

/ Tür-, Fenster-, Fassaden- und Wintergartenbausoftware rationalisiert Planungs- und Fertigungsprozesse.

01/21

Software für Windows – Seite 79
**BM-Marktübersicht:
Fenster-CAD**

Branchenprogramme – ab Seite 89
Software-News

BM-Marktübersicht: Fenster-CAD

Software für Windows

Programme für den Tür-, Fenster- und Fassadenbau unterstützen Klein-, Mittel- und Großbetriebe bei der Umsetzung digitaler Prozessketten. Entsprechend groß ist die Bandbreite der Programme und Funktionen, wie dieser aktuelle Produktvergleich zeigt. **MARIAN BEHANECK**

Auch im Tür-, Fenster- und Fassadenbau ist die Digitalisierung das wichtigste Branchenthema. Der digitale Wandel verspricht mehr Effizienz und eine höhere Produktivität. Er setzt aber auch intelligente, prozessorientierte Software-Lösungen voraus, die durchgängige Arbeitsabläufe unterstützen, Prozesse vernetzen, wichtige Informationen verfügbar und Abläufe transparent machen. Dabei müssen alle Funktionsbereiche nahtlos ineinandergreifen – von der Auftragsfassung, Kalkulation und Angebotserstellung über die Planung, Berechnung, Materialbestellung und Fertigung bis zur Nachkalkulation und Abrechnung.

Welche Lösungen gibt es?

Zahlreiche Programme für den Tür-, Fenster- und Fassadenbau konkurrieren am Markt – davon werden nachfolgend 22 aktuelle Lösungen tabellarisch vorgestellt. Die meisten



Foto: SP-Software

/ Die 3D-Planung vereinfacht auch die Projektpräsentation, hilft Missverständnisse zu vermeiden und unterstützt die Auftragsakquise.

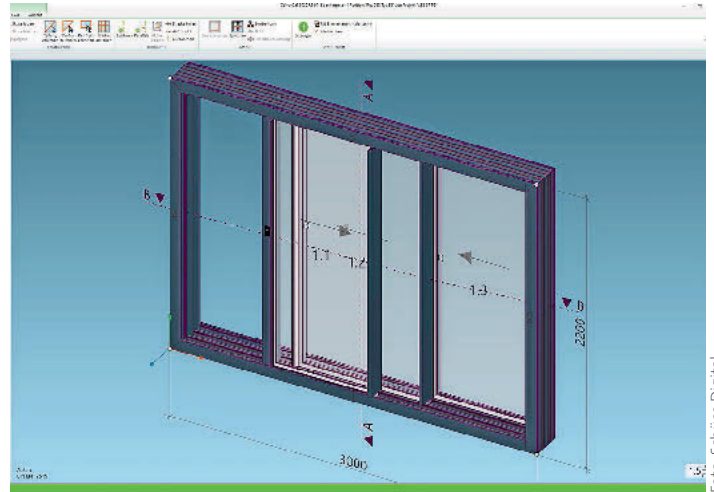


Foto: Schüco Digital

/ Aus den digitalen Fensterdaten lassen sich Angebote, Ansichten, Visualisierungen, Stück- und Bestelllisten, Kosten, Detail- und Montagepläne oder Rechnungen ableiten.

davon unterstützen sowohl die Fenster- als auch Türenplanung, einige auch Fassaden, Wintergärten, Überdachungen oder andere Konstruktionen. Zwar haben die meisten Anbieter den Anspruch, die Anforderungen aller Unternehmen – vom endkundenorientierten Handwerksbetrieb bis zum industriellen Großbetrieb inklusive Händlernetz – in einer flexiblen und skalierbaren Software abzubilden. Allerdings spielen dabei auch Marketingabwägungen eine Rolle und der Spagat gelingt nicht immer. Deshalb sollte man darauf achten, dass die Software zum Betrieb passt – und von wem sie vorwiegend eingesetzt wird. Nahezu alle Softwarelösungen sind für Profilsysteme in Holz, PVC, Alu, Stahl oder für kombinierte Materialien zugeschnitten. Neben Standard-Fensterformen werden auch freie Formen unterstützt. Die Türenplanung sollte ebenfalls gestalterische Freiräume bieten und beispielsweise Füllungen, Seitenteile oder Oberlichter unterstützen. Unterschiedlich ist die Modulusausstattung: Während Standard-Module zur Angebots- und Auftragsbearbeitung, 2D/3D-Konstruktion, Präsentation, Stückliste oder kaufmännische Funktionen praktisch alle Hersteller bieten, ist das Angebot optionaler Module zur Materialverwaltung, Maschinensteuerung,

Produktionskontrolle, Berechnung und Optimierung etc. sehr herstellerepezifisch.

Fenster sind Hightech-Produkte,

deshalb erhält die statische, bauphysikalische respektive bauakustische Berechnung von Fensterkonstruktionen und Anschlüssen eine zunehmende Bedeutung. Entsprechende optionale Module unterstützen die Überprüfung komplexer Profile und Konstruktionen, ob sie tragfähig sind, problematische Wärme- oder Schallbrücken innerhalb der Konstruktion oder in den Anschlussbereichen aufweisen. Simulationen ermöglichen eine Optimierung der Konstruktion und die Einhaltung von Normen. Auch die Qualität der CNC-Maschinensteuerung und der Zuschnittoptimierung spielt im Sinne eines digitalen Informationsflusses von der Arbeitsvorbereitung bis zur Produktion eine wichtige Rolle. Schnittstellen zu CAD-Programmen, CNC-Fertigungsmaschinen und zu betriebswirtschaftlichen Lösungen wie ERP-, PPS-, Materialwirtschaft- oder Lagerverwaltungssystemen etc. sorgen ebenfalls für eine Durchgängigkeit von Projektdaten. Eine optionale Statusverwaltung kontrolliert den Auftragsfluss und regelt Abläufe, eine Aufgabenverwaltung organisiert und überwacht die fristgerechte Erledigung von Tätigkeiten. Mobile Lösungen für Service, Wartung, Montage

und Aufmaß mit einer Schnittstelle zu Laser-Distanzmessern rationalisieren Prozesse von der Auftragserfassung bis zur Abrechnung.

Was bietet der Markt?

Der Markt für Fensterbausoftware ist sehr heterogen, was auch an den unterschiedlichen Bedürfnissen der Kunden (Betriebsgröße, Auftragsstruktur, Automatisierungsgrad etc.) liegt. Einfache, zeichenorientierte Programme mit angeschlossenen kaufmännischen Funktionen und Modulen für kleine und mittlere Betriebe konkurrieren mit umfassenden Programmen für die industrielle Fertigung. Entsprechend groß ist die Bandbreite der Softwarekosten: bei etwa 1.000 Euro beginnen die Preise für die Basissoftware, können aber mit zunehmender Ausstattung schnell mehrere tausend Euro erreichen. Bei Programm-Aufsätzen, die ein Basis-CAD-Programm voraussetzen, kommt zum angegebenen Preis meist der Preis für das Basis-CAD-Programm hinzu. Obwohl auch Mietlösungen offeriert werden, möchten insbesondere kleinere Unternehmen ihre Software kaufen und keine monatlichen Verpflichtung eingehen. Deshalb sollten beide Varianten möglich sein. Neben dem Softwarepreis sollten auch Folgekosten und laufende Ausgaben für Schulung, Updates/Upgrades, respektive Wartungsverträge berücksichtigt werden.

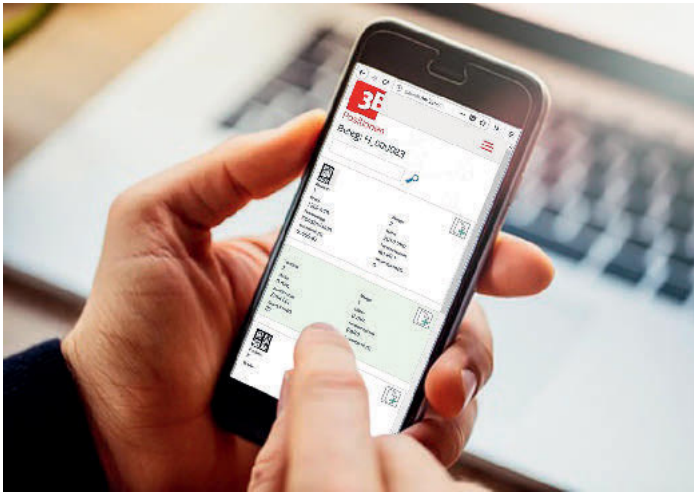


Foto: 3E Datentechnik

/ Mobile Lösungen für Service, Wartung, Montage und Aufmaß rationalisieren Arbeitsabläufe.





Was sind die Trends?

Viele Programme arbeiten 2D-orientiert. Der Trend geht allerdings – nicht zuletzt wegen der steigenden Bedeutung der modellorientierten BIM-Planung – zur 3D-Konstruktion, denn viele Details, Anschlüsse und Konstruktionen lassen sich nur dreidimensional vollständig erfassen, planen und vermitteln. Andererseits ist die 2D-Planung schneller und weniger aufwendig. Programme, die einen flexiblen Wechsel zwischen 2D und 3D und ein kombiniertes Arbeiten ermöglichen, bieten deshalb Vorteile. Im Trend liegen auch attraktive Produktpräsentationen, die von der abstrakten oder fotorealistischen Visualisierung, bis hin zur immersiven, die Realität nachbildenden Präsentation mithilfe von VR-/AR-Brillen vor allem im Fensterhandel reicht. Ein weiterer Trend sind Online-Produkt-Konfiguratoren, mit denen Kunden zu Hause auch visuell ausprobieren können, welches Tür- oder Fenstersystem ihre Erwartungen in Bezug auf Funktion, Design und Preis-Leistungs-Verhältnis am besten erfüllt. ■

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 Version	3E-Look 10.0	A+W Cantor 7.3	Adulo GS-X, FIT, ERP/3 20	Athena 2021
Anbieter	3E Datentechnik  www.3e-it.com	A+W Software  www.a-w.com	Adulo Solutions  www.adulo.de	CAD-Plan  www.cad-plan.com
Unternehmen: auf dem Markt seit Anzahl Mitarbeiter Anzahl Anwenderbetriebe	1993 90 >500	1977 180 k. A.	1985 25 >3000	1989 ca. 60 k. A.
Einsatzbereiche: Fenster / Türen Fassade / Wintergarten	• / • – / –	• / • mit Partnern – / –	• / • • / •	• / – • / • / 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)	Startmaske mit Dashboard, Konstruktion, Auftrags-/Kun- denverwaltung, kaufm. Bear- beitung, Typenkataloge etc.	Konfigurator, Angebots- und Auftragsbearbeitung, Stammda- tenmanagement	Konstruktion, Stammdaten- u. Kundenverwaltung, Mahnwes- sen, Materialwirtschaft, Auf- tragsbearb., Terminplanung	2D-/3D-Konstruktion mit Stückliste, Statik, Bauphysik (flico-light), Blechabwick- lung
Module gegen Aufpreis:	CRM, Materialwirtschaft, Montage-/Kapazitätspla- nung, Handelssoftware (lo- kal, Cloud, Browser), Objekt- abwicklung, Nachkalkulation, CAD, Aufmaß-App, Montage & Service, Dashboard, NFC- RFID, ELO-Schnittstelle etc.	Webshop, Händlersoftware, Pro- duktions- und Kapazitätsplanung, CAD, Zuschnittoptimierung, Ma- schinenschnittstellen, CIM-Moni- tore, Materialwirtschaft, Gestell- verwaltung, Versandplanung, Serviceplanung, Prozessorganisa- tion, Kostenkalkulation etc.	FIT-Produktionsüberwachung, Fertigungs-Informations-Tech- nologie, LAPP-Liefer-APP, CNC Holz u. PVC, Montage- und Produktionsplanung	Bauphysik (flico- Vollversion), SAT-Export
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, XLS, MDB, etc. / DXF, JPG, BMP, PNG, EMF	SQL, XML, XLS, CSV, TXT etc./ DXF, PNG, JPG, BMP, EMF etc.	ASCII, CSV, XML, XLS / JPG, BMP, DXF	k. A. / DWG, DXF, XML, IFC, NCW
Besonderheiten:	alle Prozesse durchgängig digital, gesamtintegrierte Branchen-ERP, individuali- sierbar, Online-Konfigurato- ren, Schufa-Integration etc.	erweiterbarer Konfigurator, Ter- min-/Kapazitätsplanung, Mandan- tenfähigkeit, multilingual, mehr- währungsfähig, Webshop A+W iQuote integriert, DMS-Schnittstelle	alle Formen, Materialien und Maschinen, mandantenfähig, mehrwährungsfähig	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.

Anmerkungen: • erfüllt, – nicht erfüllt, a. A. = auf Anfrage, k. A. = keine Angabe.
Stand Dezember 2020. Alle Angaben sind Herstellerangaben – keine Gewähr (Quelle: Autor).





BM-Marktübersicht: Software für Fensterbauer

Programm-Name	C-Mol Win	Cobus NCAD	CSM Fensterbau 3000 CSM SmartTrade	FenOffice
Version	7	2021	18.0	NG
Anbieter	C-Mol  www.c-mol.de	Cobus  www.cobus-concept.de	CSM  www.csm-software.de	ProLogic Computer  www.prologic.eu
Unternehmen: auf dem Markt seit Anzahl Mitarbeiter Anzahl Anwenderbetriebe	1986 8 800	1992 140 2600	1985 7 < 500	1985 17 k. A.
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) C-MOL C4, intuitiv bedienbarer Fenster-, Türen-, Fassaden- und Wintergarten-Konfigurator für Tablets	k. A.	CRM-Adressen, Konstruktion, Kalkulation, Preistab., Zeiten, Schräg und Rund, Sonderpos., kaufm. Abwicklung, Statistik, AV-List., Doku-Verw. etc.	alle Formen frei konstruieren und auswerten, Adressen, Artikel etc.
Module gegen Aufpreis:	Fassade, Parametrik, CAD, 3D, CNC, Data, Time, Statik, NC-Bearbeitungen, Stabzeichnungen	k. A.	Barcode-Fertigung, ERP, PPS, CNC-Steuerungen, Lager, CAD-Schnittstelle, Kapazität etc.	Maschinensteuerungen, papierlose Fertigung, Planungssoftware etc.
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	XML, CSV / DXF, DWG	FMX / DXF, BMP, TIF etc.	ASCII, TXT, CSV, XML, XLS / DWG, DXF	k. A. / k. A. (alle, auf Anfrage neue)
Besonderheiten:	profilherstellerunabhängig (offene Datenbank), CAD-gestützte Anwendung, Zeichnen und Kalkulieren in einem Bildschirm	Ansteuerung aller CNC-Maschinen, Rüstoptimierung, 3D-Profilkonfigurator	einfache Handhabung, offenes Dateisystem (für Datenstrukturen, Systeme und Beschläge), qualifizierter Service	offene Stammdaten, freies Stücklistendesign, persönliche Betreuung im Support
Support: Telefon / Fax / E-Mail / Online-Forum / Fernwartung	• / • / • – / •	• / • / • – / •	• / • / • • / •	• / • / • – / •
Preis für Basissoftware: (in Euro, zzgl. MwSt.)	2500,- / Miete: ab 75,- pro Monat	a. A.	a. A. (Paketangebote für Händler u. Produktion)	ab 3500,-
Mehrfachlizenz: Rabatt / in %	• / bis 60 %	• / a. A.	• / a. A. (mengenabhängig)	• / 7 % abhängig vom Servicevertrag

Anmerkungen: • erfüllt, – nicht erfüllt, a. A. = auf Anfrage, k. A. = keine Angabe.
Stand Dezember 2020. Alle Angaben sind Herstellerangaben – keine Gewähr (Quelle: Autor).

BMGrafik

BM-Marktübersicht: Software für Fensterbauer

Programm-Name	Fenwin	Fepro für Windows	Genesis Handels- und Produktionsprogramm	KKP
Version	2.20	8.2	2.20	k. A.
Anbieter	Fendata  www.fendata.de	Wehner Computertechnik  www.wehner.de	Format Software-Entwicklung und EDV-Systeme  www.formatsoft.de	Soft-Ing.team  www.kkp-team.de
Unternehmen: auf dem Markt seit Anzahl Mitarbeiter Anzahl Anwenderbetriebe	1980 7 500	1988 7 > 1000	1999 5 k. A.	2002 7 800
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	• / • / • • / Korbbogen	• / • / • • / •	• / • / • • / •	• / • / - - / -
Module: (in Basissoftware enthalten)	Angebots-/Auftragsbearbeitung mit Fensterkonstruktion, Produktionsverwaltung, Stücklistenverwaltung etc.	rechtwinklige Elemente, Artikel, Kunden, Textmodule, Formular-generator etc.	Auftragsbearbeitung mit Fensterkonstruktion, Rechnungen, Gutschriften, Lieferscheine	Kalkulation, Fotostudio
Module gegen Aufpreis:	Nachkalkulation, Türkern-Platten, Rollläden, Maschinensteuerung, FIBU-Schnittstelle, Montag/Reklamation, Produktions-/Terminplanung, Lager-/Bestellwesen, Provisionsabrechnung etc.	schräg, rund, Provisionsabrechnung, Lagerverwaltung etc.	Produktions-/Kapazitätsplanung, Lager, Bestellwesen, Montage, Maschinensteuerung, Provisionsabrechnung, Terminplanung, Webversion, Schnittstellen Finanzbuchhaltung etc.	Statik, Zuschnitt, Bearbeitungszentrum
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	a. A. / a. A.	a. A. / DXF	ASCII, CSV, XML, SQL / EMF, JPG etc.	k. A. / k. A.
Besonderheiten:	Software auf USB-Stick, Minimalversion: Holz-Alu-Programm, offenes System etc.	alle Materialien, freie Formen, freie Formulare	individuelle Anpassung an (fast) alle Kundenanforderungen	schnelle Einarbeitung, viele Serien, Kosten-Nutzen-Verhältnis
Support: Telefon / Fax / E-Mail / Online-Forum / Fernwartung	• / - / - • / •	• / • / • - / •	• / • / • - / •	• / • / • - / •
Preis für Basissoftware: (in Euro, zzgl. MwSt.)	ab 2000,-	ab 1150,- (Version SB)	ab 3250,-	75,- bis 380,-
Mehrfachlizenz: Rabatt / in %	• / 15 %	• / versionsabhängig	• / 85 %	• / a. A.

Anmerkungen: • erfüllt, - nicht erfüllt, a. A. = auf Anfrage, k. A. = keine Angabe.





Stand Dezember 2020. Alle Angaben sind Herstellerangaben – keine Gewähr (Quelle: Autor).

BM-Marktübersicht: Software für Fensterbauer

Programm-Name	Klaes premium / professional / vario / trade / 3D / webshop etc.	LogiKal	Mifas	P078 Venturi, P123 Corpora
Version	7.15	11	k. A.	21.0
Anbieter	Horst Klaes  www.klaes.com	Orgadata  www.orgadata.com	Analytic  www.analytic.ch	P Software & Service., PinnCalc  www.p-s-s.de
Unternehmen: auf dem Markt seit Anzahl Mitarbeiter Anzahl Anwenderbetriebe	1983 265 7300	1999 500 ca. 6000	1972 7 200	1987 30 > 5000
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)	Grundmodul: Projekterfassung, Kalkulation, Arbeitsvorbereitung, Fakturierung	Elementeingabe, Kalkulation, Statik, Schnittoptimierung, Schnitterzeugung, Office- Schnittstellen, Stammdatenpaket etc.	Arbeitsvorbereitung, Kalkulation, Angebote	Konstruktion, Stammdaten- u. Kundenverwaltung, Mahnwesen, Materialwirtschaft, Auftragsbearbeitung, Terminplanung
Module gegen Aufpreis:	CAD, CAM, Vollblatttür, CE-Generator, ELO-Integration, Bestellwesen, Kapa-Planung 3D: Holz-Alu-Fassade, CAM, Gitternetzimport, Multi-Item-View etc.	CAD, Aufmaß, 3D-CAD-Schnittstellen, ERP-/PPS-Schnittstelle, BIM, CAM, Isothermenberechnung, Produktionssteuerung, EOS	individuell kombinierbar, Maschinensteuerungen, Onlineshop für Fensterverkauf	Zeitwirtschaft, Montage- und Kapazitätsplanung, Lagerverwaltung, Zuschnitt- optimierung
Konstruktion: parametrisch / im CAD	• / • (Zusatzmodul, s.o.)	• / •	• / -	• / • / freie Konstruktion
Berechnung: Statik / Bauphysik / Bauakustik	• / - / -	• / als Zusatzmodul / -	- / - / -	• / • / •
Fertigung: Maschinensteuerung / Zuschnittopt. / papierlos / CE-Kennzeichnung	• • / • •	• • / • •	• / • / • -	• • / • •
Schnittstellen: CAD / CNC / ERP / PPS / Materialwirt. / Lagerverw.	• / • / • / • • / •	• / • / • / • - / -	- / • / • / • • / -	• / • / • / • • / •
unterstützte Datenformate: numerisch / grafisch	DOC, XLS, PDF / DXF, DWG, JPG, BMP, TIF, XML, OpenTrans	XML, XLS, CSV, DOC, RTF / DXF, DWG, mdb, SQLight	parametrisierbar	ASCII, CSV, XML, XLS / JPG, BMP, dxf
Besonderheiten:	durchgängige Branchenlösung für jede Unternehmensgröße, Fenster-Webshop kann aus Branchenlösung heraus gefüllt und gepflegt werden, flächen- deckender Service	Stammdatenvielfalt (über 400 gepflegte Profil-/Beschlagsda- tenbanken), Schnittstellenviel- falt, Servicevielfalt, Produktions- leitsystem LogiKal MES	Erfahrung seit 1972, Beratung von Fensterprofis, dokumentierte Muster- stämme	mandantenfähig, mehr- währungsfähig, GoBD- zertifiziert, Hotline von 7 bis 19 Uhr an sieben Tagen der Woche
Support: Telefon / Fax / E-Mail / Online-Forum / Fernwartung	• / • / • • / •	• / • / • • / •	• / • / • - / •	• / • / • - / •
Preis für Basissoftware: (in Euro, zzgl. MwSt.)	ab 2550,-	a. A.	ab 12 000,-	a. A.
Mehrfachlizenz: Rabatt / in %	• / 50 bis 89 %	k. A.	Firmenlizenzen	• / a. A.

Anmerkungen: • erfüllt, - nicht erfüllt, a. A. = auf Anfrage, k. A. = keine Angabe.
Stand Dezember 2020. Alle Angaben sind Herstellerangaben – keine Gewähr (Quelle: Autor).

BM-Marktübersicht: Software für Fensterbauer

Programm-Name	Picos-FTF	Ramasoft.net	SchüCal/SchüCad next	Sungate
Version	7.7	k. A.	2020 R2	k. A.
Anbieter	Picos  www.picos-software.com	Ramasoft Belgium  www.ramasoft.com	Schüco Digital  www.schueco.de	Sungate Systems  www.sungate-online.de
Unternehmen: auf dem Markt seit Anzahl Mitarbeiter Anzahl Anwenderbetriebe	1977 4 ca. 540	1992 10 ca. 500 (jeweils Europa)	1972 ca. 150 k. A.	1985 5 30
Einsatzbereiche: Fenster / Türen Fassade / Wintergarten	• / • • / Terrassenüberdachung	• / • - / -	• / • • / • (2D und 3D)	• / • - / -
eingesetzt von: Handwerk / Industrie Planer / Handel	• / • • / •	• / • - / -	• / - • / -	• / • - / •
Materialien: Holz / Holz-Alu / PVC / Alu / Stahl	• / • • / • / •	• / - (in Vorbereitung) • / • / -	- / - - / • / • / GFK	• / • • / • / -
Fensterformen: Rechteck / schräg / Bogen / rund / freie Form	• / • / • - / •	• / • / • • / •	• / • / • • / •	• / • / • • / •
Module: (in Basissoftware enthalten)	Angebots- und Auftrags- erfassung, Konstruktion, Kalkulation, Stückliste, Bestellvorschlag	3D-Anzeige, Kalkulation Fen- ster und Türen, Dossierverwaltung (inkl. Dokumente), Export Office und PDF	Stückliste, Kalkulation, Schnitt- darstellung, Sägeansteuerung, GAEB-/Revit-Datenaustausch mit BIM-Viewer	Angebot, Auftrag, Zuschnitt, Glas, Rechnung
Module gegen Aufpreis:	Editionen standard, pro- fessional (s. Herstellerweb- seite), Picos-Order, Picos- ProductionControl, Schnitt- stellen (kombinierbar)	Produktion, Maschinen- steuerung, Scripting, Workflows auf Maß, autom. Durchschnitte, Export DXF/ DWG, Lagerverwaltung	Schüco Product Configurator, Fabrication Data Center, SchüCal MES, SchüCal mobile, SchüCad next A/AR/AI/AIR	Maschinensteuerung, Ferti- gungsleitsystem, Objektkal- kulation, Bestellwesen, Lager- haltung, Montageplanung, Tourenplanung etc.
Konstruktion: parametrisch / im CAD	• / durch Schnittstelle	• / •	• / •	• / • (eigenes CAD)
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.	beliebig / DXF, DWG	GAEB / DWG, DXF, IFC, STEP, PNG	nach Bedarf / nach Bedarf
Besonderheiten:	schnelle Auftragserfassung, flexible Konstruktion, offe- nes Dateisystem (Daten- strukturen, Systeme, Be- schläge), multilingual etc.	exakte 3D-Anzeige (live, inkl. CNC), einfach und anwender- freundlich, anpassungsfähig via Scripting	Komplettlösung für Schüco- Systeme, Kalkulation und Arbeitsvorbereitung inkl. 2D- und 3D-CAD, inkl. CNC für vernetztes Arbeiten auf Wunsch mit ERP und optimaler Hardware	Softwareanpassung, individu- elle Programmierung, flexible und genaue Material- und Kostenkalkulation, integrier- tes, komplettes Fertigungs- leitsystem
Support: Telefon / Fax / E-Mail / Online-Forum / Fernwartung	• / • / • - / •	• / • / • • / •	• / • / • • / •	• / • / • - / •
Preis für Basissoftware: (in Euro, zzgl. MwSt.)	a. A. (Kauf oder Miete), Paketangebot für Händler	120,- pro Monat	ab 99,- pro Monat	a. A.
Mehrfachlizenz: Rabatt / in %	• / 50 % (2. bis 4. Lizenz), 75 % (ab 5. Lizenz)	• / 80 %	• / a. A.	• / a. A.

Anmerkungen: • erfüllt, – nicht erfüllt, a. A. = auf Anfrage, k. A. = keine Angabe.
Stand Dezember 2020. Alle Angaben sind Herstellerangaben – keine Gewähr (Quelle: Autor).

BM-Marktübersicht: Software für Fensterbauer

Programm-Name	SysCAD	Visus 3D
Version	2018	k. A.
Anbieter	SysCAD Team  www.syscad.info	SP-Software  www.visus3d.de
Unternehmen: auf dem Markt seit Anzahl Mitarbeiter Anzahl Anwenderbetriebe	1989 5 250	1999 5 1200
Einsatzbereiche: Fenster / Türen Fassade / Wintergarten	leichter Stahlbau, Glasbau • / • • / •	• / • • / • / 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)	Folie, Dämmung, Blech, Paneel, Verglasung, Normteile-Bibliothek, Stücklisten, Geländer etc.	Visus 3D Standard, Visus Foto 3D Modul
Module gegen Aufpreis:	Stammdaten (Schüco, Raico, Gutmann, Heroal, Veka, Profine etc.)	Visus 3D Kalkulation, Visus Reality Engine, Visus Dok-Center
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	XLS / s. AutoCAD, BricsCAD	XML, DOCX / 3DS, DXF, STL, JPG, BMP, TGA, PNG, FBX, OBJ
Besonderheiten:	Profildaten im CAD, Schnitt- generierung im CAD, Arbeits- vorbereitung im CAD	einfache Handhabung, schnell erlernbar, hochwertige Visualisierungen und Foto- simulationen, automatische Angebotsgenerierung aus 3D-Zeichnung
Support: Telefon / Fax / E-Mail / Online-Forum / Fernwartung	• / • / • • / •	• / • / • • / •
Preis für Basissoftware: (in Euro, zzgl. MwSt.)	120,- pro Monat	a. A. (Mietmodell)
Mehrfachlizenz: Rabatt / in %	• / 33 bzw. 66 % (Zweit- bzw. Folgelizenz)	–

Anmerkungen: • erfüllt, – nicht erfüllt, a. A. = auf Anfrage, k. A. = keine Angabe.

BM Grafik

Stand Dezember 2020. Alle Angaben sind Herstellerangaben – keine Gewähr (Quelle: Autor).