

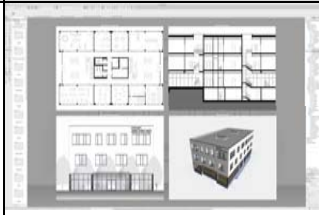

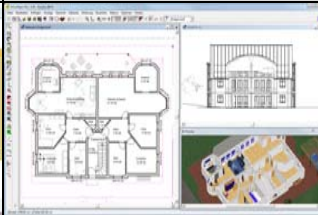


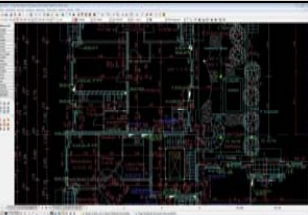
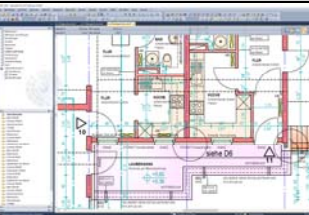

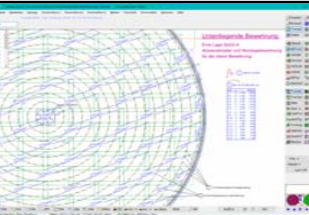
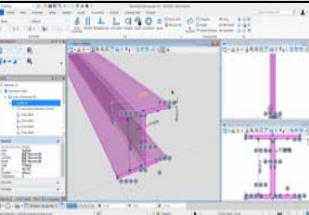
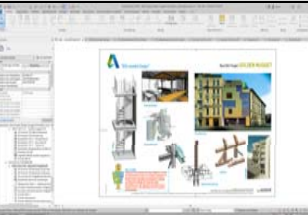
DAB-Zusatzinfos: Produktvergleich CAD-Software (Stand: 2019)

Programm-Name / Version	ABISPLAN / 31	ACAD-BAU / k.A.	Allplan / 2019	ARCHICAD / 23	ArCon Eleco Professional / +2019	Arcon Evo / 2.0	ArCon planTEK / 6.30
Beispiel-Screenshot							
Anbieter:	ABIS Software www.abis-software.de	CTB Software www.ctb.de	ALLPLAN www.allplan.com	GRAPHISOFT www.graphisoft.de	Eleco Software www.elecosoft.de	Eleco Software www.elecosoft.de	TRIXL www.arcon-software.com
Software: Einzelplatz- / Netzwerk- / Kauf- / Mietsoftware / Windows / Mac OS / eigener CAD-Kern / Basis-CAD	+ / + / + / + / + / - / + / -	+ / + / + / + / + / - / - / - / Bricscad, AutoCAD	+ / + / + / + / + / - / + (Allplan Design) / -	+ / + / + / + / + / + / + / -	+ / + / + / + / + / - / + / -	+ / + / + / + / + / - / + / -	+ / - / + / - / + / - / + / Eigenentwicklung
Einsatzbereiche: Hoch- / Massiv- / Skelettbau / Innenarch. / Messe- / Ladenbau / Städtebau / GaLa / Sonst.	+ / + / + / + / + / + / + / -	+ / + / + / + / + / - / - / +	+ / + / + / + / + / + / + / +	+ / + / + / + / + / + / + / +	+ / + / + / + / + / + / + / + / Bauen im Bestand	+ / + / + / + / + / + / + / + / Bauen im Bestand	+ / + / - / + / - / - / - / -
CAD-Datenmodell: 2D / 2,5D / 3D / parametrisch / bauteilorientiert / Bauteilattribute / Treppen- / Dachmodellierer / freies Modellieren / Sonst.	+ / - / + / + / + / + / + / + / + / + / + / + / CAD-Massen-AVA	+ / + / + / + / + / + / + / + / + / + / + / +	+ / + / + / + / + / + / + / + / + / + / + / +	+ / + / + / + / + / + / + / + / + / + / + / + / diverse Bauteilmodellierer	+ / + / + / + / + / + / + / + / + / + / + / - / arconWebViewer	+ / + / + / + / + / + / + / + / + / + / + / + / + / + / arconWebViewer	+ / + / - / + / + / + / + / + / + / + / + / -
BIM: BIM-Modellelemente / Bauwerksstruktur / Plangenerierung / Auswertungen / IFC (Version) / davon zertifiziert / BCF / DBD-BIM / Sonst.	+ / + / + / + / + / + / + (2x3, 4) / + (2x3) / - / -	* / - * / * / - * / + (2x3) / - / - / - (* i.V.)	+ / + / + / + / + / + / + (4) / - / - / -	+ / + / + / + / + / + / + (2x3, 4) / + (2x3, 4) / + / + / BIMX	+ / + / + / + / + / + / + (2x3) / - / - / -	+ / + / + / + / + / + / + (2x3) / - / - / -	- / - / - / + / + / + / - / - / - / - / -
Auswertungen und Funktionen: Massen / Mengen / Kosten / Raumbuch / 2D- / 3D-Editor / Planlayout / Druckvorschau / Sonst.	+ / + / + / + / + / + / + / + / + / + / + /	+ / + / + / + / + / + / + / + / + / + / + /	+ / + / + / + / + / + / + / + / + / + / Planversand	+ / + / + / - / + * / + / + / + / * teilweise + / + / + /	+ / + / + / + / + / + / + / + / + / + / + / + / + / + / EnEV-Schnittstelle	+ / + / + / + / + / + / + / + / + / + / + / + / + / + / 3D-Drucker	+ / + / + / - / + / + / + / + / + / + / + / + / + / + /
Symbole: 2D / 3D / Architektur / Innenarchitektur / Städtebau / GaLa / SHK / Elektro / Brandschutz / SiGe / Sonst.	+ / + / + / + / + / + / + / + / + / + / + / + / + /	+ / + / + / + / + / - / + / + / + / + / + / + / + /	+ / + / + / + / + / + / + / + / + / + / + / -	+ / + / + / + / + / + / + / + / + / + / + / + / + / + / + / + / + /	+ / + / + / + / + / + / + / + / + / + / + / + / + / + / + / + / - / 3D-Badobjekte (ARGE Neue Medien)	+ / + / + / + / + / + / + / + / + / + / + / + / + / + / + / + / - / 3D-Badobjekte (ARGE neue Medien)	+ / + / + / + / + / - / + / - / - / - / - / - / - / - / - / - / -
Visualisierung: Farbe / Material / Raytracing / Radiosity / Animation / Echtzeit / VR- / AR-Unterstützung / Sonst.	+ / + / + / + / + / + / + / + / - / - / Lichtveränderung in Echtzeit	+ / + / + / + / - / + / + / + / - / -	+ / + / + / + / + / + / + / + / + (AX3000) / - / Real Time Renderer, Sketch-Modus	+ / + / + / + / + / + / + / *Twinmotion-Anb. + * / - / *Cardboard BIMx	+ / + / + / + / - / + / + / + / - / - / Videoerstellung	+ / + / - / - / - / + / + / + / - / - / Ambient Occlusion, 3D Texturen	+ / + / + / + / - / + / + / + / + / -
integrierte Standardmodule (Beispiele): Name (ggf. Funktion)	ABISPLAN, ABIS3D, ABIS- Photostudio (-Film)	(Komplettlösung)	Siemens Parasolid, Maxon CineRender, IBD Basis	Energiebewertung, BIMx (2D-Planung mit 3D BIM- Modellen auf mob. Geräten), BIMcloud Basic	Tür- u. Fensterdesigner, Wintergarten-Designer, Ab- bund	Dachdesigner, Tür- und Fensterdesigner	-
optionale Kaufmodule (Beispiele): Name (ggf. Funktion)	Raumbuch, LayOut, Massen, CAD-Tools (n_FI+Gelände), AVA	(Komplettlösung)	Allplan Intelligente BauDaten (IBD), Allplan Bimplus, AX3000 (TGA-HLS)	BIMx Pro; BIMcloud (skalier- bare Zusammenarbeit)	EnEV Export, ArCon Real- time Renderer, DIG CAD, ArCADia, Artlantis	Artlantis (Rendering Soft- ware)	-
Schnittstellen (außer IFC/BCF s.o.): DXF / DWG / STEP / PDF / 3D PDF / SKP / STL / gbXML / XYZ / E57 / Sonst.	+ / + / - / + / - / - / + / - / - / - / VRML	+ / + / - / + / + / - / - / - / - / - /	+ / + / + / + / + / + / + / - / - / - / Allplan Bimplus, DGN, C4D, VRML, DAE, KMZ, 3DS, Rhino, iTWO etc.	+ / + / + / + / + / + / + / + / + / + / + / VRML, ALKIS NAS, Google Earth, Piranesi, U3D etc.	+ / + / - / + / - / - / - / - / - / - / 3DS, VRML, 3D- DXF, O2C, TGF	+ / + / - / + / - / - / + / - / - / - / 3DS, POV-Ray, Collada, Google Earth, O2C, arconWebViewer	+ / + / - / - / - / - / - / - / - / - / 3DS
Direktanbindung an Software:	ABIS-AVA, ABIS-STATIK, PovRay,	AVAnce XML	Allplan Bimplus, Nevaris, CINEMA 4D	Solibri, Rhino+Grashopper, Artlantis, Cinema 4D, Twin- motion, dRofus, Nevaris, OneTools, etc.	ArCADia-Graf, DIG CAD, Viskon, S&S Abbund 3D- CAD/CAM, TrimFox	-	Thouvis Arch
Besonderheiten: (laut Anbieter)	- hohe Effizienz - schnelle Erlernbarkeit - Planungsgeschwindigkeit	- professionell - komplett - preiswert	- VOB-gerechte, TÜV- zertifizierte Mengen - Real Time-Renderer - Workflow Architektur, Inge- nieurbau und HLKS	- Teamwork 2.0 mit BIMcloud Basic und BIMcloud - BIMx (mobiler BIM- Datenzugriff)	- intuitive Bedienung - arconWebViewer für 3D- Kommunikation - Renderings und Exposé	- intuitive Bedienung - arconWebViewer für 3D- Kommunikation - 3D Texturen	- einfache Bedienung - schnelle Eingabe der Daten - läuft ohne Dongle
Preise (in EUR, zzgl. MwSt.): Basis- / Kompletversion / Wartungsvertrag pro Jahr	1.500,- / 9.000,- / 240,- bis 900,-	- / 2490,- / 632,- ab 2. Jahr	a.A.	a.A.	499,- / 1.749,- / 399,- inkl. Hotline	499,- / 1.950,- / 399,- inkl. Hotline	159,- / 159,- / -

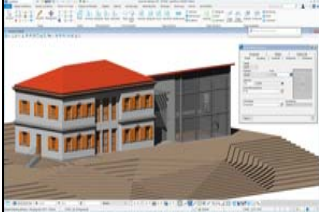

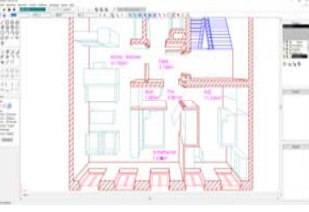


DAB-Zusatzinfos: Produktvergleich CAD-Software (Stand: 2019)

Programm-Name / Version	ARRIBA CA3D / 2018.1	Artifex / V12	Ashlar Vellum / V11, V12	Bauset / 18.3.5	CADDER / 35	cadvilla / 8.0.0.9	CASCADOS / X
Beispiel-Screenshot							
Anbieter:	RIB Software www.rib-software.com	WELLCOM Software www.artifex-cad.de	Arnold CAD www.arnold-cad.com	Bott EDV-Systeme www.bauset.de	Reico www.cadder.de	TRIXL www.cadvilla.com	FirstInVision www.cascados.de
Software: Einzelplatz- / Netzwerk- / Kauf- / Mietsoftware / Windows / Mac OS / eigener CAD-Kern / Basis-CAD	+ / + / + / + / + / - / + / -	+ / + / + / + / + / - / + / AutoCAD, BricsCAD, ZWCAD, Microstation	+ / - / + / + / + / + / - / Acis Kern	+ / + / + / + / + / - / + / -	+ / + / + / + / + / - / +	+ / - / + / - / + / - / + / Eigenentwicklung	+ / + / + / + / + / - / + / -
Einsatzbereiche: Hoch- / Massiv- / Skelettbau / Innenarch. / Messe- / Ladenbau / Städtebau / GaLa / Sonst.	+ / + / + / + / + / + / - / +	+ / + / + / - / - / - / - / - / Ingenieur-, Fertigteilbau, Bewehrungsplanung	+ / + / - / + / + / + / + / - / Design	+ / + / - / + / - / - / - / - /	+ / + / + / - / - / - / - / - /	+ / + / + / + / + / + / - / + / Holzrahmenbau, Solar, Flucht + Rettung	+ / + / + / + / + / + / - / - / Bauphysik, Kalkulation, Bemusterung
CAD-Datenmodell: 2D / 2,5D / 3D / parametrisch / bauteilorientiert / Bauteilattribute / Treppen- / Dachmodellierer / freies Modellieren / Sonst.	+ / + / + / + / + / + / + / + / - / Objekt- und Raumbuch	- / - / + / + / + / + / + / + / - /	+ / + / + / + / + / + / - / - / + / Freiform	+ / + / + / + / + / + / + / + / - / geschossübergreifende variable Baugruppen	+ / + / + / - / + / + / + / + / -	+ / + / + / + / + / + / + / + / + / Sweep-, Rotations-, Extrusionskörper	+ / - / + / + / + / + / + / + / - / Verknüpfung EnEV und AVA
BIM: BIM-Modellelemente / Bauwerksstruktur / Plangenerierung / Auswertungen / IFC (Version) / davon zertifiziert / BCF / DBD-BIM / Sonst.	+ / + / + / + / + (2x3) / - / - / -	+ / + / + / + / + (2x3, 4) / - / - / -	- / - / - / - / - / - / - / -	+ / + / + / + / + (2x3, 4) / - / - / -	+ / + / + / + / - / - / - / -	+ / + / + / + / + (2x3) / - / - / -	+ / + / + / + / + (2x3) / - / - / -
Auswertungen und Funktionen: Massen / Mengen / Kosten / Raumbuch / 2D- / 3D-Editor / Planlayout / Druckvorschau / Sonst.	+ / + / + / + / + / + / + / +	+ / + / - / + / + / + / + / +	+ / + / - / - / + / + / + / +	+ / + / + / + / + / + / + / +	+ / + / + / + / + / + / + / +	+ / + / - / + / + / + / + / +	+ / + / + / + / + / + / + / + / Bauphysik, Kalkulation
Symbole: 2D / 3D / Architektur / Innenarchitektur / Städtebau / GaLa / SHK / Elektro / Brandschutz / SiGe / Sonst.	+ / + / + / + / + / - / + / + / + / +	+ / - / + / - / - / - / - / - / - / - / Schal-, Werkplansymbole	+ / + / + / + / - / - / - / - / - / -	+ / + / + / + / - / - / + / + / + / -	+ / + / + / - / - / - / - / - / - / -	+ / + / + / + / - / + / - / + / + / - / Warn-, Rettungs-, Ge- und Verbotssymbole	+ / + / + / + / - / - / + / + / + / -
Visualisierung: Farbe / Material / Raytracing / Rausch / Animation / Echtzeit / VR- / AR-Unterstützung / Sonst.	+ / + / - / - / + / + / - / - / -	+ / + / + / - / + / + / - / - / je nach Grundsystem, Walkthrough im BIM-Viewer	+ / + / + / + / + / - / - / - / Lightworks	+ / + / + / + / + / + / + / - / Panoramen, Tageslicht, weiche Schatten	+ / + / - / - / - / + / + / - / -	+ / + / + / - / - / + / + / + / -	+ / + / - / - / + / + / + / - / Player
integrierte Standardmodule (Beispiele): Name (ggf. Funktion)	Bauteilerzeugung, Multibildstapel, DGM	-	-	-	-	Mehrschalige Wände, Solarplanung, Dachverschneidung, Flächen-/Massenermittlung, Tutorials	Geländemodul, Bauphysik, Eventmanagement
optionale Kaufmodule (Beispiele): Name (ggf. Funktion)	Renderstudio (Visualisierung)	Projektservers, Zeichnungsverwaltung	Environments Photostudio Umgebung	-	Stahlbau Holzrahmenbau/Fachwerk	IFC Export	EnEV-, AVA-Assistent, Kalkulation, Flucht-/Rettung, Renderer, Bemusterung etc.
Schnittstellen (außer IFC/BCF s.o.): DXF / DWG / STEP / PDF / 3D PDF / SKP / STL / gbXML / XYZ / E57 / Sonst.	+ / + / + / + / - / - / + / - / - / - / CPIXML	+ / + / - / - / - / - / - / - / - / - / DGN, HSF, HMF	+ / + / + / + / + / - / + / - / - / - / Adobe Illustrator, SAT	+ / + / + / + / - / - / + / - / + / - / Sema, DTH	+ / + / - / + / - / - / - / - / - / - /	+ / + / - / + / - / + / + / - / - / - / Collada, 3DS, OBJ, C4D	+ / + / - / + / - / - / - / - / - / - / XCL, DOC
Direktanbindung an Software:	RIB iTWO 5D	-	-	Bechmann AVA, ORCA AVA Gamma RAY	-	-	AVA-Relax, VICO Kalk., ROWA-Soft, Envisys, ZUB, Kern, SolarComputer, BKI
Besonderheiten: (laut Anbieter)	- Integration in 5D-Plattform - Protokollbasierter Netz-Lizenzschutz für Offline-Betrieb - durchg. 3D-Volumenmodell	- alle Daten in offener Datenbank	- Design - Windows & Macintosh - Intuitiv	- Visualisierung - automatisierte Kalkulation und Bemusterung - dezentrale Replikation und Datenrevisionierung	-	- gleichzeitiges Arbeiten in mehreren Ansichten - 64 Bit Software mit Ribbons - umfangreicher, kostenloser Online-Supportbereich	- Preis-/Leistungsverhältnis - Benutzerfreundlichkeit - Anbindung Partnerlösungen
Preise (in EUR, zzgl. MwSt.): Basis- / Kompletversion / Wartungsvertrag pro Jahr	ab 2.500,- / 18% vom Basispreis	ab 2.000,- / 15 % vom Listenpreis	725,- / 1495,- / ab 285,-	- / 2.980,- / 828,-, dann Kaufpreis: 2.490,-	2.980,- / 6.480,- / 1.068,-	25,- bis 185,- / (nicht vorhanden)	2.100,- / 2.100,- / 600,- (Erstlizenz)

DAB-Zusatzinfos: Produktvergleich CAD-Software (Stand: 2019)

Programm-Name / Version	CygniCon / 8	DataCAD / 21	DIG-CAD / 6.0	EliteCAD AR / 14.1	-isb cad- / 2020	MicroStation / k.A.	Revit / k.A.
Beispiel-Screenshot							
Anbieter:	Inodis, Thomas Kubena www.cygnicon.de	Datacad Software & Service www.datacad.de	LLH Software www.llh.de	XEOMETRIC www.elitecad.eu	GLASER -isb cad- www.isbcad.de	Bentley Systems www.bentley.de	Autodesk www.autodesk.de
Software: Einzelplatz- / Netzwerk- / Kauf- / Mietsoftware / Windows / Mac OS / eigener CAD-Kern / Basis-CAD	+ / - / + / + + / + / - / - + / -	+ / - / - / - - / + / - / - + / Datacad	+ / + / + / + - / + / - / - + / -	+ / + / + / + + / + / - / - + / -	+ / + / + / + + / + / - / - + / -	+ / + (Citrix) / + / + + / + / - / - + / -	+ / + / - / - + / + / - / - + / -
Einsatzbereiche: Hoch- / Massiv- / Skelettbau / Innenarch. / Messe- / Ladenbau / Städtebau / GaLa / Sonst.	+ / + / + / + / + + / + / - / + / + Solarplanung, Flucht- und Rettungswege	+ / + / + / + / + + / + / + / + / +	+ / + / + / + / + + / + / + / + / + Tragwerksplanung, Aufmaß, Stahlbau mit Zusatzmodulen	+ / + / + / + / + + / + / + / + / +	+ / + / - / - / - - / - / - / - / -	+ / + / + / + / + + / + / + / - / -	+ / + / + / + / + + / + / + / + / +
CAD-Datenmodell: 2D / 2,5D / 3D / parametrisch / bauteilorientiert / Bauteilattribute / Treppen- / Dachmodellierer / freies Modellieren / Sonst.	+ / + / + / + / + + / + / + + / + / + +	+ / + / + / - / - - / - / - / - + / + / + + / DTM	+ / - / - / - / - + / + / + / + - / - / - / - -	+ / + / + / + / + + / + / + / + + / + / + / + +	+ / + / - / - / + / + - / - / - / - / - + / - / - / - / - -	+ / - / - / + / + / + + / + / + / + - / - / - / - / - -	+ / + / + / + / + + / + / + / + + / + / + / + + / Tragwerksplanung, TGA
BIM: BIM-Modellelemente / Bauwerksstruktur / Plangenerierung / Auswertungen / IFC (Version) / davon zertifiziert / BCF / DBD-BIM / Sonst.	+ / + / + + / + / + + (2x3) / - / - - / - / - / -	- / - / - / - + / + / + / + - / - / - / - - / - / - / -	- / - / - / - - / - / - / - - / - / - / - - / - / - / -	+ / + / + / + + / + / + / + + (2x3, 4) / + (2x3) / + + / - / - / -	- / - / - / - - / - / - / - - / - / - / - - / - / 2D IFC-Import	- / - / - / - - / - / - / - + (4) / - / - / - - / - / - / -	+ / + / + / + + / + / + / + + (2x3, 4) / + (2x3) / + + / + / NWD
Auswertungen und Funktionen: Massen / Mengen / Kosten / Raumbuch / 2D- / 3D-Editor / Planlayout / Druckvorschau / Sonst.	+ / + / - / - + / + / + / + + / + / +	+ / + / - / - - / - / - / - + / + / +	- / + / - / - - / + / - / - + / + / Aufmaß nach REB	+ / + / + / + + / + / + / + + / + / + / +	+ / + / - / - - / - / - / - + / + / + / +	+ / + / - / - - / + / + / + + / + / + / +	+ / + / + / + + / + / + / + + / + / + / +
Symbole: 2D / 3D / Architektur / Innenarchitektur / Städtebau / GaLa / SHK / Elektro / Brandschutz / SiGe / Sonst.	+ / + / + / + / + - / - / - / + / + + / - / - / -	+ / + / + / + / + - / - / - / - / - - / - / - / -	+ / - / + / + / + - / + / - / + / + - / - / - / -	+ / + / + / + / + + / + / + / + / + + / + / + / + / +	+ / - / + / - / - - / - / - / - / - + / + / Stahlbau	+ / + / - / - / - - / - / - / - / - - / - / - / -	+ / + / + / + / + + / + / + / + / + + / + / + / + / +
Visualisierung: Farbe / Material / Raytracing / Radiosity / Animation / Echtzeit / VR- / AR-Unterstützung / Sonst.	+ / + / + / + - / - / + / + + / - / - / -	- / - / - / - - / - / - / - - / - / - / -	+ / - / - / - - / - / - / - - / - / Transparenz	+ / + / + / + + / + / + / + + / - / 360° Videos, Videoerstellung	- / - / - / - - / - / - / - - / - / - / -	+ / + / + / + + / + / + / + - / - / Visualisierung ausgewählter Bauteile	+ / + / + / + + / + / + / + +* / - / - / *über Partnerschaft mit Unity
integrierte Standardmodule (Beispiele): Name (ggf. Funktion)	Flucht – und Rettungswege, Solarplanung, Holzrahmenbau	-	-	Modellierung parametrisch + Freiform, Visualisierung, VR, Umbauplanung, Grafische Massenermittlung etc.	Bewehrungsgenerierung aus FEM-Daten	Visualisierung, Stapelkonvertierung und –verarbeitung, Point Clou, Reality Mesh-Unterstützung etc.	Diverse Autodesk Apps, z.B. Model Review, Batch Print, Dynamo, Formit etc.
optionale Kaufmodule (Beispiele): Name (ggf. Funktion)	IFC-Export, CINEMA4D-Export	-	DIG-CAD Ingenieurbau, Aufmaß, Stahlbau	Gelände-, Kanalisations-, Schleppkurvenmodul	Planverwaltung, Bemessungshilfe DesiCon EC 2	Kollisionsprüfung, Zeitplansimulation	Autodesk BIM 360, 3rd Party-Apps, Eigenentwicklungen über Dynamo oder Forge
Schnittstellen (außer IFC/BCF s.o.): DXF / DWG / STEP / PDF / 3D PDF / SKP / STL / gbXML / XYZ / E57 / Sonst.	+ / + / - / + / - / + / + + / - / - / - / - / OBJ, 3DS, Collada, FBX	+ / + / - / - / - / + / + + / - / - / - / -	+ / - / - / + / - / - / - - / - / - / - / Raster, EMF, WMF, MBA	+ / + / + / + / + / + / + + / - / + / + / + / + / + / + XML, IGES, U3D, CAD400, VRML, SAT, Inventor etc.	+ / + / - / + / - / - / - - / - / - / - / -	+ / + / + / + / + / + / + - / - / + / + / + / + / + / + diverse Raster- und Punktwolkenformate	+ / + / + / + / - / + / + + / - / - / - / - / + / + / + / + Dynamo Skript, Forge
Direktanbindung an Software:	-	-	MWM-Libero mit DIG-CAD Aufmaß	GEO PAC, California.Pro Div. Kundenanbindungen, Zeichnungsverwaltungen	div. Bauphysikprogramme, Aufmaß-/Bestandserfassung (On-Site Photo/Survey)	Basis-CAD für viele Applikationen, z.B. Bentley speedikon, InRoads, etc.	Autodesk Navisworks, BIM 360, Inventor, 3rd Party wie RIB iTWO, DLUBAL, SOFISTIK, SOLAR, ALPI etc.
Besonderheiten: (laut Anbieter)	- durchgängiges 3D-Modell - arbeiten in allen Ansichten - freie Trial-Version	- CAD für Architekten seit 1984 - leicht zu erlernen - budgetfreundlich	- Maßstäbe für Ebenen - Darstellungsqualität - Partielle Bearbeitungen	- Einfacher BIM-Einstieg - Parametrische 3D Gebäudemodellierung - Intuitive Komplettssoftware mit VR-Echtzeitvisualisierung	- auf Bauplanung spezialisiert - planorientiert - schnell erlernbar	- automatische Platzierung von Raumdaten - Eigenschaftengesteuerte Arbeitsabläufe - Clouddienst-Integration	- A360-Cloud Collaboration - Architektur, Tragwerk und TGA in EINEM Tool mit API - parametrische Bauteilfamilien ohne Programmierkennt.
Preise (in EUR, zzgl. MwSt.): Basis- / Komplettversion / Wartungsvertrag pro Jahr	100,- / 200,- / kein Wartungsvertrag	395,- / 1.295,- / k.A.	449,- / 449,- (Zusatzmodule) / kostenlos	a.A.	ab 1.665,- / ab 445,-	a.A.	2.700,- pro Jahr (3 J.-Abo) / inklusive

DAB-Zusatzinfos: Produktvergleich CAD-Software (Stand: 2019)

Programm-Name / Version	speedikon / CONNECT Edition	SPIRIT / 2019	TENADO CAD 2D / 19	Vectorworks / 2019	ViCADo.arc / 2019
Beispiel-Screenshot					
Anbieter:	Bentley Systems www.bentley.de	SOFTTECH www.softtech.de	TENADO www.tenado-cad.de/2d	ComputerWorks www.computerworks.de	mb AEC Software www.mbaec.de
Software: Einzelplatz- / Netzwerk- / Kauf- / Mietsoftware / Windows / Mac OS / eigener CAD-Kern / Basis-CAD	+ / + / + / + / + / - / - / AECOSim Building Design.	+ / + / + / + / + / - / + / -	+ / + / + / - / + / - / + / -	+ / + / + / - / + / + / + / -	+ / + / + / - / + / - / + / -
Einsatzbereiche: Hoch- / Massiv- / Skelettbau / Innenarch. / Messe- / Ladenbau / Städtebau / GaLa / Sonst.	+ / + / + / - / - / - / - / -	+ / + / + / + / + / + / + / + / Tiefbau, Holzverarbeitung, Statik-, Schal- und Bewehrungsplanung	+ / + / + / + / + / + / + / +	+ / + / - / + / + / + / + / + / Eventplanung, Energiebilanz	+ / + / + / + / - / - / - / -
CAD-Datenmodell: 2D / 2,5D / 3D / parametrisch / bauteilorientiert / Bauteilattribute / Treppen- / Dachmodellierer / freies Modellieren / Sonst.	+ / - / + / + / + / + / + / + / +	+ / + / + / + / + / + / + / + / +	+ / - / - / - / + / + / - / - / -	+ / - / + / + / + / + / + / + / +	+ / - / + / - / + / - / - / - / -
BIM: BIM-Modellelemente / Bauwerksstruktur / Plangenerierung / Auswertungen / IFC (Version) / davon zertifiziert / BCF / DBD-BIM / Sonst.	+ / + / + / + / + (2x3 Export) / - / - / -	+ / + / - / + / + (2x3) / - / - / -	- / - / - / - / - / - / - / -	+ / + / + / + / + (2x3, 4) / + (2x3, 4) / + / -	+ / + / + / + / + (bis 4) / - / - / -
Auswertungen und Funktionen: Massen / Mengen / Kosten / Raumbuch / 2D- / 3D-Editor / Planlayout / Druckvorschau / Sonst.	+ / + / - / + / + / + / + / +	+ / + / + / + / + / + / + / +	+ / + / - / - / + / - / + / +	+ / + / + / + / + / + / + / -	+ / + / + / + / + / + / + / +
Symbole: 2D / 3D / Architektur / Innenarchitektur / Städtebau / GaLa / SHK / Elektro / Brandschutz / SiGe / Sonst.	+ / + / + / + / - / - / - / - / + / +	+ / + / + / + / + / + / + / + / + / -	+ / - / + / + / - / + / + / + / - / -	+ / + / + / + / + / + / + / + / + / - / Veranstaltungstechnik	+ / + / + / + / - / - / - / + / + / -
Visualisierung: Farbe / Material / Raytracing / Radiosity / Animation / Echtzeit / VR- / AR-Unterstützung / Sonst.	+ / + / + / + / + / + / + / + / - / -	+ / + / + / + / + / + * / + * (* optional) + * / - (* im Viewer)	+ / + / - / - / - / - / - / - / Fotovisualisierung	+ / + / + / + / + / + / + / + / + / + / Cloud-Anbindung	+ / + / - / - / + / + / - / - / assoziativ zur Planung, Sonnenstandverlauf
integrierte Standardmodule (Beispiele): Name (ggf. Funktion)	ProjectEditor (Bearbeitung nicht-grafischer BIM-Daten), Industrial (Industriebau), AECOSim Building Designer	AuswertPlus (Auswertung), Kostenmanager, Planzeichenverodnung, FM-Export	-	Parasolid, Cinema 4D, Adobe PDF	Dachmodul, Fenster- und Türdesigner, Textur- und Objektkatalog, umfangreiche Auswertung
optionale Kaufmodule (Beispiele): Name (ggf. Funktion)	ProjectWise (fully integrated into document management system)	NASreader (Katasterdaten importieren), Statikplan (Bewehrungsplanung)	TENADO PARTS	Vectorworks interiorcad, Braceworks, Vision, connectCAD, SimTread	ViCADo.ausschreibung, solar, flucht+rettung, pdf, 3d-dxf/dwg, ifc, enev
Schnittstellen (außer IFC/BCF s.o.): DXF / DWG / STEP / PDF / 3D PDF / SKP / STL / gbXML / XYZ / E57 / Sonst.	+ / + / + / + / + / + / + / + / + / - / -	+ / + / - / + / + / + / + / + / - / - / - / VRML, DWF, XCL, DOC, BMP, JPG	+ / + / - / + / - / - / - / - / - / - / - / JPG, GIF, TIF, BMP	+ / + / + / + / + / + / + / + / - / + / + / DWF, Shape, EPSF, IGES, OBJ, SAT, Rhino 3DM, COLLADA, FBX	+ / + / - / + / - / + / + / + / - / - / - / Jonny-App, mb Player (Walkthrough)
Direktanbindung an Software:	AECOSim Building Designer Mechanica, TriCAD	AVANTI (AVA), SketchUp		ODBC	Integriert in mb WorkSuite (Positionsstatik, FEM, CAD)
Besonderheiten: (laut Anbieter)	- BIM-Modell nach DIN, Mengenermittlung nach VOB - Ein Modell - verschiedene Darstellungen - Flexibel	- praxisorientiert - Verknüpfung mit alphanumerischen Daten und Kosten in 2D und 3D - Kostenmanager	- Mehrseitige Dokumente - Intelligente Konstruktionshilfen - Ausführliche Auswertung	- Komplette Projektplanung - Zeichen-, Grafik- und Rendering-Funktionen - grafisches Scripten mit Marionette	- intuitive Oberfläche, Video-Tutorials - Ausgabenverwaltung - Closed BIM und Open BIM, Integration in mb WorkSuite
Preise (in EUR, zzgl. MwSt.): Basis- / Komplettversion / Wartungsvertrag pro Jahr	7.381,-* 1.624,- * mit AECOSim Building Des.	ab 1.950,- 480,-	- / 849,- / 272,-	2.495,- / 4.995,- / ab 523,95	- / 2.490,- / a.A.

Erläuterungen: + vorhanden, - nicht vorhanden, k.A.: keine Angabe, a..A.: auf Anfrage, i.V. in Vorbereitung. Alle Angaben beruhen auf Anbieterinformationen, Stand: 7/2019