



VisKon v16

3D-CAD/CAM

Dach | Wand | Maschine | 2D-Plan | Aufmaß



- ▶ **Laufend steigende Anforderungen bei der Ausführung von Bauprojekten verlangen eine Software, die eine detaillierte Planung, Visualisierung & anschließende Ausführung garantiert!**
- ▶ **Erweiterte Visualisierungsmöglichkeiten, sowie diverse 3D-Schnittstellen sorgen für eine bessere Durchgängigkeit & Datenaustausch mit Ihren Kunden!**
- ▶ **Mit seinen vielfältigen Planungsmöglichkeiten bietet unsere 3D-CAD/CAM Profilösung einen optimalen Bedienkomfort!**

Nutzen Sie jetzt moderne Technologien & leistungsstarke Funktionen - mit VisKon V16!

Abbund-/Holzbau CAD

- ◆ Integrierter Dachassistent & alternativ freie Grundrisseingabe + Anbau-Assistent
- ◆ Automatische Auswechslung der Sparren und Zangen direkt beim Absetzen der Gaube in die Dachfläche
- ◆ Planen von komplexen Konstruktionen durch freie Balken aus Holz oder Stahlträgern in freier Ebene z.B. Mandala-Dächer, Windschiefe Dächer oder komplett freie Konstruktionen
- ◆ Stahlträgerprofilkatalog nach DIN 1025 / 1026
- ◆ Konstruieren von gebogenen Hölzern & Holzbindern
- ◆ Planzusammenstellung in 2D & 3D
- ◆ 2-schichtiger Holzrahmenbau
- ◆ Präzise Vorplanung für die Fertigung durch Erzeugen von praxistypischen Holzverbindungen
- ◆ Profilierungen, Bohrungen, Kerfen, Verblattungen, Zapfen, Schwalbenschwanzzapfen und Versätze uvm.
- ◆ Sämtliche Verbindungsmittel inkl. Vermaßung
- ◆ Erzeugen der Balkenlagen wahlweise horizontal oder in beliebiger Ebene
- ◆ Statische Vorbemessung
- ◆ NEU - Erzeugen von Firstziegel & Dachrinnen beim Dachaufbau zur Visualisierung
- ◆ NEU - Ziegelteilungsdialog um die Eingabemöglichkeit der Ziegelgesamtmaße erweitert
- ◆ NEU - Katalog für gängige Trapez- und Wellbleche eingebaut

Holzrahmenbau CAD

- ◆ Erstellung kompletter Projekte mit Wänden, Dachstuhl und Balkenlage in einem Programm - Ausführung in Holzrahmen-, Fachwerk- oder Blockbau mit beliebigen Wandaufbauten
- ◆ Eck- & Anschlusssysteme:
 - Frei definierbare Ecksysteme sowie Anschlüsse des entsprechenden Wandaufbaues in Echtzeitvorschau
- ◆ Verkämmungen:
 - Integration von Wänden mit unterschiedlichen Blockbohlenstärken und mehrschichtigen Aufbauten
- ◆ Automatische Vermaßung:
 - Einzelne Wandpläne schichtweise auf Knopfdruck + individuelle Vermaßung sowie Farbgebung für Ständer, Blockbohlen und Platten möglich
- ◆ Eingabe verschiedener Wandschichten:
 - Eingabe verschiedener Wanddefinitionen mit Echtzeitvorschau in 3D
 - Erstellen von bis zu 10 Wandschichten (als Ständer, Platten, Lattung, Schalung, Blockbohle u.v.m.)
- ◆ Fenster, Türen:
 - Freie Eingabe von Fenster & Türen in 2D bzw. 3D und in Echtzeitvorschau
- ◆ NEU - Bearbeitung einzelner Schwellen für Material, Dimension & seitliche Verschiebung
- ◆ NEU - bei Steckdosen:
 - Benennung der Steckdosen & Speicherung als Standard
 - Optionale Ausblattungen von Steckdosen in Rähm & Schwelle für die Zuleitungen

Maschinenansteuerung

- Dachkonstruktionen, Blockbohlen, Ständerwerkstrukturen können in VisKon beliebig kombiniert werden.
- Zu den Verkämmungen der Blockbohlen die automatisch erzeugt werden, können noch zusätzliche Verbindungen wie Hakenblatt, Zapfen, Bohrungen, Abgratungen usw. an allen Holzteilen erzeugt und anschließend an die Abbundmaschine übergeben werden.
- Die CNC-Verbindungen werden automatisch ins gewünschte Maschinenformat (z.B. BVN, BVX, BTL, WUP etc.) konvertiert. Durchgängigkeit vom Zeichnen bis hin zur Abbunddatei, durch standardisierte CNC-Bauteilbearbeitungstypen (Maschineneinheiten).
- Für die komplette Arbeitsvorbereitung bis zum Maschinenabbund! - Für Firmen die selber eine CNC-Abbundanlage haben oder abbinden lassen (Lohnabbund).
- * Auer BTL
 - * Hundegger K1/K2/K2-5/K3/Speedcut BVN
 - * Krüsimatic IST/BTL
 - * Schmidler IST/BTL
 - * Weinmann WUP/BTL

Systemvoraussetzungen

Hardware Mindestanforderungen:
Intel® Core™ i5- Prozessor o.ä., 8 GB Arbeitsspeicher, Grafikkarte mit 2 GB Speicher ca. 4 GB freier Festplattenspeicher
Software Mindestanforderungen: Win 10/ Win 11 (64-Bit)

info@weto.de

+49 (0) 8504 9229-0



weto.de



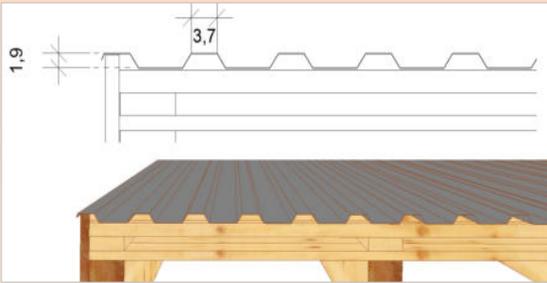
weto.store



@weto_ag



WETO AG Holzbauprogramme 3D-CAD/CAM



Abbund einfach & perfekt

- * Dank Gebäudeassistenten erstellen Sie Ihr komplettes Bauobjekt. Eingabe von Gebäudeabmessungen, Wandschichten, Öffnungen und aller Dachteile über den altbewährten Assistenten.
- * Dachausmittlung optimiert, dass nun einzelne / mehrfache Dachflächen nach Belieben mit (Dach-) Flächen oder Ebenen manuell verschnitten werden können
- * Freie Grundrisseingabe inkl. Dachausmittlung aller Dachflächen (0° Flachdächer)
- * Optimierung der Sichtdachschalung (Sichtschalungsbretter) nach Rohbrettängen
- * Festlegung der Dachprofileinstellungen wie Dachneigung, Auflagerhöhen, Obhölzer (Aufhölzer), Sparren- / Pfettenprofilierungen (Freiformen) oder Holzquerschnitte etc.
- * Mittels automatischer Dachkonturerkennung Grundrisse oder Grundrissvorlagen per PDF / DXF / DWG / IFC oder BTL einlagern und die komplexesten Dachausmittlungen in wenigen Sekunden erstellen; Dachausmittlungsvariante über Kante / Fläche erweitert, dass 3D Flächen in echte Dachausmittlungen gewandelt werden können
- * Dachziegelbibliothek mit über 800 Ziegeltypen per Knopfdruck
- * Dachfenster / Schornsteine mit automatischer Auswechslung und Anschluss
- * Erzeugen von Traufabsätzen und Gesimskästen mit nur wenigen Mausclicks
- * Spiegeln von Dächern, Wänden, Bohrungen und Einzelbauteilen
- * Nachberechnung von manuell veränderten Sparren / Pfetten / Sichtdachelementen
- * Automatik zum Erstellen von windschiefen Dachflächen für z.B. Altbausanierung
- * Katalog für gängige Trapez- und Wellbleche

Dachgauben & Anbauten durch Assistenten

- * Dachgauben-Assistent mit allen gängigen Gaubenformen wie Satteldach-, Walmdach-, Schlepp-, Trapez-, Rund-, Fledermaus- oder Spitzgaube
- * Anbau-Assistent zum einfachen und schnellen Erzeugen von Anbauten
- * Automatische Auswechslung der Sparren und Zangen direkt beim Absetzen der Gaube in die Dachfläche und gleichzeitiges Berechnen der Pfosten & Bundhölzer

Platten, Balken, Zangen- und Sparrenlagen

- * Erstellen von Balken-, Zangen-, & Sparrenlagen / Sparrenaufdopplern mit festen oder variablen Achsmaß, sowie „schrägen Flugsparren“ per Klick
- * Erzeugen der Balkenlagen wahlweise horizontal oder in beliebiger Ebene
- * Fortlaufende Plattenteilung für Dach-, Wand- und 3D-Flächen
- * Tool zur statischen Vorbemessung (z.B. Sparren, Pfetten etc.)

Freie Konstruktion

- * Planen von komplexen Konstruktionen durch freie Balken, Holzträger (z.B. Doppel T-Träger), profilierten Körpern und Stahlträgern in freier Ebene (z.B. Mandala-Dächer, windschiefe Dächer oder komplett freie Konstruktionen)
- * Stahlträgerprofilkatalog DIN 1025/1026 | Import von Metallverbinder aus 3D-Format
- * Konstruieren von gebogenen Hölzern und Holzbindern

Holzbearbeitung im Detail

- * Präzise Vorplanung für die Fertigung durch Erzeugen von praxisingängigen Holzverbindungen wie z. B. Profilierungen, Bohrungen, Kerfen, Verblattungen, Zapfen, SW-Zapfen, Versätze, Blatt diagonal gefast, Ausblattung mit Bereich
- * Sämtliche Verbindungsmittel inkl. Vermaßung und Maschinenübergabe

Individuelle Wand- & Deckendefinition

- * Wanddefinitionen für bis zu zehn Schichten als Ständer, (ind. Typauswahl z.B. Metallprofil) Platten, Lattungen, Schalungen, Blockbohlen oder Massivschichten
- * Polygonale Decke bis zu zehn Schichten, inkl. automatischer 2D-Detailansicht eigens für Decken, analog Wandansicht generiert
- * Erzeugen von Massiv-Wandschichten (z.B. Brettsperrholz) inkl. CNC-Maschineneinheiten, Nesting und Funktion zum Erzeugen von Steckdosenbohrungen und Zuleitungen (Schlitzung)
- * Elementieren der Wände anhand der ihr zugewiesenen Schichtdefinition, für alle Wände / Decken automatisiert oder einzeln

Eck-, Längs- und Anschlussysteme

- * Frei definierbare Eck-, Längs- und Anschlussysteme zum jeweiligen Wandaufbau
- * Einbringen zusätzlicher Eckständer mit frei definierbarem Querschnitt
- * Automatisches, als auch individuelles Teilen- / Wechseln des Anschlussystems

Flexible & detailgetreue Planung

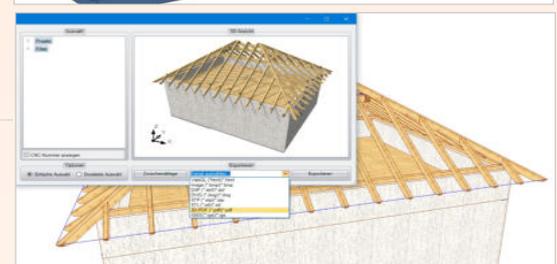
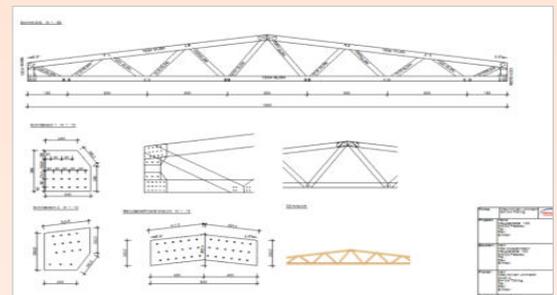
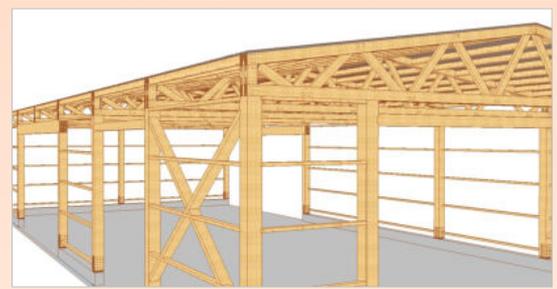
- * Individuelle Projektierung des Gesamtprojekts durch automatische Aufteilung der Geschosse, Bauabschnitte, Decken & Wände inkl. Paketierung und entsprechender Maschinen und Listenausgaben
- * Fenster- und Türdesigner mit den Grundformen Rechteck, Raute, Dreieck, Kreis und Kreisbogen, welche gemeinsam kombiniert werden können; inkl. fotorealistischer Darstellung in 2D oder wahlweise 3D
- * Automatisches Verschneiden der Wände mit den vordefinierten Eckdefinitionen und Erzeugen der Auswechslungen bei Fenster- / Türöffnungen
- * Automatische und manuelle Wand- bzw. Deckenteilung, sowie eine individuelle Bereichsteilung ermöglichen dem Zeichner höchste Plangengenauigkeit
- * Kollisionserkennung & anschließende Kollisionskorrektur in der Ständerschicht
- * Kennzeichnung / Verbinden von Stielen auf Schwellen und Rähmen für die Fertigung als Markierung, Ausblattung, Zapfen oder Schwalbenschwanzzapfen
- * Erzeugen von Estrichflächen / Räumen inkl. Massenauswertung
- * Schalungsassistent für Stülp- oder Boden-Deckelschalungen
- * Geländemodellierung: Darstellung des Geländemodells durch verwundene Flächen
- * Schwellen individuell einstellbar für Material, Dimension und seitliche Verschiebung

Blockbohlen mit Verkämmungen

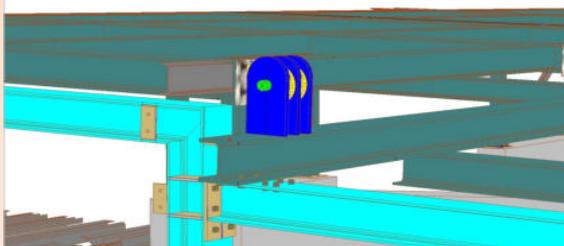
- * Verkämmungen mit unterschiedlichen Blockbohlenstärken in mehrschichtigen Wänden, Tiroler Schloss (mit und ohne Frosch), Dovetail, sowie Schwalbenschwanz
- * Berücksichtigung der Fugen sowie Gleitleisten innerhalb der Verkämmungen und freie Definition der Verkämmungstiefe
- * Fotorealistische Darstellung von runden als auch profilierten Blockbohlentypen

Schnittstellen:

- Import/Export: 2D/3D DXF / 2D/3D DWG (AutoCad Format 2013-2017), Collada-Export; 3D-PDF; WebGL-Export
- Export: JPG/BMP oder PDF / Optimierungssoftware „LP Optimex“
- Schnittstelle zu Arcon / Vi2000 / Import aus CASCADOS
- Import/Export SDS - 3D-DachCAD / BTL-Import
- Import 3D-Objekte *.obj (Fahrzeuge uvm.), Import von PDF-Dateien
- Browserexport der 3D Darstellung (3D-Cloud)
- Import/Export: Nemetschek Allplan 2021 (gegen Aufpreis)
- Import Theodoliten: Leica, Hilti, Flexijet, Geomax (gegen Aufpreis)
- Schnittstelle zu TosCAD: SOKKIA; Topcon; Pentax; Glunz; CST/Berger; FOIF; Nikon; South; Spectra Precision; Zeiss -



- NEU: Import/Export IFC4
- Anbindung an FriLo-Statik (gegen Aufpreis)
- VisKon Treppe (gegen Aufpreis)



Perfekte Ansteuerung an Abbundmaschinen

- * Maschinenübergabe an die CNC-Fertigungsanlagen von Hundegger, Schmidler, Krüsimatic, Weinmann, Essetre und Auer per Knopfdruck
- * Optimierte Übergabe der Bauteilbearbeitungstypen wie Blätter, Zapfen, Bohrungen, Profilierungen uvm. an die gewählte Abbund-Anlage
- * Automatische Konvertierung der CNC-Verbindungen ins gewünschte Maschinenformat (z. B. BVN, BVX, BTL, WUP etc.)
- * Durchgängigkeit vom Zeichnen bis hin zur Abbund-Datei, durch standardisierte CNC-Bauteilbearbeitungstypen (Maschineneinheiten)
- * BTL / BVX-Ausgabe von Massivholzwandschichten (Brettsper Holz) & Plattenbauteile an Portalmaschine
- * Weinmann Portalmaschinenansteuerung im WUP-Maschinenformat & zur Multifunktionsbrücke WMS (Holzrahmenbauweise)
- * Aufteilung der Listenausgabe nach CNC-Nummern + Anzeige der Stückzahlen
- * Unterstützung der neuen Produktionsplattform (Cambium) für alle Hundegger-Maschinen
- * Informationen zur Ansteuerung weiterer CNC-Anlagen auf Anfrage
- * Manuelle Querschnittskorrektur für Stabbauteile

CNC-Positionsnummerierung

- * Sicherstellen des Produktionsablaufes durch unterschiedliche Optionen bei der Bauteilnummerierung
- * Individuelle Projektausgabe vom Gesamtprojekt, Stockwerken, Bauabschnitten, Layern möglich, sowie Paketierungsvoreinstellung nach Bauteilkategorien
- * Projektdurchgängige Kennzeichnung von Bauteilen durch CNC-Positionsnummern (eindeutige Lageposition des Bauteiles, Listenkennzeichnung, Bauteilzeichnung)
- * Darstellung des 3D Modells in der Maschinensoftware (BTL, BVX)

Beschriftungen in 3D

- * Beschriftung direkt in der 3D-Ansicht: CNC-Nummern, Texte, Sägelistenpositionsnummern, 3D-Punkte, Dachkantenlängen, Teildach- und Wandnamen
- * Einfügen der Bauteilnummern, Höhenquoten & Beschriftungen in Perspektiven

Bauteil-Kollisionskontrolle

- * Anzeigen von Kollisionen im Projekt, um Fehler in der Produktion so gering wie möglich zu halten
- * Automatisches Versehen mit einem Markierungssymbol, welches wahlweise ein- bzw. ausgeblendet werden kann

2D-Darstellung / Plan:

- ⇒ Aktualisierung von Änderungen zwischen der 3D- & 2D-Ansicht
- ⇒ Sämtliche 2D-Ansichten wie Draufsicht, Seitenansichten (vorn, hinten, links, rechts), freie Schnitte, Perspektiven, Gaubenplan, Wandansichten, Einzelbauteilzeichnungen, 3D-Flächen-Zeichnungen und benutzerdef. Ansichten in der Planzusammenstellung verfügbar Umfangreiche Optionen zur Gestaltung und Konfiguration der einzelnen 2D-Fenster und deren Inhalte
- ⇒ Erstellen aller 2D-Ansichten auf Knopfdruck

- ⇒ Vorgefertigte und individuell erweiterbare Bibliothek von 2D-Elementen für Eingabe- und Werkplanung
- ⇒ Div. 2D-Funktionen wie z. B. 2D Strecke, Kreis, Polygon oder Kurve + Spiegeln von 2D Objekten
- ⇒ 2D-Vermaßungsoptionen (Einzel-, Mehrfach- und Autovermaßung)
- ⇒ Voll-, halbautomatische oder wahlweise manuelle Beschriftungen
- ⇒ Infostempel zum Absetzen der Ziegel-, Dach-, Wand-, Raum- und Platteninformationen, sowie mehrschichtige Decke in 2D entwickelt
- ⇒ Dachaufbau inkl. automatischer Vermaßung in die Profilzeichnung integriert