

# VisKon V10 Neuerungen

## Dach CAD

- 1-Klick-Sparrenautomatik zum Austeilen der kompletten Sparren in der Dachausmittlung
- Dachausmittlungsvarianten erweitert:
  - Sämtliche Dachflächen wie Hauptdach, Walm, Anbau oder Ortgang über Kante und Fläche erzeugen. Perfekt geeignet für den Import aus anderen CADs (IFC-, DWG/DXF-, BTL-Import) oder bei freien Konstruktionen
- Dachausmittlung: Anschlußfirstberechnung für Längsanbau (Längsanbaufläche an Lattung ausgerichtet) eingebaut
- Setzen von polygonalen Öffnungen in Dachflächen (Dachöffnungen) ermöglicht
- Verschiedene Funktionen zum Erzeugen von Gesimskastens programmiert
- Aufdopplersparren für Sichtdachstuhl in der Profileingabe erweitert (Automatik)
- Sparren- und Pfettenkopfprofilierungen in der Profileingabe ergänzt (Automatik)
- Gauben/Schleppflächen: Auflagerbohle für alle Schleppflächen in den Gauben erweitert
- Hinzufügen von freien Bauteilen zum Dach-Profil, wahlweise als Sparren, als Mittelpfette oder als Fußpfette erweitert (Änderungen werden im Anschluss automatisch in der Profilzeichnung aktualisiert)(Änderungen werden im Anschluss automatisch in der Profilzeichnung aktualisiert)
- Automatische Sparrenteilung aus dem Dachassistenten um Bezugspunkt Wandaußenkante erweitert
- Rückschnitt der Zangen/Kehlbalken für Variante "mittig" im Dachprofildialog ermöglicht
- Ziegelflächenberechnung: Eingabe des Überstands an Traufe/Ortgang eingebaut
- Speichern / Laden unterschiedlicher Dachprofile inkl. aller hinterlegten Werte
- Gaubenbreite durch Klicken (2 Punkte) im 3D/2D abgreifen erweitert Anzeige des 3D-Profils inkl. Dachaufbau im Profildialog
- Sparrenaufschiebling um waagerechten Überstand (optional) erweitert
- Funktion zum Ändern des Querschnitts bei Flugsparren entwickelt
- Vorschau für Pfettenaufdoppler im Profil erweitert

## Wand CAD

- Variable Fensterformen:
  - Bestehend aus Rechteck, Raute, Dreieck, Kreis und Kreisbogen
  - Kombination der unterschiedlichen Fenstergrundformen
  - Fensterrahmen winkelhalbierend miteinander verbunden
- Schichtdefinitionen um den Schichtentyp Holzmassivwand ergänzt
- Anschlussystem um den Typ „Wand-Längsstoß“ erweitert
- Schichtdefinitionen einzelner Wände ändern (Ausweitungen, Wandnamen, Blockbohlen-Parameter, Parameter der Schichten)
- Kontrollwerkzeug für Wandlängen und Wandhöhen, damit mögliche Transportprobleme vorgebeugt werden
- Optionales Einfügen von zusätzlichen Stielen bei Fenster und Türen unter Brüstungshölzern
- Stehende Sturzhölzer bei Fenster / Türen für bessere Detailausbindung bei Rolladenkästen ermöglicht
- Schichtdefinition
  - Sortierung der Schichten per Drag&Drop
  - Blockschichten um Blockbohlenparameter erweitert
  - Div. Optimierungen hinsichtlich Benutzerfreundlichkeit im Schichtdefinitionsdialog
- Funktion „Einzelne Wand ans Dach anpassen“ um Mehrfachauswahl erweitert
- Ein/Ausblenden einzelner Wandschichten über Sichtbarkeitsfilter (Displayfilter) eingebaut
- Verbesserung der Austeilungsmethode für Holzwände, hinsichtlich polygonaler Schichtveränderungen
- Nachträgliches Editieren der Polygonkantentypen für Schichten eingeführt

## Maschine

- BTL-Ausgabe der Massivholzwandschichten (Brettsperrholz) eingebaut
- Paketierungsvoreinstellung nach Bauteilkategorien eingeführt
- Parallele Kanten- und Balkenschuhmarkierung inkl. Maschinenübergabe eingebaut
- Tiroler Schloss mit Frosch für Hundegger K2 erweitert
- Funktion „Sägenut erzeugen“ hinsichtlich Benutzerfreundlichkeit überarbeitet
- Bearbeitung "Schlitz erzeugen" um Ausführung mit stirnseitiger Fase ergänzt
- Bearbeitung "Längs- Eckblatt" um weitere Variante "Firstblatt" mittels HowBar eingebaut
- Bearbeitung "Firstblatt" um Ausführung mit Versatzwinkel ermöglicht
- CNC-Nummerierung auch ohne Maschinenausgabe eingeführt

## Schnittstelle

- DXF/DWG Import:
  - Verschiebung von Blöcken wird mit eingerechnet
  - Performance Optimierung des Import
  - 2D Import in 2D Ansicht integriert (2D Kreise & Kreisbögen erweitert)
  - Optimierung des Dateiimports eines Theodoliten
- DXF/DWG Export:
  - Bei Planzusammenstellungen und Benutzerdefinierte Ansichten kann der Bezugsmaßstab aus den verwendeten Teilbilder gewählt werden
  - Kreisbögen werden nun auch als Kreisbogen exportiert
- Upload des 3D Modells zur Darstellung der Viskonprojekte im Webbrowser
- IFC-Export erweitert, dass Wände, Fenster, Türen, Sparren/Balken, Dachflächen und 3D-Flächen exportiert werden können

## Planausgabe

- Rasterabstände für Maßlinien beim Absetzen zu Bauteilkanten und Maßlinien eingeführt
- Infostempel zum Absetzen der Ziegel-, Dach-, Wand und Platteninformationen in 2D entwickelt
- Dachaufbau inkl. autom. Vermaßung in die Profilzeichnung integriert
- Platten aus fortlaufender Teilung werden in der 3D-Flächenzeichnung dargestellt
- „Beliebigen Schnitt setzen“ mittels Auswahl einer Schnittebene eingebaut
- Schnitttiefe eines Schnitts nachträglich editierbar
- Nachträgliches verschieben von Schnitten ermöglicht
- Anzeige des Bauabschnittsniveau in der Profilzeichnung ermöglicht
- Anzeigemöglichkeit von Oberkante Fertigfußboden (OKFF) in der Wandansicht erweitert
- Radiusbemaßung durch „Text mit Bezugslinie“ bei Kreisen
- Bohrungssymbol dynamisch an Bohrungsgröße angepasst
- Platzierung des Bohrungsdurchmessers in der Einzelbauteilzeichnung optimiert
- 2D Schraffurenbibliothek um weitere Schraffurtypen erweitert
- Mehrfachvermaßung für 2D-Linien ergänzt
- Wandzeichnung: Horizontale/Vertikale Schnittführung bei Draufsicht/Seitenansicht eingebaut
- Vermaßung der Begrenzungsflächen in der Einzelholzzaugung bei Herzkerven erweitert
- Benutzerdefinierte Ansicht auf 4 wählbare Blickrichtungen erweitert
- Schraffuren/Füllfarben für HRB-Wandschichten im Schnitt ermöglicht
- Wandansicht
  - Vermaßung für Öffnungen inkl. Ausweitungen erweitert

- „Alle Schichten“ per Knopfdruck vermaßen ergänzt
- Schicht- und Vermaßungslinienfarben können eingestellt werden
- Wahlweises Darstellen aller oder nur aktueller Schicht in der Seiten-/Draufsicht
- Kettenvermessung verbessert
- Profilzeichnung um Schnittpunkt OK Dachziegelfläche AK Wand erweitert
- Div. Optionen wie Auffüllen der Nachkommastellen mit 0 ,Übertragen der Vermaßungseigenschaften, Anzeige der Einheit etc. erweitert
- Manuell veränderte Maßlinien werden nicht mehr nachgerechnet (als Manuell gesetzt)

## Listenausgabe

- Auswerten von Bauteil-Gruppen (zusammengesetzte Metallverbinder) in der Formbauteile-Liste
- Listenversand per E-Mail auf Knopfdruck erweitert
- Optimierung:
  - Anzahl der vorhandenen Optimierungsprofile erweitert
  - Sämtliche Einstellungen werden nun auch in die Zuschnittliste übernommen
  - Anzeige der CNC-Nummern in der Zuschnittliste erweitert
- Material-Zwischensummen in 3D-Flächen ergänzt
- Manuelles Editieren der 3D-Flächen erweitert
- Spaltenreihenfolgen für alle Listen individuell konfigurierbar
- 3D-Flächenliste um weitere Berechnungsoptionen für Summen erweitert (+, -, neutral)
- Mehrfachauswahl zum Festlegen der Profileinstellung für Stangenoptimierung in die Zimmererliste integriert
- Festlegen beliebiger Sortierfilter zur Bestimmung der Sortierreihenfolge erweitert
- Optionale Ausgabe der Länge der Dachfläche oder Ziegelteilung einstellbar
- Spalten in der Formbauteileliste überarbeitet
- Einfügen eines „freien Textes“ am Listenende erweitert
- Sortierreihenfolge für 3D-Flächen ergänzt
- Berechnung der Grundfläche optimiert
- HRB-Massenliste um Gesamtsummen erweitert
- Formbauteilliste um Bezeichnung / Name des Hersteller ergänzt
- Div. kleinere Nachbesserungen in den Listen

## Sonstiges

- Ansteuerung der 3D-Connexion Space Maus integriert (Navigation im 3D-Modell)
- Bauteile unter waagerechtes Bauteil
  - Strebeneingabe per Winkel ermöglicht
  - Kopfband um vertikale Ausladung erweitert
  - Optionales Verzapfen der Bauteile eingebaut
- Verschieben/Kopieren in 2D optimiert, dass Z-Achse nicht berücksichtigt wird
- Auswahl der Grundkörperformen für Baken erweitert:
  - Holzträger (Doppel-T-Profil)
  - Div. Blockbohlenformen
  - Rhombus
  - Hohlkörper
  - Bohlen mit halbrunden Segment
  - uvm.
- 1 Klick Variante für Stütze mit Kopfbändern und Zapfen erweitert
- Gebietszoom per Knopfdruck (Leertaste) zur besseren Darstellung von 2D-Details eingeführt
- Winkelhalbierendes Verschneiden auf Knopfdruck mit 2 Varianten realisiert
- Automatisches Nachberechnung des (SW-) Zapfenloch bei Bauteilverschiebung oder Einfügen von Elementen mit Zapfen
- Freie Ausblattung mit als weitere Variante eingeführt
- Attributverwaltung zum besseren Kalkulieren der Massen in Viskon eingeführt. Hier können nicht vorhandene Körper / Verbindungsmittel (Sparrenpfettenanker; Schrauben etc.) in den Bestandprojekten mit kalkuliert und berechnet werden
- Freie Balken Funktion um „Winkelhalbierend in Ebene mit automatischer Abgratung / Auskehlung“ ergänzt
- Materialelektion um Filter (Name, Querschnitt, Bauteiltyp, Material) erweitert
- Nachträgliches Verbohren von Bauteilen anhand des Bohrkörpers ermöglicht
- Materialvoreinstellungen um Füllfarben für Bauteile erweitert
- Umbenennen von Bauteil-Gruppen eingebaut
- Dialogumbauten für bessere Darstellung von Details im 3D (Zoom/Drehen während Dialog geöffnet bei Dachfenster, Schornstein, Traufpunkt, Traufabsatz, Sparrenlage, Bundholz einfügen)
- Anzeige der selektierten Bauteile (Anzahl) in der Oberfläche
- Optimierung der Darstellung" in verschiedenen Bearbeitungsdialogen
- Kopie einer Platte / Fläche / Holzverschalung über mehrere Teilelemente (z.B. EG-OG Wand) hinweg erzeugen
- Bauteil anschneiden und Markieren als Option ergänzt
- Prozentangabe (Steigungsverhältnis) als alternative zur Winkeleingabe im Programm hinterlegt

- Automatischer Zeilenumbruch von Texten im Schriftfeld
- Im 3D Positionszoom mittels Mousrad eingebaut
- Individuell einstellbare Designvorlagen, Icon- und Schriftgrößen für die VisKon Oberfläche hinterlegt
- Darstellung der inaktiven Bauteile in den Sichteigenschaften wählbar zwischen Drahtgitter oder Transparent ermöglicht
- Automatisches Sichern der Projektdateien beschleunigt
- Individuelle Displayfiltereinstellungen für jede Zeichnung
- Optimierung des IFC-Importes, dass weitere Dateispezifikationen berücksichtigt werden
- Div. kleinere Verbesserungen
- Ausblattautomatik der HRB-Wände von Sparren und Pfetten um die Sichtdachstuhlsparren erweitert
- Schnitte eines Bauabschnitts logisch vom Bauabschnitt getrennt, dass diese wahlweise beim Löschen des Bauabschnitts beibehalten werden können