Beschränkungen der Objektgröße. Einzelne Objekte in einer AutoCAD Zeichnung dürfen jetzt größer als 256 MB sein.
- Fließende Freiform-Netze können erstellt und geändert werden
- Neues Dateiformat CUIx
- Aktionsmakros verbessert
- Online-Lizenzübertragung. Neues Dienstprogramm (OLT), mit der Einzelplatzlizenzen zwischen Computern austauscht werden können. Es ersetzt das Dienstprogramm zur Lizenzübertragung (PLU)

### Passende Seminare:

**AutoCAD Grundlagen** (4 Tage): Vom ersten Strich bis zum maßstäblichen Plot. „Basics“!

**AutoCAD Aufbau** (2 Tage): Plansätze, dynamische Blöcke u.v.a.m., jetzt auch parametrisches Zeichnen.

**AutoCAD Update** (1-3 Tage als Firmenseminar)

**AutoCAD 3D** (2 Tage): Ein Streifzug durch alle 3D-Funktionen

### CAD Software und Seminare für Forschung und Lehre



Nicht nur Universitäten und Schulen sind bezugsberechtigt für Autodesk Schulversionen. Auch Schüler, Studenten und Lehrer/Professoren können bestimmte Lizenzen zu außerordentlich günstigen Konditionen erwerben. Wir betreuen viele (Hoch-) Schulen und Forschungseinrichtungen in Deutschland. Wir wissen, was geht und können Institute beraten und Mitarbeiter ausbilden. Wir nehmen am **Training@Autodesk**-Programm teil und bieten für Studenten und Hochschulangehörige besonders günstige CAD-Kurse an, z.B.:

- AutoCAD Express** 4 Std. (Schüler/Studenten: 29 EUR, Dozenten: 49 EUR pro Person)
- AutoCAD Basic** 2 Tage (Schüler/Studenten: 49 EUR, Dozenten: 89 EUR pro Person)
- AutoCAD Professional** 4 Tage (Studenten/Sch.: 89 EUR pro Person, Dozenten: 174 EUR)
- Inventor Express** 4 Std. (Schüler/Studenten: 29 EUR, Dozenten: 49 EUR pro Person)
- Inventor Basic** 2 Tage (Schüler/Studenten: 49 EUR, Dozenten: 89 EUR pro Person)
- Inventor Professional** 4 Tage (Studenten/Sch.: 89 EUR pro Person, Dozenten: 174 EUR)

Für die meisten Autodesk Produkte stehen folgende Software-Lizenzen für Schüler/ Studenten und Bildungseinrichtungen zur Verfügung: Lizenz für Schuler/Studenten/Lehrer  
Einzellizenz Schulversion (Institutslizenz)

Die hier genannten Preise verstehen sich inkl. MwSt., es gelten Mindestteilnehmerzahlen.

### Google SketchUp Pro 7 kommt !



Der Slogan „Eins, zwei ... 3D“ beflügelt immer mehr unserer Kunden. Wer nur

AutoCAD LT oder ein anderes CAD-System ohne 3D hat (oder wer sich schlicht mit 3D schwer tut) ist bei SketchUp genau richtig aufgehoben. Mit 3D in der Präsentation verkauft sich ein Projekt nun einmal besser! Und schnell muss es gehen. Und einfach muss es sein. All das ist SketchUp Pro! Die neue Version 7 in deutsch erwarten wir Juli oder August. Wir bieten für SketchUp Pro 6 und 7 natürlich folgende passende Seminare an:

**SketchUp Pro Workshop** (für SketchUp Anwender, die von unserem zertifizierten Trainer auf dem aktuellen Stand gehalten werden wollen. Ideal für Wiederholer.)

**SketchUp Pro Grundlagen** (Auf vielfachen Wunsch neu im Programm! Für absolute Einsteiger mit wenig oder keinen Vorkenntnissen)

**SketchUp Pro Hochbau** (hier werden gebäudespezifische Themen erörtert, virtueller Modellbau vom Feinsten!)

**SketchUp Layout und Rendering** (hier geht es um fortgeschrittene Darstellungstechniken und fotorealistische Darstellungen mit dem (kostenpflichtigen) SUpodium-Renderer.

Weiterführende Informationen erhalten Interessierte gerne telefonisch oder per E-Mail.

### „Paper2CAD“ oder „Warum gibt es das nicht als CAD-Datei?“



Viele Bauwerke stammen noch aus der „Vor-CAD-Zeit“. Aktenordner voll mit optisch wenig ansprechenden Papierplänen sind dann Basis für Renovierungen oder Sanierungsmaßnahmen. Wir haben uns auf die CAD-Erfassung von Bestandsplänen auf Papier spezialisiert und bieten unseren Kunden diese Dienstleistung zu Pauschal-Preisen an, bei denen selbst studentische Hilfskräfte abwinken würden. Auch die nachträgliche Bearbeitung der erfassten Pläne mit AutoCAD, Architecture oder Inventor ist nach Absprache möglich. Schicken Sie uns gerne einen Scan oder eine Papier-Kopie. Das Angebot folgt umgehend.

### HP DesignJet Plotter fit halten!

Natürlich verkaufen wir Ihnen auch gerne einen neuen Plotter. Aber wenn Sie mit Ihrem alten Gerät jahrelang glücklich waren und nun lediglich der Verschleiß an einigen Teilen zugeschlagen hat, muss man deshalb gleich neu kaufen? Für viele ältere Modellreihen hat Hewlett Packard zwar den technischen Support eingestellt, aber es geht immer noch etwas: kostengünstig. Mit unserem Wartungspaket können Geräte aus aktuellen und älteren HP DesignJet Baureihen wieder aufgemöbelt werden. Alle Verschleißteile, insbesondere der Antriebsriemen werden

ersetzt, das Gerät komplett durchgecheckt, ordentlich justiert und mit 12 Monaten Garantie versehen. Das alles gibt es zum Festpreis und natürlich kurzfristig! Sie müssen nur noch anfragen.

### Aktuelle Preise der Top-Seller

Die folgende Liste enthält die wichtigsten Preise als Herstellerangabe ohne MwSt. Bitte fragen Sie Ihren individuellen Preis, auch für weitere Produkte an.

	EUR
<b>AutoCAD 2010</b> Vollversion Einzelplatz	4.775
<b>AutoCAD 2010</b> Upgrade v. AutoCAD 2009	650
<b>AutoCAD 2010</b> Upgrade v. AutoCAD 2008	1.300
<b>AutoCAD 2010</b> Upgrade v. AutoCAD 2007	1.950
<u>Achtung!</u> Die o. g. Upgrades sind nur bis 16.3.2010 erhältlich, danach kosten alle AutoCAD Upgrades einheitlich:	2.387
<b>AutoCAD 2010</b> Vollversion Netzwerklizenz	5.465
<b>AutoCAD 2010</b> Subscription (12 Monate)	550
Autodesk <b>Raster Design</b> 2010 dt.	2.175
<b>AutoCAD LT 2010</b> Vollversion Einzelplatz	1.450
<b>AutoCAD LT 2010</b> Upgrade v. LT 2004/5/6	650
<b>AutoCAD LT</b> Subscription (12 Monate)	235

„**Expresso-Promotion**“: 30% auf alle AutoCAD (LT)-Upgrades/Crossgrades bei gleichzeitiger Bestellung einer Subscription bis 15.7.2009

<b>AutoCAD (LT) Grundlagen-Seminar</b>	998
4 Tage in unserem Schulungszentrum	
<b>AutoCAD Aufbau Seminar</b>	680
2 Tage in unserem Schulungszentrum	
<b>AutoCAD 3D Grundlagen-Seminar</b>	680
<b>AutoSketch 10 dt. NEU !</b>	275
<b>Autodesk Showcase, engl.</b>	1.100
<b>SketchUp 6.0 Pro dt.</b> (Lizenz)	331
<b>SketchUp 7.0 Pro engl.</b> (Liz., inkl. kostenlosen Wechsel auf Versoin 7.0 <u>deutsch</u> )	381
<b>SketchUp 7.0 Pro Upgrade</b>	73
<b>SUpodium Renderer for SketchUp (Tip!!)</b>	168
<b>IRender Lite for SketchUp</b>	189
<b>IRender nXt for SketchUp</b>	449
<b>SketchUp – Eine Gebrauchsanweisung</b>	42
Das Lernbuch für Leute mit Zeit (+7% MwSt)	
<b>SketchUp – Workshops, pro Tag</b>	199
Die schnelle Lösung für Leute ohne Zeit	

Hinweis zu unseren Seminaren: Alle Veranstaltungen finden in Alfter bei Bonn statt. Mindestteilnehmerzahl 3 Teilnehmer, max. 6-8 Teilnehmer (außer Training@Autodesk). Gerne kommt unser Dozent auch zu Ihnen.

## Autodesk schenkt Ihnen 1.000 EUR ...

... wenn Sie eine AutoCAD-Version 14 bis 2006 oder eine entsprechende alte Version Inventor, Architectural Desktop, Map und einige mehr aktualisieren. Auch die AutoCAD LT Aktualisierung wird 250 EUR preiswerter. Lassen Sie sich beraten, holen Sie bei uns Ihren 1.000 EUR-Gutschein und kürzen Sie uns die Rechnung einmal richtig! Anruf genügt!

### 50% oder 500 EUR sparen bei Seminaren mit Bildungsscheck

Das Land NRW fördert die Investition in Bildung mit sog. Bildungsschecks. Arbeitgeber und/oder Arbeitnehmer wenden sich an zugelassene Weiterbildungs-Beratungsstellen des Landes (z.B. LerNet Bonn/Rhein-Sieg, HWK Köln/Bonn). Das Land NRW übernimmt die Hälfte der Kursgebühren, maximal 500 EUR.

Hinweis: Unsere SketchUp Workshops sind bei der Architektenkammer NRW AKNW als Fortbildungsveranstaltung für Kammermitglieder anerkannt.

### Aktuelle CAD-Termine

**8./9. Juni 2009:** Seminar AutoCAD Aufbau  
**15./16. Juni 2009:** Seminar AutoCAD 3D  
**19. Juni 2009:** SketchUp Workshop  
**22./33. Juni 2009:** SketchUp für Einsteiger  
**7.-10. Juli:** AutoCAD Grundlagen Seminar  
**15.7.2009:** Fristablauf Expresso. Ab jetzt gibt es keinen Rabatt auf AutoCAD-Upgrades.  
**16.3.2010:** Die Upgrade-Berechtigung für AutoCAD (LT) 2007 u. a. Autodesk Produkte erlischt. AutoCAD-Upgrades werden jetzt richtig teuer! Besser rechtzeitig eine Subscription ordern! Nutzen Sie Expresso!  
**Frühjahr 2010:** Auslieferung der Autodesk 2011er Versionen.

Alle Preise verstehen sich zuzüglich 19% MwSt und Versandkosten, sofern nicht im Text anders ausgeführt.. Angebote sind freibleibend. Keine Haftung für Irrtum und Druckfehler. Alle in dieser Publikation vorgestellten Produkte können durch uns bezogen bzw vermittelt werden. Wir unterbreiten Ihnen gerne ein individuelles Angebot mit weiteren Artikeln aus unserem Lösungs-Sortiment. Alle verwendeten Marken- und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der entsprechenden Firmen bzw. Hersteller.