

Türen und Fenster entstehen heute oft am Bildschirm. Die Software nimmt eine immer wichtigere Rolle in der Planung und Fertigung ein. BM macht das Marktangebot transparent. (Foto: Schüco)

BM-Marktübersicht: Software für Fensterbauer

Fenster digital

Planungs- und Fertigungssoftware rationalisiert auch den Fenster-, Fassaden-, Tür- und Wintergartenbau.

Was leisten die Programme, was sind Trends und worauf sollte man bei der Auswahl achten? **MARIAN BEHANECK**

■ Moderne Fenster-/Fassadenbau-Software beschleunigt Arbeitsabläufe und optimiert Prozesse. Einmal vom Anwender eingegebene Daten werden vielfältig genutzt – vom ersten Kundenkontakt über die Angebotserstellung, Konstruktion, Materialbestellung, Fertigung und Montage bis zur Abrechnung. Schnittstellen zur CAD-Konstruktion, CNC-Fertigung, zu ERP-, PPS- oder CRM-Programmen sorgen für eine durchgängige Nutzung von Kunden-, Projekt-, Material- und Werkzeug- sowie

Maschinendaten. Wichtige kaufmännische Unternehmensdaten wie der Auftragsbestand oder die Liquidität lassen sich einfach kontrollieren, Fertigungs- und Montageprozesse optimieren und vieles mehr.

Darauf sollte man achten ...

Neben den Programmfunktionen spielt bei der Auswahl auch der Software-Hersteller eine Rolle – etwa im Hinblick auf Wartung und Support sowie nicht zuletzt im Hinblick

01/15

BM-Marktübersicht – S. 107
Software für Fensterbauer

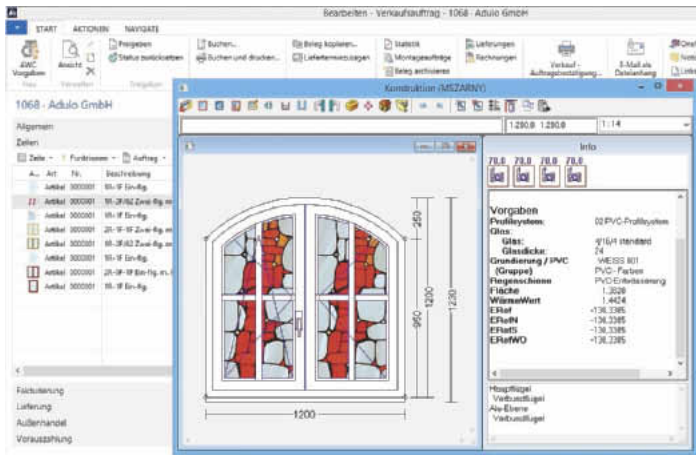
Pytha präsentiert neue Version – S. 126
Kräftig optimiert

Branchenprogramme – S. 118
Aktuelle Software-News

auf die Investitionssicherheit. Wichtige Fragen sind deshalb: Seit wann ist der Anbieter auf dem Markt? Wie viele Mitarbeiter hat er? Wie viele Anwenderbetriebe setzen seine Software ein?

Die meisten Programme wurden für den Fenster- und Fassaden-, Haustür- und Wintergartenbau konzipiert, wobei für Letzteres auch Speziallösungen wie KKP oder der Wintergarten-Designer offeriert werden. Zum Einsatz kommt Software für Fensterbauer vor allem in kleinen und mittelständischen Betrieben. Aber auch große Unternehmen mit industrieller Fertigung sowie Profilverhersteller, Planer oder Bauelemente-Händler gehören zu den Anwendern.

Einige Programme sind für alle gängigen Profilsysteme in Holz, Holz-Alu, Alu, PVC oder Stahl geeignet, andere nur für bestimmte Materialien oder Materialkombinationen wie etwa Cobus NCAD oder SchüCad. Neben den Standardformen (Rechteck-, Schräg-, Bogen- und Rundfenster) werden von den meisten Programmen auch freie Formen unterstützt.



/ Einmal erfasste Daten werden in der Fenster-Software durchgängig genutzt: Von der Angebotserstellung über die Planung und Konstruktion ... (Screenshot: Adulo)



/ ... bis hin zur rechnergestützten Fertigung. Verschiedene Schnittstellen sorgen dabei für eine optimale Durchgängigkeit der Daten. (Foto: Sungate Systems)

Unterschiede hinsichtlich des Umfangs der einzelnen Lösungen zeigen sich bei der Modulausstattung: Von den im Lieferumfang enthaltenen Standardmodulen sollten die Bereiche Auftragsbearbeitung, Konstruktion, Kalkulation und Stückliste abgedeckt sein. Optionale Module dienen der Produktion und Maschinensteuerung. Sie unterstützen das Bestellwesen, die Montageplanung, die Lagerhaltung und Materialwirtschaft sowie die Produktions- und Kapazitätsplanung oder auch das Controlling.

Entscheidend im Hinblick auf die Bedienung und die Möglichkeiten ist die Frage, ob das Fenster parametrisch per dialoggeführter Abfrage oder im CAD-Programm konstruiert wird. Fenster-„Konfiguratoren“ sind einfach bedienbar – mit ihnen lassen sich Standardelemente schnell konstruieren. Fensterbau-CAD bietet hingegen eine größere Freiheit bei der Konstruktion, der Visualisierung sowie bei der Anpassung an individuelle Anforderungen, setzt jedoch CAD-Kenntnisse voraus. Ideal sind Mischkonzepte, die beide Arbeitsweisen erlauben.

Integrierte oder optionale Berechnungsfunktionen ermöglichen die bauphysikalische, statische oder akustische Überprüfung von Profilen und Konstruktionen. Im Hinblick auf eine rationelle Fertigung spielen CNC-Maschinensteuerung, Zuschnittoptimierung sowie die papierlose Fertigung eine wichtige Rolle für einen konsequent digitalen Informationsfluss von der Arbeitsvorbereitung bis zur Pro-

duktion. Automatische Kollisionsprüfungen und 3D-Simulationen ermöglichen bei einigen Anbietern eine Optimierung der Fertigungsschritte. Und auch die CE-Kennzeichnung wird von den meisten Programmen gefördert, indem Prozesse automatisiert, Prüfschritte dokumentiert und die Bauteil-Kennzeichnung unterstützt werden. Schnittstellen zu CAD-Programmen und CNC-Fertigungsmaschinen, zu betriebswirtschaftlichen Lösungen sowie Materialwirtschaft- oder Lagerverwaltungssystemen sorgen für optimale Durchgängigkeit der Daten. Optionale Händler-Module unterstützen teilweise auch bei der Akquise sowie im Verkauf.

In „Fenster-Webshops“ können Besucher der Webseite ihr Wunschfenster in einem Online-Konfigurator individuell erstellen und auch gleich eine Anfrage oder Bestellung absenden. Support per Telefon oder E-Mail bieten alle Hersteller. Über ein Online-Forum können sich Anwender zusätzlich untereinander austauschen, per Fernwartung können Anbieter Anwenderprobleme online lösen.

Das Preisniveau für Fensterbau-Software beginnt bei etwa 1000 Euro, kann aber mit zunehmender Ausstattung schnell mehrere Tausend Euro erreichen. Bei der Kostenkalkulation sollte man neben der Hardware auch die Folgekosten für Schulungen, Updates und Upgrades respektive Wartungsverträge berücksichtigen. Mehrfachlizenz-Rabatte bieten Kostenvorteile bei der Einrichtung mehrerer Arbeitsplätze.





So finden Sie „die Richtige“

Rund 30 Anbieter offerieren Software für den Fenster- und Fassadenbau, die teilweise europa- und weltweit vertrieben wird. Angesichts dieser Vielzahl die richtige Lösung für den eigenen Betrieb zu finden, ist daher nicht einfach. Vor allem sollte man nicht unter Zeitdruck auswählen, sondern vorher wichtige Fragen klären: Welche betrieblichen Abläufe sollen vorrangig verbessert werden? Was muss die Software sofort leisten, was kann später ergänzt werden? Dazu sollte man ein individuelles Pflichtenheft erstellen, das essenzielle Forderungen enthält. Erfüllt eine Software einen oder mehrere dieser Punkte nicht, ist das bei der Vorauswahl ein KO-Kriterium. So lässt sich die Vielzahl der Lösungen besser eingrenzen. Bleiben danach zwei bis drei Produkte übrig, sollte es nicht mehr schwer fallen, nach einer Software-Präsentation und über einen anschließenden Praxistest die passende Lösung zu finden. Hilfestellung bei der Vorauswahl bietet der nachfolgende tabellarische Produktvergleich von 23 Programmen. Wertvolle Tipps und Hinweise zur Einführung der neuen Software finden Sie auch im Beitrag „Augen auf beim Softwarekauf“ in BM 01/2013. ■

Der Autor

Dipl.-Ing. Marian Behaneck ist freier Journalist mit den Schwerpunkten Software, Hardware und IT im Baubereich.





BM-Marktübersicht: Software für Fensterbauer

Programm-Name	3E-Look	A+W Cantor	Adulo GS	Athena
Anbieter	3E Datentechnik  www.3e-it.com	A+W Software  www.a-w.com	Adulo  www.adulo.de	CAD-Plan  www.cad-plan.com
Unternehmen: auf dem Markt seit Anzahl Mitarbeiter Anzahl Anwenderbetriebe	1993 85 490	1977 170 > 5000 AP Handel, > 2800 Industrie	1985 31 ca. 1750	1989 k. A. > 11 000 Installationen
Einsatzbereiche: Fenster / Türen Fassade / Wintergarten	• / • - / -	• / • - / -	• / • • / -	• / - • / • / Metallbau
eingesetzt von: Handwerk / Industrie Planer / Handel	• / • - / •	- / • - / •	• / • • / •	• / • • / -
Materialien: Holz / Holz-Alu / PVC / Alu / Stahl	• / • • / • / -	• / • • / • / •	• / • • / • / •	• / • • / • / •
Fensterformen: Rechteck / Schräg / Bogen / Rund / freie Form	• / • / • • / •	• / • / • • / •	• / • / • • / •	• / • / • • / -
Module (in Basissoftware enthalten)	Auftrags-/Kunden- verwaltung, Konstruktion, kaufm. Bearbeitung, Typenkataloge etc.	Konfigurator, Angebots- und Auftragsbearbeitung	Stammdatenverwaltung, Kundenverwaltung, Auftragsbearbeitung, Konstruktion	2D-/3D-Konstruktion mit Stückliste, Statik, Bauphysik (fixo-light), Blechabwicklung
Module gegen Aufpreis	PPS, CRM, Materialwirtschaft, Kapazitätsplanung, Versand- logistik, papierarme Fertigung, div. Planungs- module etc.	Händlersoftware, Produktions- und Kapazitätsplanung, CAD, Zu- schnittoptimierung, Maschinen- schnittstellen, CIM-Monitore, Materialwirtschaft und Bestell- wesen, Versandplanung, Service- und Montageplanung, Prozess- organisation, Controlling, Kosten- kalkulation, Mahnwesen etc.	Fertigungsüberwachung, Produktionsplanung, Online- shop, Handelsprogramme, Online in der Cloud, Montage- planung, Liefermanagement, Maschinenansteuerung, Konstruktion fürs ERP-System Microsoft Dynamics NAV, vielfältige Zusatzmodule	Bauphysik (fixo-Vollversion)
Konstruktion: parametrisch / im CAD	• / -	• / •	• / • / freie Konstruktion	• / •
Berechnung: Statik / Bauphysik / Bauakustik	• • / •	• • / •	• - / -	• • / •
Fertigung: Maschinensteuerung / Zuschnittopt. / papierlos / CE-Kennzeichnung	• • / • •	• • / • •	• • / • •	• - / - -
Schnittstellen: CAD / CNC / ERP / PPS / Materialwirt. / Lagerverw.	• / • / • / • • / •	im System inkl., weitere optional • / • / • / • • / •	• / • / • / • • / •	• / • / • / • • / •
unterstützte Datenformate: numerisch / grafisch	TXT, CSV, XML, SQL etc. / DXF, JPG, BMP etc.	XLS etc. / DXF etc.	ASCII, CSV, XLX, XML etc. / DXF etc.	k. A. / DWG, DXF, XML, IFC etc.
Besonderheiten	integrierte Materialwirt- schaft, prozessorientiert, skalierbar, passt daher für alle Unternehmensgrößen	variabler, erweiterbarer Konfigurator, integrierte Termin- und Kapazitätsplanung, mandantenfähig, multilingual, mehrwährungsfähig	zertifizierte Microsoft- Branchen-Lösung, Integration Expertensystem Adulo Fenster Designer, rollenbasiert, Microsoft Office Integration	leicht erlern- und nutzbar, hohe Kompatibilität, intelligente ARX-Objekte
Support: Telefon / Fax / E-Mail / Online-Forum / Fernwartung	• / - / • • / •	• / • / • • / •	• / • / • • / •	• / • / • - / •
Preis für Basissoftware (in Euro, zzgl. MwSt.)	a. A.	a. A.	a. A.	a. A. (Kauf oder Miete)
Mehrfachlizenz: Rabatt / in %	• / a. A.	• / a. A.	• / a. A.	• / a. A.

AP = Arbeitsplätze, a. A. = auf Anfrage, k. A. = keine Angabe.
Stand Dezember 2014. Alle Angaben sind Herstellerangaben – keine Gewähr (Quelle: Autor)

BM Grafik

BM-Marktübersicht: Software für Fensterbauer

Programm-Name	C-Mol Win	Cobus NCAD	CSM Fensterbau 3000 CSM smartTrade	fencad
Anbieter	C-Mol Softwareentwicklung  www.cmol.de	Cobus  www.cobus-concept.de	CSM  www.csm-software.de	Analytic  www.analytic.ch
Unternehmen: auf dem Markt seit Anzahl Mitarbeiter Anzahl Anwenderbetriebe	1986 8 1600	1992 85 780	1989 7 < 500	1972 7 200
Einsatzbereiche: Fenster / Türen Fassade / Wintergarten	•/• •/•	•/• •/-	•/• -/- / Rollläden, Klappladen	•/• -/-
eingesetzt von: Handwerk / Industrie Planer / Handel	•/• •/-	•/• -/-	•/• •/•	•/• -/•
Materialien: Holz / Holz-Alu / PVC / Alu / Stahl	•/• •/•/•	•/• -/-/-	•/• •/•/•	•/• •/•/-
Fensterformen: Rechteck / Schräg / Bogen / Rund / freie Form	•/•/• •/•	•/•/• •/•	•/•/• •/-	•/•/• •/-
Module (in Basissoftware enthalten)	Basis (Fenster und Türen)	k. A.	Konstruktion, Kalkulation +TBK / Sonder-Modelle, Arbeitsvorbereitung	Arbeitsvorbereitung, Kalkulation, Angebote
Module gegen Aufpreis	Fassade, Parametrik, CAD, 3D, CNC, Data, Time, Statik	k. A.	ERP, PPS, Barcode etc.	k. A. (individuell kombinierbar)
Konstruktion: parametrisch / im CAD	•/•	•/•	•/-	•/-
Berechnung: Statik / Bauphysik / Bauakustik	• -/-	- -/-	• •/-	- -/-
Fertigung: Maschinensteuerung / Zuschnittopt. / papierlos / CE-Kennzeichnung	• •/• -	• •/- -	• •/• •	• •/• -
Schnittstellen: CAD / CNC / ERP / PPS / Materialwirt. / Lagerverw.	•/•/•/• •/•	•/•/•/• -/-	•/•/•/• •/•	-/•/•/• •/-
unterstützte Datenformate: numerisch / grafisch	k. A. / DXF, DWG	FMX / DXF, BMP, TIF etc.	ASCII, TXT, CSV, XML, XLS / DWG	k. A. / k. A.
Besonderheiten	Profilherstellerunabhängig, CAD-gestützte Anwendung, offene Datenbank	Ansteuerung aller CNC- Maschinen, Rüsto Optimierung, 3D-Profilkonfigurator	einfache Handhabung, direkter Fach-Service, offenes Handelsprogramm ohne Profilzwang	Erfahrung seit 1972, Beratung von Fensterprofis, dokumentierte Muster- stämme
Support: Telefon / Fax / E-Mail / Online-Forum / Fernwartung	•/•/• -/•	•/•/• -/•	•/•/• •/•	•/•/• -/•
Preis für Basissoftware (in Euro, zzgl. MwSt.)	2.550,-	ca. 13.300,-	a. A. (Paketangebote für Händler u. Produktion)	ab 12.000,-
Mehrfachlizenz: Rabatt / in %	• / bis 60%	• / a. A.	• / a. A. (mengenabhängig)	• / a. A.

AP = Arbeitsplätze, a. A. = auf Anfrage, k. A. = keine Angabe.

Stand Dezember 2014. Alle Angaben sind Herstellerangaben – keine Gewähr (Quelle: Autor)





BM Grafik

BM-Marktübersicht: Software für Fensterbauer				
Programm-Name	FenOffice	fenwin	Fepro für Windows	Genesis Handels- und Produktionsprogramm
Anbieter	ProLogic Computer  www.prologic.eu	Fendata  www.fendata.de	Wehner Computertechnik  www.wehner.de	format Software-Entwicklung und EDV-Systeme  www.formatsoft.de
Unternehmen: auf dem Markt seit Anzahl Mitarbeiter Anzahl Anwenderbetriebe	1985 15 k. A.	1980 7 500	1988 7 >1000	1999 5 k. A.
Einsatzbereiche: Fenster / Türen Fassade / Wintergarten	•/• -/-	•/• •/-	•/• •/-	•/• -/-
eingesetzt von: Handwerk / Industrie Planer / Handel	•/• •/•	•/• •/•	•/• -/•	•/• -/•
Materialien: Holz / Holz-Alu / PVC / Alu / Stahl	•/• •/•/-	•/• •/•/• PVC/Alu	•/• •/•/•	•/• •/•/-
Fensterformen: Rechteck / Schräg / Bogen / Rund / freie Form	•/•/• •/•	•/•/• •/• Korbbojen	•/•/• •/•	•/•/• •/•
Module (in Basissoftware enthalten)	alle Formen frei konstruieren und auswerten, Adressen, Artikel etc.	Kalkulation, AV, Produktionssteuerung, Berichtsgenerator	rechtwinklige Elemente, Artikel, Kunden, Textmodule, Formulargenerator etc.	Auftragsbearbeitung mit Fensterkonstruktion, Rechnungen, Gutschriften, Lieferscheine
Module gegen Aufpreis	Maschinensteuerungen, papierlose Fertigung, Planungssoftware etc.	Nachkalkulation, Türen, Handel, Rollläden, Türkerne, Maschinensteuerung, Montagemodul	Schräg, Rund, Provisionsabrechnung, Lagerverwaltung etc.	Produktions-/Kapazitätsplanung, Lager, Bestellwesen, Montage, Maschinensteuerung, Provisionsabrechnung, Webversion, Schnittstellen FiBu etc.
Konstruktion: parametrisch / im CAD	•/-	•/- / freie Konstruktion	•/-	•/-
Berechnung: Statik / Bauphysik / Bauakustik	- -/-	•/•/- / CE-Zertifizierung, Baukörperanschluss	- •/-	• -/-
Fertigung: Maschinensteuerung / Zuschnittopt. / papierlos / CE-Kennzeichnung	• •/• •	• •/• •	• •/• •	• •/• •
Schnittstellen: CAD / CNC / ERP / PPS / Materialwirt. / Lagerverw.	•/•/•/• •/•	•/•/-/• •/•	•/•/•/• •/•	-/•/•/• •/•
unterstützte Datenformate: numerisch / grafisch	k. A. / k. A. (alle, auf Anfrage neue)	a. A. / a. A.	k. A. / DXF	ASCII, CSV, XML, SQL / EMF, JPG etc.
Besonderheiten	k. A.	fenwin-smart (Software auf USB-Stick), Holz-Alu-Spezialprogramm, offenes System	alle Materialien, freie Formen, freie Formulare	individuelle Anpassung an (fast) alle Kundenanforderungen
Support: Telefon / Fax / E-Mail / Online-Forum / Fernwartung	•/•/• •/•	•/-/- •/•	•/•/• -/•	•/•/• -/•
Preis für Basissoftware (in Euro, zzgl. MwSt.)	ab 3.500,-	ab 2.000,-	ab 1.150,- (Version SB)	ab 3.250,-
Mehrfachlizenz: Rabatt / in %	• / 10 %	• / 15 %	• / versionsabhängig	• / 85 %

AP = Arbeitsplätze, a. A. = auf Anfrage, k. A. = keine Angabe.
Stand Dezember 2014. Alle Angaben sind Herstellerangaben – keine Gewähr (Quelle: Autor)

BM Grafik





BM-Marktübersicht: Software für Fensterbauer

Programm-Name	KKP	Klaes premium professional / vario / trade / 3D / webshop	LogiKal	Picos FTF
Anbieter	Soft-Ing.team  www.kkp-team.de	Horst Klaes  www.klaes.com	Orgadata  www.orgadata.com	Picos  www.picos-software.com
Unternehmen: auf dem Markt seit Anzahl Mitarbeiter Anzahl Anwenderbetriebe	2002 7 600	1983 200 7000	1999 184 ca. 4.500	1977 4 37
Einsatzbereiche: Fenster / Türen Fassade / Wintergarten	-/- -/.	./. ./.	./. ./.	./. ./-
eingesetzt von: Handwerk / Industrie Planer / Handel	./. ./.	./. ./.	./. ./.	./. ./-
Materialien: Holz / Holz-Alu / PVC / Alu / Stahl	./-/-/./-	././././.	-././././.	././././.
Fensterformen: Rechteck / Schräg / Bogen / Rund / freie Form	././ -/-/-	././ ././.	././ ././.	././ ./-./.
Module (in Basissoftware enthalten)	Kalkulation, Fotostudio	Grundmodul: Projekterfassung, Kalkulation, Arbeitsvorbereitung, Fakturierung	Elementeingabe, Kalkulation, Statik, Schnittoptimierung, Schnitterzeugung, Office-Schnittstellen, ERP/PPS-Interface, Stammdatenpaket etc.	Angebots- und Auftrags- erfassung, Konstruktion, Kalkulation, Stückliste, Bestellschlag
Module gegen Aufpreis	Statik, Zuschnitt, Bearbeitungszentrum	CAD, Eingabesicherheit, Objektvorgang, Kapazitätsplanung, Materialwirtschaft, 3D: Gitternetzimport, Konstruktions- transparenz etc.	CAD-Suite 2D, 3D-Wintergarten, 3D-CAD/Geometrie, Bearbeitungen und Stab-zeichnungen, CNC etc.	Editionen compact, standard, professional (Funktionsumfang siehe www.picos-software.com)
Konstruktion: parametrisch / im CAD	./.	./ (Zusatzmodul, s.o.)	./.	./-
Berechnung: Statik / Bauphysik / Bauakustik	. -/-	. -/-	. -/-	. -/-
Fertigung: Maschinensteuerung / Zuschnittopt. / papierlos / CE-Kennzeichnung	. ./. -	. ./. .	. ./. .	. ./- .
Schnittstellen: CAD / CNC / ERP / PPS / Materialwirt. / Lagerverw.	./././- ./.	./././. ./.	./././. -/-	./././. ./.
unterstützte Datenformate: numerisch / grafisch	k. A. / k. A.	DOC, XLS, PDF / DXF, JPG, BMP, TIF, XML, OpenTrans	XML, XLS, CSV, DOC, RTF / DXF, DWG	k. A. / k. A.
Besonderheiten	schnelle Einarbeitung, viele Serien, Kosten-/Nutzen-Verhältnis	durchgängige Branchenlösung, Fenster-Webshop kann aus Branchenlösung heraus gefüllt und gepflegt werden, flächen- deckendes Service-Netz	Stammdatenvielfalt, Schnittstellenvielfalt, Servicevielfalt	schnelle und einfache Auftragserfassung, direkter Kontakt zum Entwickler, flexible Konstruktion
Support: Telefon / Fax / E-Mail / Online-Forum / Fernwartung	././. -./.	././. ./.	././. ./.	././. -./.
Preis für Basissoftware (in Euro, zzgl. MwSt.)	75,- bis 380,-	ab 2.550,-	ca. 300,- pro Monat	ab 1.000,-
Mehrfachlizenz: Rabatt / in %	./ a. A.	./ 50–92,5 %	k. A.	./ 50 ab 2., 75 % ab 5. Lizenz

AP = Arbeitsplätze, a. A. = auf Anfrage, k. A. = keine Angabe.
Stand Dezember 2014. Alle Angaben sind Herstellerangaben – keine Gewähr (Quelle: Autor)

BM Grafik

BM-Marktübersicht: Software für Fensterbauer




Programm-Name	Ramasoft.net	SchüCal/SchüCad	Sungate	SysCAD
Anbieter	Ramasoft Belgium  www.ramasoft.com	Schüco Service  www.schueco.de	Sungate Systems  www.sungate-online.de	SysCAD Team  www.syscad.info
Unternehmen: auf dem Markt seit Anzahl Mitarbeiter Anzahl Anwenderbetriebe	1992 10 ca. 500 (jeweils Europa)	1972 > 100 k. A.	1985 5 30	1989 5 250
Einsatzbereiche: Fenster / Türen Fassade / Wintergarten	• / • - / -	• / • • / • (2D und 3D)	• / • - / -	leichter Stahlbau, Glasbau • / • • / •
eingesetzt von: Handwerk / Industrie Planer / Handel	• / • - / -	• / - • / -	• / • - / •	• / • • / •
Materialien: Holz / Holz-Alu / PVC / Alu / Stahl	• / - • / • / -	- / - - / • / • / GFK	• / • • / • / -	• / • • / • / •
Fensterformen: Rechteck / Schräg / Bogen / Rund / freie Form	• / • / • • / •	• / • / • • / •	• / • / • • / •	• / • / • • / •
Module (in Basissoftware enthalten)	3D-Anzeige, Kalkulation Fenster + Türen, Dossierver- waltung (inkl. Dokumente), Export Office und PDF	k. A.	Angebot, Auftrag, Zuschnitt, Glas, Rechnung	Folie, Dämmung, Blech, Paneel, Verglasung, Normteile-Bibliothek, Stücklisten, Geländer etc.
Module gegen Aufpreis	Produktion, Maschinen- steuerung, Scripting, Workflows auf Maß, autom. Durchschnitte, Export DXF/ DWG, Lagerverwaltung	SchüCad Inventor, SchüCad Revit	Maschinensteuerung, Fertigungsleitsystem, Objekt- kalkulation, Bestellwesen, Lagerhaltung, Montage- planung, Tourenplanung etc.	Stammdaten (Schüco, Raico, Gutmann, Batimet etc.)
Konstruktion: parametrisch / im CAD	• / •	• / •	• / • (eigenes CAD)	• / •
Berechnung: Statik / Bauphysik / Bauakustik	- - / -	• • / -	• • / •	• • / -
Fertigung: Maschinensteuerung Zuschnittopt. / papierlos / CE-Kennzeichnung	• • / • •	• • / • •	• • / • •	• • / - -
Schnittstellen: CAD / CNC / ERP / PPS / Materialwirt. / Lagerverw.	• / • / • / • • / •	• / • / • / • • / •	- / • / • / • • / •	• / • / • / • • / •
unterstützte Datenformate: numerisch / grafisch	beliebig / DXF, DWG	k. A. / DWG, DXF, PNG	nach Bedarf / nach Bedarf	XLS / wie AutoCAD
Besonderheiten	exakte 3D-Anzeige (live, inkl. CNC), einfach und anwender- freundlich, anpassungsfähig via Scripting	k. A.	Softwareanpassung, individuelle Programmierung, flexible und genaue Material- und Kostenkalkulation, integriertes komplettes Fertigungsleitsystem	Profildaten im CAD, Schnittgenerierung im CAD, Arbeitsvorbereitung im CAD
Support: Telefon / Fax / E-Mail / Online-Forum / Fernwartung	• / • / • • / •	• / • / • • / •	• / • / • - / •	• / • / • • / •
Preis für Basissoftware (in Euro, zzgl. MwSt.)	120,- pro Monat	a. A.	a. A.	120,- pro Monat
Mehrfachlizenz: Rabatt / in %	• / 80 %	• / a.A.	• / a.A.	• / 33 und 66 % (Zweit-/Folgelizenz)

AP = Arbeitsplätze, a. A. = auf Anfrage, k. A. = keine Angabe.

Stand Dezember 2014. Alle Angaben sind Herstellerangaben – keine Gewähr (Quelle: Autor)

BM Grafik

BM-Marktübersicht: Software für Fensterbauer

Programm-Name	Unipro Construction Components	Visus 3D	WinterGarten-Designer
Anbieter	Unidienst GmbH  www.unidienst.de	SP-Software  www.visus3d.de	mediapromote Martin Pehlke  www.wintergarten-designer.de
Unternehmen: auf dem Markt seit Anzahl Mitarbeiter Anzahl Anwenderbetriebe	1975 15 260	1999 5 800	2001 2 700
Einsatzbereiche: Fenster / Türen Fassade / Wintergarten	• / • - / -	• / • • / • / Terrassenüberdachungen	- / - - / •
eingesetzt von: Handwerk / Industrie Planer / Handel	• / • - / -	• / • • / •	• / - • / •
Materialien: Holz / Holz-Alu / PVC / Alu / Stahl	• / • • / • / •	• / • • / • / •	• / • • / • / •
Fensterformen: Rechteck / Schräg / Bogen / Rund / freie Form	• / • / • • / -	• / • / • • / •	• / • / - - / -
Module (in Basissoftware enthalten)	CRM, ERP	Visus 3D Standard, Visus Foto 3D Modul	k. A.
Module gegen Aufpreis	BDE, PZE	Visus 3D Kalkulation, Visus Reality Engine, Visus Dok-Center	k. A.
Konstruktion: parametrisch / im CAD	- / -	• / • / freie Konstruktion	• / -
Berechnung: Statik / Bauphysik / Bauakustik	- - / -	• - / -	- - / -
Fertigung: Maschinensteuerung / Zuschnittopt. / papierlos / CE-Kennzeichnung	• • / • -	- - / - -	- - / - -
Schnittstellen: CAD / CNC / ERP / PPS / Materialwirt. / Lagerverw.	• / • / • / • • / •	• / - / • / • • / •	• / - / - / - - / -
unterstützte Datenformate: numerisch / grafisch	k. A. / k. A.	XML, DOCX / 3DS, DXF, STL, JPG, BMP, TGA, PNG	ACO / BMP
Besonderheiten	Produktkonfigurator, integriertes System, Basis: MS Dynamics xRM	einfache Handhabung, schnell erlernbar, hochwertige Visualisierungen und Foto- simulationen, automatische Angebotsgenerierung aus 3D-Zeichnung	preiswerte Lösung, kompatibel zur Architektur- CAD-Software ArCon, einfach bedienbar
Support: Telefon / Fax / E-Mail / Online-Forum / Fernwartung	• / • / • • / •	• / • / • • / •	• / - / • - / -
Preis für Basissoftware (in Euro, zzgl. MwSt.)	a. A.	a.A. (Mietmodell)	599,-
Mehrfachlizenz: Rabatt / in %	-	-	• / 40%

AP = Arbeitsplätze, a. A. = auf Anfrage, k. A. = keine Angabe.
Stand Dezember 2014. Alle Angaben sind Herstellerangaben – keine Gewähr (Quelle: Autor)

BM Grafik