VisKon V10 3D-CAD/CAM

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

VisKon Version 10, die Profilösung für den Zimmermann und Holzhausbauer!
Die Komplettlösung für den Holzbaubetrieb setzt neue Maßstäbe im Bereich Detailtreue und Effizienz ohne dabei die Benutzerfreundlichkeit zu vernachlässigen. Erleichtern Sie sich die Arbeit und holen Sie sich eine professionelle Lösung.

Dach:

Profileingabe:
- Sparren- und Pfettenkopfprofilierungen, sowie Aufdopplersparren können direkt in der Profileingabe definiert werden und werden bei Planungsänderungen automatisch nachgerechnet (Automatik).

Polygonale Dachöffnungen:
- Polygonale Öffnungen für z.B. Dachbalkone oder Lichtbänder eingeführt.

Längsanbau:
- Ausrichtung der Längsanbaufläche durch Selektion einer Dachlatte ermöglicht.

Gesimskasten:
- Unterschiedliche Werkzeuge zum Zeichnen von Gesimskasten programmiert.

Nachberechnung von Verbindungen:
- Automatisches Nachberechnung des (SW-) Zapfenlochs bei Bauteilverschiebung oder kopieren von Elementen mit Zapfen.

Assistent für Unterkonstruktion:
- Mit nur wenigen Klicks erzeugen Sie die komplette Unterkonstruktion unter Pfetten oder waagrechten Bauteilen inkl. Strebeneingabe mit Winkel oder Verzapfen der Bauteile auf Knopfdruck.
- 1 Klick Variante zum Erzeugen von Stützen mit Kopfbändern und Zapfen für noch einfachere Handhabung erweitert.

Körpertypen:
- Neu ab Version 10 ist, dass anstatt eines rechteckigen Holzquerschnitts nun auch freie Profilformen wie Doppel-T-Profil, Hohlkörper, Bohlen mit halbrunden Segment, Rhombus, div. Blockbohlentypen möglich sein. Diese können auf Wunsch flexibel erweitert werden, dass eine noch größere Detailtreue gewährleistet werden kann.

Allgemein:

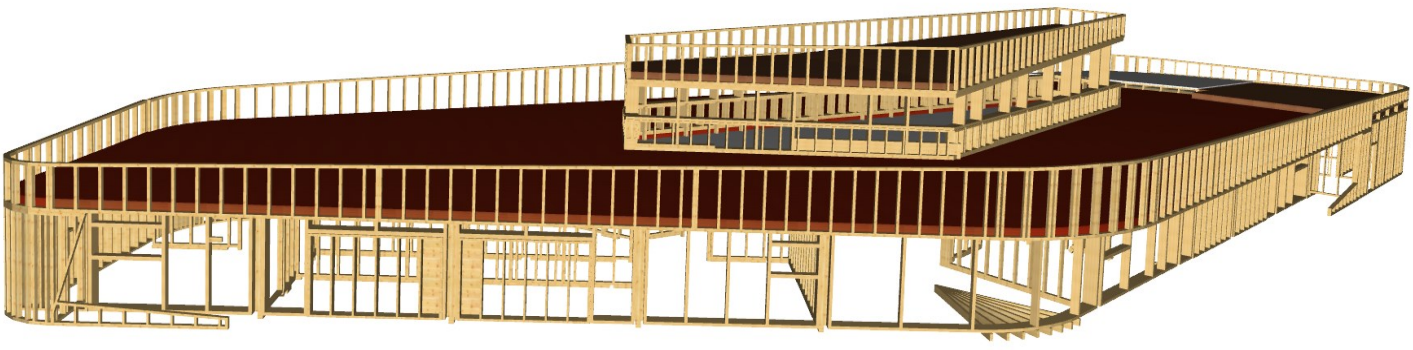
Variable Fenster- / Türformen:
- Mit dem neuen Fenster- und Türdesigner bleiben in Punkto Fenster- bzw. Türform keine Wünsche offen. Die Grundformen bestehen aus Rechteck, Raute, Dreieck, Kreis und Kreisbogen, diese können wiederum miteinander frei kombiniert werden. Eine Vielzahl an Varianten und Optionen rundet den Fenster– bzw. Türassistenten ab.

Schnittstellen:
- Darstellung des 3D Modells auf allen gängigen Browsern und somit optimiert zur Weitergabe an den Endkunden. Es muss nur noch der gesendete Link ausgewählt werden, im Anschluss wird das geplante Projekt in 3D auf allen internetfähigen Geräten (Smartphone, Tablet, PC oder Notebook) dargestellt (ohne Installation).
- 2D DXF / DWG Import optimiert hinsichtlich Performance und Funktionalität.
- IFC Export um Wände, Fenster, Türen, Sparren, Balken, Dachflächen, Decken und 3D Flächen erweitert.
- Space Maus für bessere Navigation im 3D Modell integriert.

Attributverwaltung:
- Noch genauer Massen im Vorfeld kalkulieren und berechnen, ohne diese erzeugen zu müssen. In der Attributverwaltung können Berechnungsregeln z.B. für Verbindungsmittel hinterlegt werden, dass eine Stückgenaue Listenausgabe ermöglich wird.

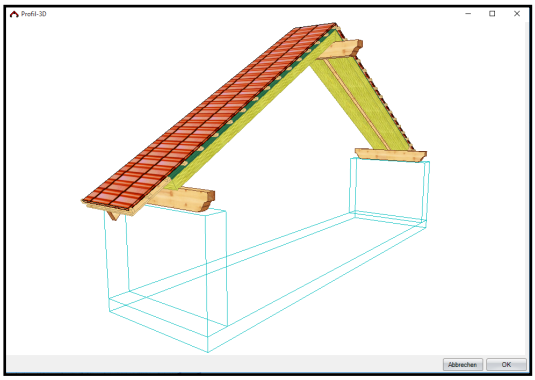
Intelligente Metallverbinder:
- Erweiterte Bibliothek an Metallverbindern mit integrierten Maschineneinheiten z.B. Stützenfüße inkl. Bohrung an Stütze setzen.

Listenausgabe:
- Sämtliche Listenausgauben hinsichtlich Bedienfreundlichkeit und Funktionsumfang erweitert.



Systemvoraussetzungen
- Hardware Mindestanforderungen:
  3,2 GHz Prozessor, 4 GB Arbeitsspeicher, Grafikkarte mit 256 MB Speicher, ca. 1 GB freier Festplattenspeicher
- Software Mindestanforderungen: Vista / Win7 / Win8 / Win 8.1 / Win 10 (32-Bit / 64-Bit)

DACH



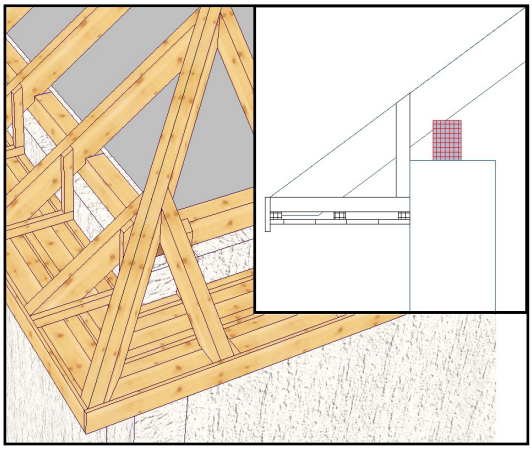
Abbund einfach & perfekt

- Dank des integrierten Dachassistenten erstellen Sie Ihr geplantes Bauobjekt (**NEU:** Sparren- und Pfettenkopfprofilierungen über Profileingabe definierbar)
- Eingabe von Sichtdachstühlen inkl. aller Dachteile über die altbewährte Profileingabe (getrenntes Ober- und Unterdach, Sparren- und Pfettenaufdoppler (**Neu:** jetzt auch direkt im Profil) und Massenberechnung)
- Optimierung der Sichtdachschalung (Sichtschalungsbretter) nach Rohbrettlängen
- Festlegung der Dachprofileinstellungen wie Dachneigung, Auflagerhöhen, Obhölzer (Aufhölzer) oder Holzquerschnitte etc.
- Mittels automatischer Dachkonturerkennung Grundrisse oder Grundrissvorlagen per DXF / DWG / IFC oder BTL einlagern und die komplexesten Dachausmittlungen in wenigen Sekunden erstellen **NEU:** 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

  NEU: polygonale Dachöffnungen für z.B. Dachbalkone
- Erzeugen von Traufabsätzen und **NEU**: Gesimskästen mit nur wenigen Mausklicks
- Freie Nachbearbeitung aller Dachflächen mit beliebiger Verschmelzung der Dächer
- Spiegeln von Dächern, Wänden, Bohrungen und Einzelbauteilen

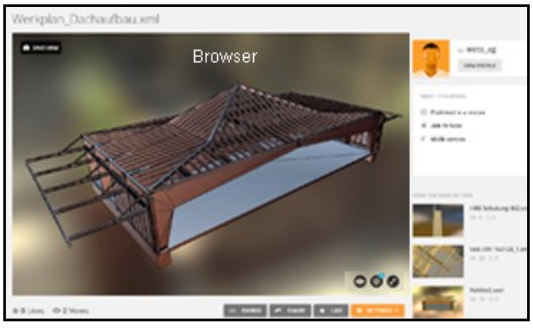
Dachgauben & Anbauten mittels Assistenten

- Separater Dachgauben-Assistent mit allen gängigen Gaubenformen wie z. B. Satteldach-, Walmdach-, Schlepp-, Trapez-, Rund-, Fledermaus- oder Spitzgaube mit individueller Belegung von Parametern und autom. Holzbauteilerstellung
- 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 und Brüstungshölzer in Echtzeit **NEU:** jetzt mit Auflagerbohle bei Schleppflächen



Platten, Balken, Zangen- und Sparrenlagen

- Erstellen von Balken-, Zangen-, & Sparrenlagen / Sparrenaufdopplern mit festen oder variablen Achsmaß
- Erzeugen der Balkenlagen wahlweise horizontal oder in beliebiger Ebene
- Einfache und selbsterklärende Konstruktion von Bauteilen wie „schrägen Flugsparren“
- Fortlaufende Plattenteilung für Dach-, Wand- und 3D-Flächen



Freie Konstruktion

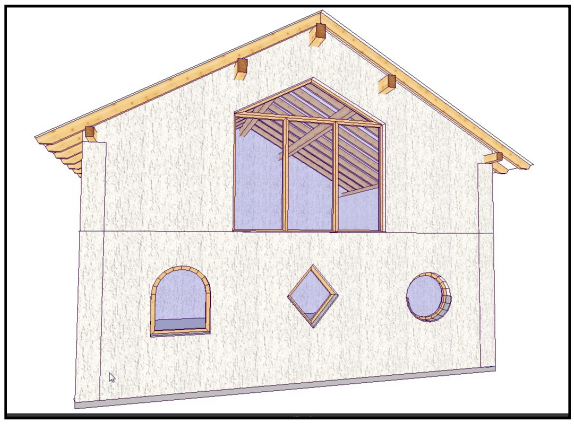
- Planen von komplexen Konstruktionen durch freie Balken, **NEU:** Holzträgern (z.B. Doppel T-Träger), Profilierten Körpern und Stahlträgern in freier Ebene (z. B. Mandala-Dächer, windschiefe Dächer oder komplett freie Konstruktionen)
- Stahlträgerprofilkatalog nach DIN 1025 / 1026
- Konstruieren von gebogenen Hölzern und Holzbindern

Holzbearbeitung im Detail

- Präzise Vorplanung für die Fertigung durch Erzeugen von praxisgängigen Holzverbindungen wie z. B. Profilierungen, Bohrungen, Kerven, Verblattungen, Zapfen, Schwalbenschwanzzapfen und Versätze uvm.
- Sämtliche Verbindungsmittel inkl. Vermaßung und Maschinenübergabe

W A N D / SCHNITTSTELLEN

Individuelle Wand- & Deckendefinition



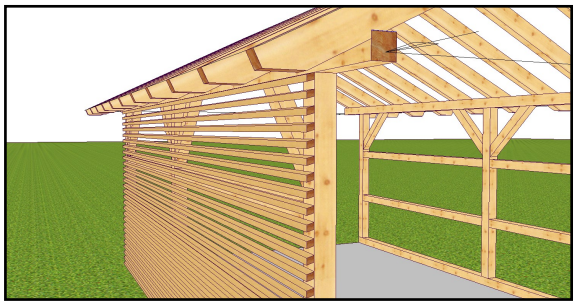
- Wanddefinitionen für bis zu zehn Schichten als Ständer, Platten, Lattungen, Schalungen, Blockbohlen oder Massivschichten
- Polygonale Decke bis zu zehn Schichten
- Unterstützung des Arbeitsvorganges durch Echtzeit 3D-Vorschau
- Horizontale und vertikale Trennmöglichkeit von Holzrahmenbauwänden
- Erzeugen von Massiv-Wandschichten (z. B. Brettsperrholz) inkl. CNC-Maschineneinheiten und Nesting

Eck-, Längs- und Anschlusssysteme

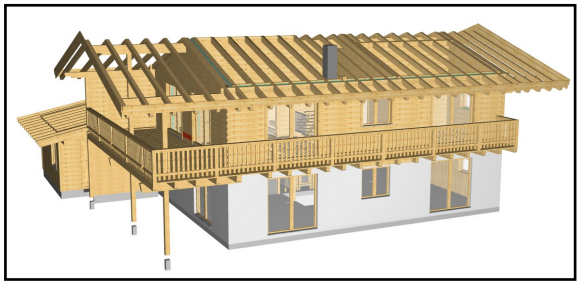
- Frei definierbare Eck- Längs und Anschlusssysteme zum jeweiligen Wandaufbau
- Einbringen zusätzlicher Eckständer mit frei definierbarem Querschnitt
- Automatisches, als auch individuelles Teilen- / Wechseln des Anschlusssystems

Flexible und detailgetreue Planung

- Individuelle Projektierung des Gesamtprojekts durch automatische Aufteilung der Geschosse, Bauabschnitte, Decken und Wände inkl. Paketierung und entsprechender Maschinen und Listenausgaben
- **NEU:** 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 Plangenauigkeit
- Elementieren der Wände anhand der ihr zugewiesenen Schichtdefinition, für alle Wände automatisiert oder einzeln
- Kollisionserkennung und anschließende Kollisionskorrektur in der Ständerschicht
- Kennzeichnung / Verbinden von Stielen auf Schwellen und Rähmen für die Fertigung als Markierung, Ausblattung, Zapfen oder Schwalbenschwanzzapfen
- Individuelle Konstruktion von runden Wänden mit beliebigen Segmenten
- Schalungsassistent für Stülp- oder Boden-Deckelschalungen
- Kontrollwerkzeug für Wandlängen und Wandhöhenkontrolle (Transportkontrolle)



Blockbohlen mit Verkämmungen



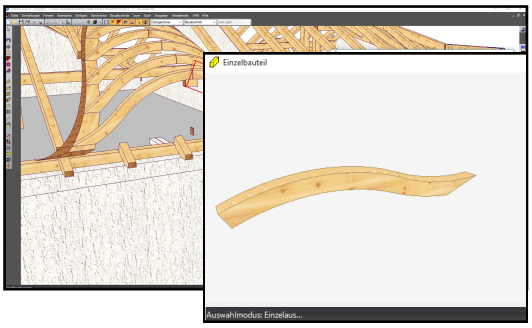
- Verkämmungen mit unterschiedlichen Blockbohlenstärken in mehrschichtigen Wänden, Tiroler Schloss (mit und ohne Frosch), Dovetail, sowie Schwalbenschwanz
- Berücksichtigung der Fugen sowie Gleitleisten innerhalb der Verkämmungen und freie Definition der Verkämmungstiefe
- Fotorealistische Darstellung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

Schnittstellen:

- Import/Export SDS - 3D-DachCAD
- Import/Export: 2D/3D DXF / 2D/3D DWG
- Export: JPG/BMP oder PDF
- Schnittstelle zu Arcon / Vi2000
- BTL-Import
- Collada-Export
- **NEU:** IFC-Import / **Export**
- **NEU:** Browserexport der 3D Darstellung (3D-Cloud)
- Schnittstelle Stabsoptimierungssoftware „LP Optimex“
- Import/Export: Nemetschek Allplan (gegen Aufpreis)
- Import Theodoliten: Leica, Hilti, Felxijet, Geomax (gegen Aufpreis)
- Anbindung an FriLo-Statik (gegen Aufpreis)

info@weto.de

MASCHINE / 2D-PLAN

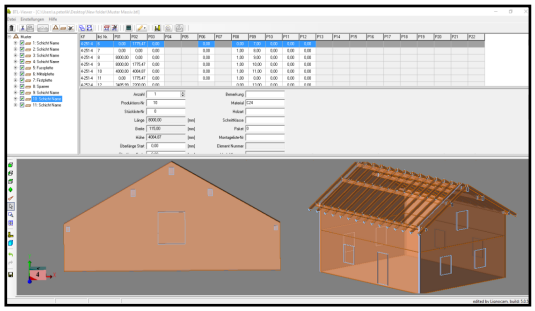


Perfektionierte Übergabe an Abbundmaschinen

- 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 etc.)
- Durchgängigkeit vom Zeichnen bis hin zur Abbunddatei, durch standardisierte CNC-Bauteilbearbeitungstypen (Maschineneinheiten)
- **NEU:** BTL-Ausgabe von Massivholzwandschichten (Brettsperrholz)
- **NEU:** Paketierungsvoreinstellung nach Bautteilkategorien
- Informationen zur Ansteuerung weiterer CNC-Anlagen auf Anfrage

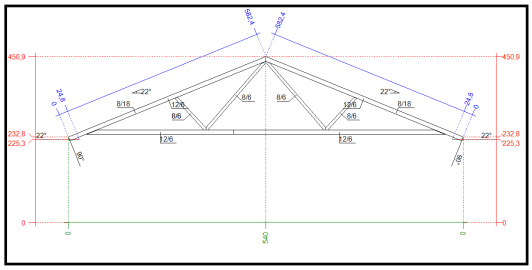
CNC-Positionsnummerierung

- Sicherstellen des Produktionsablaufes durch unterschiedliche Optionen bei der Bauteilnummerierung
- Individuelle Projektausgabe vom Gesamtprojekt, Stockwerken, Bauabschnitten, Layern möglich, sowie **NEU:** Paketierungsvoreinstellung nach Bautteilkategorien
- 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

- Freie perspektivische Darstellung des Baukörpers in 3D durch Eingabe des Blickwinkels und der Neigung
- Einfügen der Bauteilnummern und Beschriftungen in den Perspektiven
- Farbliche Darstellung je nach Bauteiltyp



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

Cambium-Schnittstelle der Firma Hundegger

- Unterstützung der neuen Produktionsplattform für alle Hundegger-Maschinen (*BVX-Format)
- Ausgabe von Plattenbauteilen

2D-Darstellung / Plan:

- Aktualisierung von Änderungen zwischen der 3D- und 2D-Ansichten
- Sämtliche 2D-Ansichten wie Draufsicht, Seitenansichten (vorn, hinten, links, rechts), freie Schnitte, Perspektiven, Wandansichten, Einzelbauteilzeichnungen, 3D-Flächen-Zeichnungen und benutzerdefinierten Ansichten in der Planzusammenstellung verfügbar
- Umfangreiche Optionen zur Gestaltung und Konfiguration der einzelnen 2D-Fenster und deren Inhalte
- Erstellen aller 2D-Ansichten auf Knopfruck
- Vorgefertigte und Individuell erweiterbare Bibliothek von 2D-Elementen für Eingabe- und Werkplanung
- Div. 2D-Funktionen wie z. B. 2D Strecke, Kreis, Polygon oder Kurve
- 2D Vermaßungsoptionen (Einzel-,Mehrfach- und Autovermaßung)
- Voll-, halbautomatische oder wahlweise manuelle Beschriftungen
- **NEU:** Infostempel zum Absetzen der Ziegel-, Dach-, Wand und Platteninformationen in 2D entwickelt
- **NEU:** Dachaufbau inkl. automatischer Vermaßung in die Profilzeichnung integriert

Weitere Informationen:
Benötigen Sie weitere Informationen oder sind an einem Vorführtermin interessiert? Dann rufen Sie uns an +49 (0) 8504 9229-0 oder senden Sie uns eine E-Mail an: info@weto.de. Aktuelle Informationen erhalten Sie stets im Internet unter: www.weto.de.