



/ Moderne CAD-Programme unterstützen den Schreiner und Innenausbauer umfassend. (Foto: Palette CAD)

BM-Marktspiegel: Schreiner-CAD

## Erfolgsfaktor CAD

Das EDV-Magazin dieser BM-Ausgabe wird von einem Thema dominiert: CAD-Software für Schreiner und Innenausbauer. Wir haben das aktuelle Marktangebot recherchiert und übersichtlich in Tabellenform zusammengestellt. **CHRISTIAN NÄRDEMANN**

■ Angebot, Konstruktion, Präsentation, Plattenoptimierung oder die Erzeugung von Zuschnittlisten und CNC-Programmen sind nur einige Beispiele, die sich heute ohne EDV-Unterstützung nicht mehr effizient erledigen lassen. CAD ist dabei eine ganz wesentliche Säule und maßgeblicher Erfolgsfaktor. Effektiver CAD-Einsatz bedeutet, zunächst möglichst schnell und unkompliziert eine Planung und Kundenpräsentation anzufertigen. Kommt der Auftrag (vielleicht ja genau deshalb, weil Sie den Kunden mit einer besonders attraktiven CAD-Visualisierung

überzeugt haben) gilt es, möglichst auf Basis der bereits erarbeiteten Daten und ohne Umwege all jene Prozesse anzustoßen, die für die Fertigung und Montage erforderlich sind. Ein gutes und modernes Schreiner-CAD bietet Ihnen dabei umfassende und unverzichtbare Unterstützung. Um Ihnen den Einstieg in die Thematik zu erleichtern und Sie bei der Auswahl zu unterstützen, haben wir auf den folgenden Seiten die wesentlichen Eckdaten von allen wichtigen Schreiner-CAD- und -Planungsprogrammen für Sie zusammengetragen. ■

06/12

**BM-Marktspiegel: Schreiner-CAD**  
**Das Marktangebot im Überblick**

**Projekt ‚Cloudwerker‘**  
**Handwerker-Software aus dem Internet**

BM-Praxistipp



### Funktionalität zuerst

Die Anschaffung eines neuen CAD-Programms ist ein anspruchsvolles Projekt. Ein paar grundsätzliche Tipps:

- Definieren Sie Ihr individuelles Anforderungsprofil an ein CAD-Programm.
- Nutzen Sie den BM-Marktspiegel als erste Orientierung.
- Orientieren Sie sich nicht in erster Linie am Preis. Funktionalität zuerst, denn nur damit verdienen Sie Ihr Geld!
- Fragen Sie die Softwarehäuser nach Demo-Versionen, lassen Sie sich Referenzkunden in Ihrer Nähe nennen.
- Sprechen Sie mit den Kollegen und fragen Sie sie nach Ihren CAD-Erfahrungen.
- Erstellen Sie einen möglichst realistischen ‚Fahrplan‘. Planen Sie dabei auch ausreichend Zeit ein und bedenken Sie unbedingt, dass das Tagesgeschäft währenddessen weiterlaufen muss!

**BM-Marktspiegel: Schreiner-CAD**

Programm	3DGENERATOR	Ashlar Vellum	CAD+T
Anbieter	TrunCAD GmbH www.truncad.de	Arnold CAD GmbH www.arnold-cad.com	CAD+T Consulting GmbH www.cadt.at
Mitarbeiter / CAD auf dem Markt seit	6 / 2003	8 / 1989	ca. 40 / 1990
Anzahl CAD-Anwenderbetriebe	ca. 1500	> 500	ca. 2700
<b>Konzeption</b>			
Basis-CAD / Betriebssystem	nicht nötig / Win XP, Vista, Win 7	Ashlar Vellum / Macintosh und Windows	AutoCAD / Autodesk Inventor
2D / 3D	3D	2D / 3D	ja
Anwendungsschwerpunkte	schnelle und einfache Möbelplanung und -fertigung	Planung, Fertigungszeichnungen, Möbel- und Produktdesign, Laden-/Messebau, (Innen-)Architektur, Raumplanung	Möbelwirtschaft
Typische Betriebsgröße	1 bis 100	1 bis 50 Mitarbeiter	alle Betriebsgrößen
<b>Basisversion/Grundpaket</b>			
Leistungsumfang mit den Programnteilen bzw. Funktionen	3D-Planung, 3D-Präsentation, Stück- und Zuschnittlisten inkl. Berücksichtigung von Bekantung etc.	3D-Modellierung, 2D-Zeichnungserstellung, Werkstattzeichnungen, 3D-Visualisierung	Planung, Präsentation, Verkauf über Konstruktion mit Stücklistenausgabe und CNC-Anbindung, Betriebssteuerung, Auftragserstellung, Kalkulation, Zeiterfassung
Preis Basisversion <b>Erstlizenz</b>	990 Euro	995 Euro	je nach eingesetzten Modulen
Preis für <b>Zweit- bzw. Folgelizenzen</b>	ab 250 Euro	Rabattstaffel auf Anfrage	s. o.
<b>Zusatzfunktionen/-module</b>			
Stücklistengenerierung <b>direkt</b> aus dem CAD (Preis)	ja / Standard	ja (Standard in Cobalt, Graphite)	je nach betrieblichen Anforderungen
Weitere Zusatzfunktionen (Preise)	Diverse Module ab 490 Euro	Vellum Materials, Vellum Environments, Vellum, Decals je 100 Euro	je nach Bedarf
<b>CNC-Ansteuerung</b>			
CNC-Programme direkt aus dem CAD	ja, an Maschinensoftware	nein (über Schnittstellen)	CAM-Interface
Externer Postprozessor erforderlich	nein, zum Teil CAM-Software empfohlen	ja (maschinenabhängig)	nein
Anzahl ansteuerbarer Achsen	3 bis 5	–	3 bis 5
Übergabe frei konstruierter Teile	ja	ja	ja
<b>Spezielle Programmversionen/-pakete</b>	k. A.	Spezialangebote für Schulen, Auszubildende u. a.	k. A.
<b>Service</b>			
Preise für Einarbeitung / Schulung	Gruppenschulung im Servicevertrag enthalten	k. A.	Projekttag ab 780 Euro
Programmaktualisierung (Kosten)	im Servicevertrag enthalten	optional v7 (2007) auf v8: 495 Euro	modulabhängig
Hotline (Kosten)	im Servicevertrag enthalten	Allgemein kostenlos, spezifisch über Support-Tickets oder Supportvertrag kostenpflichtig	1,2 % der Modulkosten monatlich
Finanzierung / Leasing	ja / ja	nein / ja (Miete)	ja / ja
Hardware-Lieferung/-Betreuung	nein / nein (aber Beratung)	nein / nein	ja / ja

Alle Angaben ohne Gewähr, Preise zzgl. MwSt.

**BM** Grafik

## BM-Marktspiegel: Schreiner-CAD

Programm	NCAD	DaVinci	DraftBoard WoodEdition
<b>Anbieter</b>	COBUS ConCept www.cobus-ncad.de	PinnCalc GmbH www.pinncalc.de	GTR mbH Aalen www.gtr.de
Mitarbeiter / CAD auf dem Markt seit	72 / 1992	30 / 1995	4 / 1997
Anzahl CAD-Anwenderbetriebe	> 2800 Installationen	2260	ca. 80
<b>Konzeption</b>			
Basis-CAD / Betriebssystem	eigenes CAD / XP, Vista, Windows 7	eigenes / XP, Vista, Win 7	DraftBoard Unlimited / Win XP / Vista / Win7
2D / 3D	2D	3D	2D und 3D-Flächen
Anwendungsschwerpunkte	Sonderkonstruktionen, Türen, Arbeitsplatten	Möbel-, Innenausbau, Messebau, Raumplanung, Variantenfertigung	CAD/CAM
Typische Betriebsgröße	5 bis 1500 Mitarbeiter	3 bis 30 Mitarbeiter	< 20
<b>Basisversion / Grundpaket</b>			
Leistungsumfang mit den Programmteilen bzw. Funktionen	kundenindividuell	3D-Konstruktion, Schrankobjekte, Tresenobjekte, Raumplanung, fotorealistische Darstellung, Skribbelfunktion, Internet-Integration, DXF-Dateien, Weitergabe an CNC, Stücklistengenerierung	2D- und 3D-Konstruktion mit integriertem CAM, Ausgaben von Stücklisten, Variantenkonstruktion
Preis Basisversion <b>Erstlizenz</b>	k. A.	4700 Euro	6700 Euro
Preis für <b>Zweit- bzw. Folgelizenzen</b>	k. A.	1800 Euro	bis zu 25% Rabatt
<b>Zusatzfunktionen / -module</b>			
Stücklistengenerierung <b>direkt</b> aus dem CAD (Preis)	nur für Türen oder Arbeitsplatten	ja (im Preis enthalten)	ja (im Preis enthalten)
Weitere Zusatzfunktionen (Preise)	3D Türenstudio	Schrankobjekte, Tresenobjekte, Raumplanung, fotorealistische Darstellung, Skribbelfunktion, Internet-Integration, Weitergabe an CNC, Stücklistengenerierung (alles im Preis enthalten)	800 2D- und 3D-Symbole für die Holzbearbeitung (Standard), -Excel-Schnittstelle zur Generierung von varianten Konstruktionen (900 Euro), Schachtelmodul (5600 Euro)
<b>CNC-Ansteuerung</b>			
CNC-Programme direkt aus dem CAD	ja	nein	ja
Externer Postprozessor erforderlich	ja	ja	ja
Anzahl ansteuerbarer Achsen	3 bis 5	3 bis 4	bis 5
Übergabe frei konstruierter Teile	mit Schnittstellen zu gängigen Planungssystemen	ja	ja
<b>Spezielle Programmversionen /-pakete</b>	k. A.	DaVinci Bau (4700 Euro), DaVinci Präsentation (3000 Euro), DaVinci Ausbildung (kostenlos)	k. A.
<b>Service</b>			
Preise für Einarbeitung / Schulung	k. A.	Service-Plus-Vertrag (1,25 % pro Monat)	3 Tage zu je 720 Euro
Programmaktualisierung (Kosten)	k. A.	im Service-Plus-Vertrag enthalten	nach Angebot
Hotline (Kosten)	in Softwarepflege-Vertrag enthalten	im Service-Plus-Vertrag enthalten	kostenlos
Finanzierung / Leasing	ja / ja	ja / ja	nach Konditionen Grenke-Leasing
Hardware-Lieferung/-Betreuung	ja / ja	nein / nein	nein / nein

Alle Angaben ohne Gewähr, Preise zzgl. MwSt.

**BM** Grafik

**BM-Marktspiegel: Schreiner-CAD**

Programm	ElementsCAD für Vectorworks	imos CAD.CAM.NET.DATA	MarvinCAD
<b>Anbieter</b>	edv & cad group www.edv-cad.de	imos AG www.imos3d.com	CAD Line Hard- und Software Vertriebs GmbH, www.cadline.de
Mitarbeiter / CAD auf dem Markt seit	k. A. / 2005	50 / 1993	6 / 1994
Anzahl CAD-Anwenderbetriebe	> 500	2000	880
<b>Konzeption</b>			
Basis-CAD / Betriebssystem	VectorWorks/Win XP, Vista, 7, Mac OS 10.5.7 bis 10.7	AutoCAD mit eigener Parametrik / Windows XP / Vista / 7	AutoCAD (LT)
2D / 3D	2D/3D	2D / 3D (datenbankorientiert)	2D / 3D
Anwendungsschwerpunkte	Laden-, Messe-, Innenausbau, Küchen-, Entwurfsplanung, Innenarchitektur	individueller Innenausbau, Möbel, Objekt, Küchen, Büro, Ladenbau	CNC-Anbindungen
Typische Betriebsgröße	1 bis 50 Mitarbeiter	3 bis 300 Mitarbeiter	ab 1 Mitarbeiter
<b>Basisversion / Grundpaket</b>			
Leistungsumfang mit den Programmteilen bzw. Funktionen	Variable Schränke, Theken u. a., boolesche Operationen, Fenster-, Türen-, Wand-, Dachfunktionen, Layoutfunktion, OpenGL-Grafik, 2D-/3D-Schnitte, 2D-Zeichnungsableitung	Raumplanung, Fotorealismus, Konstruktion, Zeichnungsausgabe, Stückliste, SQL-Datenbank, Stammdatenpaket imos NET für die Möbelplanung und -konfiguration und den Vertrieb über Internet	Konstruktion, CNC
Preis Basisversion <b>Erstlizenz</b>	2895 Euro (ElementsCAD+ VectorWorks Basic)	individuelle Angebote auf Anfrage	ab 3900 Euro
Preis für <b>Zweit- bzw. Folgelizenzen</b>	ca. 20 % Ermäßigung	individuell auf Lizenz abgestimmt	50 % der 1. Lizenz
<b>Zusatzfunktionen / -module</b>			
Stücklistengenerierung <b>direkt</b> aus dem CAD (Preis)	ja (Standard)	vollautomatisch über Datenbank, im Standard enthalten	nein
Weitere Zusatzfunktionen (Preise)	Fotorealistische Darstellung (Renderworks 545 Euro), Skizzenstile, dynamische Schnitte, Treppengenerator, automatische Schnittbemaßung, usw. (Vectorworks Architektur 1996 Euro)	z. B. imos Calculation, imos CAM (automatische CNC-Programmgenerierung), imos Direct Nest (Preise individuell auf Bedarf abgestimmt)	MarvinCAD Selection (1500 Euro): Zerlegung der in „Hettich Selection Professional 2.0“ konstruierten Schränke in Einzelteile mit Bearbeitungen
<b>CNC-Ansteuerung</b>			
CNC-Programme direkt aus dem CAD	–	vollautomatisch inklusive Werkzeugzuweisung und Technologie	ja
Externer Postprozessor erforderlich	ja (ElementsCAM)	nein	nein
Anzahl ansteuerbarer Achsen	k. A.	bis 5, automatisches Kantenanleimen	5
Übergabe frei konstruierter Teile	ja	ja, inkl. 5-Achs-Bearbeitungen mit vorkonfigurierten Bearbeitungsoperationen	Ja
<b>Spezielle Programmversionen /-pakete</b>	k. A.	imos NET 3.0 (internetbasiertes Präsentations- und Bestellsystem für durchgängige Online- Lösungen), imos CAM MAX (5-Achs-Bearbeitung), -imos PLAN (rafische Verkaufslösung für sichere und schnelle Verkaufsplanung), imos Direct Nest für Nesting-Operationen	s. o.
<b>Service</b>			
Preise für Einarbeitung / Schulung	290 Euro (2 Tage Gruppenschulung)	individuell auf Bedarf abgestimmt	650 Euro
Programmaktualisierung (Kosten)	kostenlose Zwischenupdates, große Updates ab 20 % vom Neupreis	über Wartungsvertrag, 1 % pro Monat	20 % des Softwarepreises
Hotline (Kosten)	Supportvertrag 210 Euro / Jahr (inkl. Guthaben für 1 Tag Gruppenschulung)	im Wartungsvertrag enthalten	Wartung: 1 % vom Listenpreis pro Monat
Finanzierung / Leasing	ja / ja	ja / Anfrage	nein
Hardware-Lieferung / -Betreuung	ja / nein	nein / nein	nein

Alle Angaben ohne Gewähr, Preise zzgl. MwSt.

BM Grafik

<b>BM-Marktspiegel: Schreiner-CAD</b>			
<b>Programm</b>	<b>OSD-CAD/CAM-Technologie, OSD-SPIRIT, OSD-Corpus+, OSD-CNC-Generator</b>	<b>Palette CAD</b>	<b>Pascam WoodWorks</b>
<b>Anbieter</b>	OS Datensysteme GmbH www.osd.de	Palette CAD GmbH www.palettecad.com	PASCAM GmbH www.pascam.de
Mitarbeiter / CAD auf dem Markt seit	45 / 1984	40 / 1996	5 (ausschließlich Entwicklung) / 2003
Anzahl CAD-Anwender <b>betriebe</b>	1900	1500	> 50
<b>Konzeption</b>			
Basis-CAD / Betriebssystem	OSD-Spirit / Windows XP, 7	Eigener CAD-Kern/Renderer / Windows XP SP3, Vista oder 7 (32/64 Bit)	SolidWorks / Microsoft Windows
2D / 3D	2D / 3D, freie Einzelteilbearbeitung	ja / ja	3D
Anwendungsschwerpunkte	Innenausbau, Schreiner/Tischler, Ladenbau, Möbelbau, Messebau, Raumplanung, Architektur	Präsentationen, Möbelbau, Ladenbau, Objekteinrichtung, Raumplanung, Komplettplanung gewerkübergreifend (inkl. Sanitär, Naturstein etc.)	Möbel-, Innenausbau, Küchen, Messe- und Ladenbau, Objekteinrichtung; Variantenfertigung
Typische Betriebsgröße	1 bis 100 Mitarbeiter	1 bis 50 Mitarbeiter	3 bis 1000 Mitarbeiter
<b>Basisversion / Grundpaket</b>			
Leistungsumfang mit den Programmteilen bzw. Funktionen	2D- und 3D-Funktionalität, Korpusgenerator, Konstruktion, Planung, Stücklistengenerierung, CNC-Generierung, Perspektiven, Fotorealistische Darstellung	Konstruktion, Stückliste, Präsentationsplanung, Raumplanung, Fotorealistik und künstlerische Darstellung	Freie parametrische Konstruktion; 2D-Zeichnungsableitung voll assoziativ zum 3D-Modell; automatische Stück-/Maßlistenenerzeugung, offene, benutzerdefinierte Datenbanken, fotorealistisches Rendering, Animation, etc.
Preis Basisversion <b>Erstlizenz</b>	975 Euro (Corpus+), 2800 Euro (für CAD)	3400 Euro	3200 Euro (ohne SolidWorks-Lizenz)
Preis für <b>Zweit- bzw. Folgelizenzen</b>	536 Euro (Corpus+), 1600 Euro (für CAD)	800 Euro	Rabattstaffelung ab 3. Lizenz
<b>Zusatzfunktionen / -module</b>			
Stücklistengenerierung <b>direkt</b> aus dem CAD (Preis)	ja, mit kompl. Arbeitsvorbereitung und Kalkulation (Preis auf Anfrage)	ja (konfigurierbar, viele Standardstücklisten für Excel und Übergabe an verschiedene Branchenprogramme)	ja (kostenlos; in der Basisversion enthalten)
Weitere Zusatzfunktionen (Preise)	integrierbar in OSD-Branchenprogramm (ERP/PPS), Skribbel, Holztexturen, Filmherstellung	Branchenkataloge für Sanitär, Fliesen, Naturstein, Ofenbau, Messe- und Ladenbau, Treppenbau, Geländer, Editor für vom Anwender definierte Parametrik, SAT-Import, 3D-Export, 2D-CAD (je 400 Euro)	CNC-Programmierung Pascam Bea (ab 5000 Euro), GTR-Verschachtelung/Nesting; Produktkonfigurator (500 Euro), Pascam WoodBatch (500 Euro); PDMWorks, 3D-InstantWebsite (kostenlos) u. a.
<b>CNC-Ansteuerung</b>			
CNC-Programme direkt aus dem CAD	ja inkl. automatischer Werkzeugauswahl	als WOP-Datei für gängige CNC-BAZ	ja (Pascam Bea)
Externer Postprozessor erforderlich	ja (maschinenabhängig)	Schnittstellen zu Cobus NCAD, PCAD2WOP, NC-Hops sind im Lieferumfang enthalten. Weitere Schnittstellen über die Hersteller der WOP-Programme verfügbar.	ja, für alle gängigen CNC-Maschinen lieferbar / PP: woodWOP, NCHops, Xilog, ImaWOP, AlphaCAM, GTR
Anzahl ansteuerbarer Achsen	bis 4,5; 5-Achsbearbeitung bedingt	3	5
Übergabe frei konstruierter Teile	ja	ja	ja
<b>Spezielle Programmversionen /-pakete</b>	k. A.	k. A.	Handwerk-Edition; CAD/CAM-Komplettpaket; SolidWorks Office mit Pascam WoodWorks, Studenten-/Schulversionen
<b>Service</b>			
Preise für Einarbeitung / Schulung	ab 215 Euro/Tag	1 Tag Gruppenschulung 400 Euro	max. 800 Euro/Tag; i. d. R. vor Ort
Programmaktualisierung (Kosten)	mit Wartungsvertrag inkl. Hotline und Update, Preise modulabhängig	Service-Partnerschaft ab 660 Euro pro Jahr für Hauptlizenz	500 Euro p. a. inkl. Updates, Hotline und Support
Hotline (Kosten)	ja (im Wartungsvertrag enthalten)	kostenlos	ja (in Wartungsvertrag enthalten)
Finanzierung / Leasing	ja / ja (zusätzlich: Miete)	ja / ja	ja / ja
Hardware-Lieferung / -Betreuung	auf Anfrage	über Partnerfirmen	ja / ja

Alle Angaben ohne Gewähr, Preise zzgl. MwSt.

**BM** Grafik

## BM-Marktspiegel: Schreiner-CAD

Programm	PointLine2D und PointLine3D	PYTHA	SimPlaPro
<b>Anbieter</b>	Point Line CAD AG www.pointline.com	Pytha Lab GmbH www.pytha.de	SimPlaPro GmbH www.simplapro.de
Mitarbeiter / CAD auf dem Markt seit	53 / 1983	14 / 1982	5 / 2002
Anzahl CAD-Anwender <b>betriebe</b>	ca. 2200	> 2000 Deutschland, weltweit > 8000	ca. 350
<b>Konzeption</b>			
Basis-CAD / Betriebssystem	PointLineCAD / Windows XP, 7	Pytha / Windows XP, Vista, 7, 8	Eigenentwicklung / Windows
2D / 3D	2D / 3D	2D / 3D	3D
Anwendungsschwerpunkte	Schreinerei, Innenarchitektur, Möbel-, Messe- und Ladenbau	Innenausbau, Möbelbau, Messebau, Ladenbau, Anlagenbau, Innenarchitektur, Architektur, Show & Event	Möbelbau mit Produktionssteuerung, Sonderentwicklungen
Typische Betriebsgröße	2 bis 100 Mitarbeiter	1 Mitarbeiter bis Industriebetrieb	2 bis 40
<b>Basisversion / Grundpaket</b>			
Leistungsumfang mit den Programmteilen bzw. Funktionen	Werkplanung, Konstruktion, Visualisierung, SchrankGenerator	Konstruktion 2D/3D, Kalkulation, autom. CAM-Ansteuerung, intelligente Bibliothekselemente, 2D-Zeichnungs- und Schnittableitung aus 3D-Modell, 2D-Abwicklungen, Echtzeit-Präsentationen, High-End-Rendering, Animationen, u. a.	Zeichnungserstellung in 3D, Einzelteildarstellung inkl. Bearbeitungen, Export der NC-Programme auf WOP-Basis, Stückliste Excel, Export Plattensäge
Preis Basisversion <b>Erstlizenz</b>	2D (2400 Euro), 3D (ab 4600 Euro)	3950 Euro	ca. 5500 Euro ( inkl. zweiter Lizenz)
Preis für <b>Zweit- bzw. Folgelizenzen</b>	2D (1600 Euro) / 3D (ab 2900 Euro)	3160 Euro/ 2765 Euro	ab 3. Lizenz 650 Euro
<b>Zusatzfunktionen / -module</b>			
Stücklistengenerierung <b>direkt</b> aus dem CAD (Preis)	inklusive	ja (1050 Euro)	ja, in der Basisversion enthalten
Weitere Zusatzfunktionen (Preise)	Bibliotheken, Animationen, virtuelle Welten, 3D; volle Integration zu ERP-Systemen	Parametrik (740 Euro), Bohrbilder (1400 Euro), Etikettendruck mit Barcode (210 Euro); Nesting und Zuschnitt-Optimierung (880 Euro), Schrank-, Front-, Schubkasten-, Fachbodengenerator (420 Euro), Freiformflächen (480 Euro), u. a.	Rendering, Lochplattenmodul, automatisierter Treppenimport
<b>CNC-Ansteuerung</b>			
CNC-Programme direkt aus dem CAD	möglich	ja, durch intelligente Datenübergabe an: AlphaCAM, WoodWop, Biesse, NC Hops, EnRoute, Cobus, Router-CIM, Format-4	ja, bis 5 Achsen
Externer Postprozessor erforderlich	nein, Ansteuerung möglich	ja	nein
Anzahl ansteuerbarer Achsen	5	je nach CAM bis zu 5	5
Übergabe frei konstruierter Teile	ja	ja, inkl. CNC-Bearbeitung	ja
<b>Spezielle Programmversionen /-pakete</b>	Schulpakete, Studentenversionen, PointLine Night	k. A.	k. A.
<b>Service</b>			
Preise für Einarbeitung / Schulung	Individualschulung (700 Euro pro Tag)	Gruppenschulung (350 Euro), Individualschulung (700 Euro)	1300 Euro
Programmaktualisierung (Kosten)	2D (300 Euro), / 3D (800 Euro für Erstlizenz)	Vollupdate (980 Euro) oder Wartung (760 Euro/Jahr)	700 bis 1000 Euro/Jahr (erstes Jahr kostenfrei)
Hotline (Kosten)	2D (200 Euro), 3D (400 Euro pro Betrieb)	im Wartungsvertrag enthalten	in Programmaktualisierung enthalten
Finanzierung / Leasing	ja / ja	ja / ja	ja / ja
Hardware-Lieferung / -Betreuung	nein / nein	ja / ja	ja / ja

Alle Angaben ohne Gewähr, Preise zzgl. MwSt.

**BM** Grafik

<b>BM-Marktspiegel: Schreiner-CAD</b>			
<b>Programm</b>	<b>TOPSOLID'WOOD</b>	<b>Vectorworks interiorcad / interiorcad Small Business / interior xs</b>	<b>woodCAD CAM</b>
<b>Anbieter</b>	MISSLER SOFTWARE www.topsolid.com	extragroup GmbH www.extragroup.de	HOMAG eSOLUTION GmbH www.homag-esolution.com
Mitarbeiter / CAD auf dem Markt seit	221 / 1995	35 / 1996	24 / 2011
Anzahl CAD-Anwenderbetriebe	k. A.	2200	ca. 35
<b>Konzeption</b>			
Basis-CAD / Betriebssystem	TopSolid'Design / Windows	Vectorworks mit Parasolid Engine / Windows und Mac OS	autoCAD OEM 2012
2D/3D	2D / 3D	2D / 3D im gleichen Datenmodell	2D / 3D (datenbankorientiert)
Anwendungsschwerpunkte	Ladenbau, Inneneinrichtung, Individualmöbel	Inneneinrichtungen, Möbel-, Laden-, Küchen- und Messebau	Küche, Bad, Wohnen, Büro, Innenausbau und Ladenbau für Betriebe, die mit Maschinen der Homag Group produzieren
Typische Betriebsgröße	> 5 Mitarbeiter	1 bis 500 Mitarbeiter	3 bis 3000 (je nach Einsatzzweck)
<b>Basisversion/Grundpaket</b>			
Leistungsumfang mit den Programmteilen bzw. Funktionen	parametrische freie 3D-Konstruktion, Visualisierung, Normtebibibliotheken, Zeichnungsableitung u. v. m.	Konstruktion, parametrische Planung von Möbeln und Grundrisselementen, 3D-Modellierung von Freiteilen, Stücklisten und Kalkulation, Rendering, Fotomontage	Raumplanung, Fotorealismus, Angebot, Parametrische und freie Konstruktion, Zeichnungsausgabe, Stücklisten, CNC-Programmierung
Preis Basisversion <b>Erstlizenz</b>	8000 Euro	ab 2899 Euro	ab 5850 Euro
Preis für <b>Zweit- bzw. Folgelizenzen</b>	k. A.	auf Anfrage	ab 2850 Euro
<b>Zusatzfunktionen/-module</b>			
Stücklistengenerierung <b>direkt</b> aus dem CAD (Preis)	ja (Standard)	ja (Standard)	vollautomatisch
Weitere Zusatzfunktionen (Preise)	intelligentes Nestingverfahren, Schnittstellen zu Bearbeitungssoftware/ Zuschnittsoftware (Preise auf Anfrage)	VectorWOP CNC-Ansteuerung (Preis maschinenabhängig, auf Anfrage)	z. B. Module für Projektmanagement, Render, Kalkulation, Preise individuell auf Bedarf abgestimmt, woodNest (Nesting), Zuschnittoptimierung SchnittProfi(t) u. a.
<b>CNC-Ansteuerung</b>			
CNC-Programme direkt aus dem CAD	ja (TopSolid'WoodCam)	ja	vollautomatisch inklusive Werkzeugzuweisung und Technologie für Homag-Group-Maschinen
Externer Postprozessor erforderlich	ja	maschinenabhängig	nein, kompletter Prozess wird durch woodCAD CAM abgebildet
Anzahl ansteuerbarer Achsen	5	4 (mit SAT-Export zu Alphacam 5)	5, inkl. Werkzeugwechsler
Übergabe frei konstruierter Teile	ja	ja	ja, inklusive 5-Achs-Bearbeitungen
<b>Spezielle Programmversionen/-pakete</b>	k. A.	Einsteigerversion Vectorworks interior xs (2899 Euro inkl. Vectorworks Basic, Renderworks), Interiorcad Small Business mit Seminar und 1 J. Support > (5999 Euro)	k. A.
<b>Service</b>			
Preise für Einarbeitung / Schulung	ca. 5 Tage Grundschulung (3000 Euro)	zweitägige Seminare (je 599 Euro), Individuelle Tagesschulung (999 Euro), Online-Schulung (pro Stunde 125 Euro)	auf Anfrage
Programmaktualisierung (Kosten)	Wartungsvertrag, ca. 15 % des Softwarepreises pro Jahr	Zwischenupdates im Paket inklusive	1 % Lizenzwert pro Monat
Hotline (Kosten)	inklusive	erstes Jahr in vielen Paketen enthalten, 299 Euro für jedes weitere Jahr	in Deutschland in Programmaktualisierung enthalten
Finanzierung / Leasing	auf Anfrage	ja / ja	auf Anfrage
Hardware-Lieferung/-Betreuung	nein / nein	ja / Dell-Service	nein / nein
<i>Alle Angaben ohne Gewähr, Preise zzgl. MwSt.</i>			

<b>BM-Marktspiegel: Schreiner-CAD</b>	
Programm	xCAD Interior
Anbieter	xCAD Solutions GmbH www.xcad.at
Mitarbeiter / CAD auf dem Markt seit	7 / 2010
Anzahl CAD-Anwenderbetriebe	140
Konzeption	
Basis-CAD / Betriebssystem	eigenes CAD System / Windows XP, Vista, 7
2D / 3D	3D
Anwendungsschwerpunkte	Innenausbau, Raumplanung, Arbeitsvorbereitung, fotorealistische Präsentation, Möbelbau, Küche, Objekteinrichtung, Ladenbau, Messebau, Internetintegration
Typische Betriebsgröße	1 bis 100 Mitarbeiter
Basisversion / Grundpaket	
Leistungsumfang mit den Programmteilen bzw. Funktionen	3D-Konstruktion, Stücklisten, intelligente Bibliothekobjekte, fotorealistische Präsentation, Animation, Schnitte, ERP-Schnittstelle zu Branchenlösungen
Preis Basisversion Erstlizenz	1490 Euro (xCAD Interior Design)
Preis für Zweit- bzw. Folgelizenzen	zweite: 25 % Ermäßigung, weitere: 50 %
Zusatzfunktionen / -module	
Stücklistengenerierung direkt aus dem CAD (Preis)	ja (Standard)
Weitere Zusatzfunktionen (Preise)	Upgrade xCAD Interior Pro (2000 Euro), NC-Generierung (2800 Euro)
CNC-Ansteuerung	
CNC-Programme direkt aus dem CAD	ja
Externer Postprozessor erforderlich	maschinenabhängig
Anzahl ansteuerbarer Achsen	3 (4 bis 5 auf Anfrage)
Übergabe frei konstruierter Teile	ja
Spezielle Programmversionen / -pakete	kostenlose Testversionen zum Download, Spezialangebote für Schulen
Service	
Preise für Einarbeitung / Schulung	Basiseinschulung (120 Euro), sonst 580 Euro/Tag
Programmaktualisierung (Kosten)	220 Euro/Jahr für xCAD Interior Design
Hotline (Kosten)	ja (kostenlos)
Finanzierung / Leasing	ja / ja
Hardware-Lieferung / -Betreuung	ja / nein
Alle Angaben ohne Gewähr, Preise zzgl. MwSt.	<b>BM</b> Grafik

Projekt „Cloudwerker“ hat Umfrage gestartet

## Software aus dem Internet

Der Einsatz von Computern ist aus dem Handwerk nicht mehr wegzudenken. Laut einer repräsentativen Umfrage des Baden-Württembergischen Handwerktages (BWHT) unter rund 1800 Handwerksunternehmen aus Baden-Württemberg nutzen über 90 % der Betriebe einen Computer. 80 % setzen auf Standard-Office-Anwendungen, bei 65 % ist darüber hinaus handwerks- oder branchenspezifische Unternehmenssoftware im Einsatz. Viele Betriebe sehen dort Verbesserungsmöglichkeiten, wo sie mehrere Software-Anwendungen in Kombination verwenden. An dieser Stelle setzt „Cloudwerker“ an. Das vom Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie BMWi geförderte Projekt will die Zusammenarbeit von Software-Anwendungen für Handwerker verbessern. Software-Hersteller sollen es künftig einfacher haben, besser zusammenarbeitende Anwendungen zu erstellen und anzubieten. Und für Handwerksunternehmen solle es leichter werden, Software-Anwendungen schnell und flexibel zu kombinieren. Cloudwerker setzt dabei auf Cloud-Computing und Internet-

Anwendungen, die wie Webseiten aufgerufen werden. Aus der Umfrage geht hervor, dass nahezu alle Handwerksunternehmen über einen Internetzugang verfügen und mit ihren Kunden und Lieferanten per E-Mail kommunizieren. In Zukunft soll auch die Software, mit der die Abläufe im Betrieb unterstützt werden, aus dem Internet kommen. Dies bedeutet, dass nicht mehr selbst installiert, gewartet oder aktualisiert werden muss.

In einer tiefer gehenden Umfrage möchte Cloudwerker den aktuellen Stand im Handwerk und zukünftige Anforderungen an die Softwareunterstützung bundesweit weiter untersuchen. Handwerksunternehmen aus ganz Deutschland sind aufgerufen, mitzumachen. Die Ergebnisse sollen im Sommer 2012 in der Studie „IT-Unterstützung im Handwerk“ veröffentlicht und den Umfrage-Teilnehmern zur Verfügung gestellt werden.

**CLOUDwerker**

Hier gehts zur Umfrage:  
[www.cloudwerker.de/umfrage](http://www.cloudwerker.de/umfrage)

Pinncalc und Truncad kooperieren

## Aufträge durchgängig abarbeiten

Auf der Holz-Handwerk haben die Softwarehäuser Pinncalc und Truncad Ihre Zusammenarbeit bekanntgegeben. Die Softwarelösungen Corpora und 3D Generator sind für den Anwender jetzt technisch so miteinander verbunden, dass die Übergänge fließend sind und die eigentliche Schnittstelle nicht in Erscheinung tritt. Durch die Integration lassen sich direkt in Corpora Truncad-Konstruktionen als neue Positionen einfügen oder auch erstellte Konstruktionen bearbeiten. Alle mit dem 3D Generator er-

stellten Informationen, soweit für die weitere Auftragsbearbeitung relevant, sind beim Beenden der Konstruktion direkt in Corpora vorhanden. Aufträge lassen sich so durchgängig mit den beiden Programmen abarbeiten. In Kürze soll die gleiche Durchgängigkeit auch zwischen „DaVinci“ (Möbelkonstruktion von Pinncalc) und dem 3D Generator umgesetzt sein.

[www.pinncalc.de](http://www.pinncalc.de)  
[www.truncad.de](http://www.truncad.de)