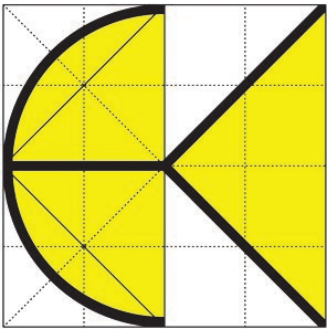




DI KRAUS AKTUELL

Informationszeitschrift der DI KRAUS & CO GesmbH

Feb. 2021

01 / 2021

Themen:

mb WorkSuite:

- Neuerungen in der mb WorkSuite 2021
- ViCADO Tipps & Tricks
- ViCADO 2020 spezial

ArCon Eleco Professional:

- Neue Version ArCon +2021

ASTA Powerproject®:

- DIE Projektmanagementlösung

WETO Software Miete:

- VisKon V14
- LigniKon V14

ArCon Eleco + 2021 Professional

Neukauf und Upgrade bis 24.2.2021 zum günstigen Einführungspreis!!



Visualisierung: Pawel Karpiuk, karpiukdesign.pl.

BauStatik und ViCADO.spezial - Aktionspreise für die mb WorkSuite



mb AEC Software GmbH · Europaallee 14 · 67657 Kaiserslautern · Tel. +49 (0) 631 550999-11 · www.mbaec.de

Architecture. Engineering. Construction.

mb WorkSuite 2021



Die Erweiterungen im Überblick

Planer wissen es zu schätzen, wenn ihre CAD-Software leicht erlernbar ist und verlässlich komplexe Projekte visualisiert. ArCon Eleco +2021 hält eine Vielzahl an Funktionserweiterungen bereit, die dem Planer die Möglichkeit geben, beeindruckende Ergebnisse in kurzer Zeit zu generieren.

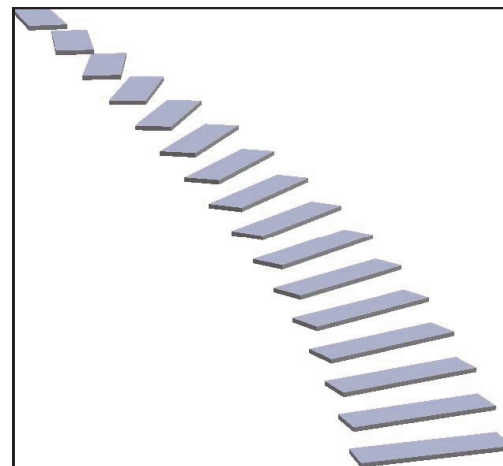
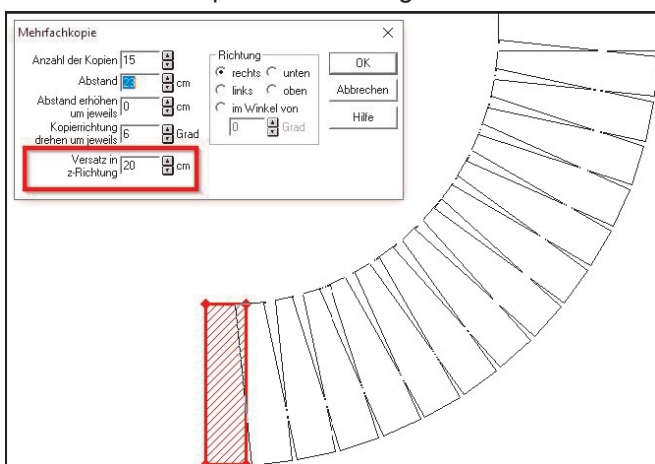
Der DXF/ DWG Import benötigt spürbar kürzere Ladezeiten und erlaubt den Import von 3D-Solids. Das neue 2D-Planlayout-Modul ThouVis für ArCon hat gegenüber CreativeLines einen deutlich erweiterten Funktionsumfang. Die Schnitt-Funktion wurde erweitert, ebenso wie die Fangfunktionen und die Beschriftung von Geländehöhenpunkten. Kolorierte Pläne lassen sich, durch neue Fülloptionen, jetzt auch inklusive Grundstücken und Geländebereichen erstellen, die Sichtbarkeit von Treppen und Deckenaussparungen in Geschossen oberhalb lässt sich individuell steuern und vieles mehr.

◆ Mehrfachkopien in Z-Richtung (Podeste und Objekte in 2D und 3D)

Die Funktion für die Mehrfachkopie von Podesten und Objekten wurden um die Möglichkeit erweitert, diese auch mit einem Versatz in Z-Richtung zu versehen.

Somit lassen sich einfach treppenähnliche Kopien eines Podestes (oder eines Objektes) erzeugen.

Bild: Mehrfachkopie in Z-Richtung und Winkel (Ansicht in 3D)



◆ 2D-CAD ThouVis für ArCon integriert

ThouVis für ArCon ist ein leistungsfähiges 2D-CAD-System für Architekten, Planer, Hausverwalter, Makler und Bauzeichner zum komfortablen Erstellen, Bearbeiten und Ausgeben von professionellen Ausführungs-, Werk- oder Detailplänen sowie grafisch aufwendigen Exposés.

ThouVis ist ähnlich strukturiert wie CreativeLines und hat ebenso die Möglichkeit für den Direkt-Import aus ArCon (mba-Import). Gegenüber CreativeLines hat ThouVis einen deutlich erweiterten Funktionsumfang.

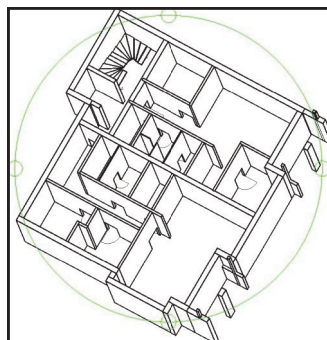


◆ DXF-Import flexibler und schneller

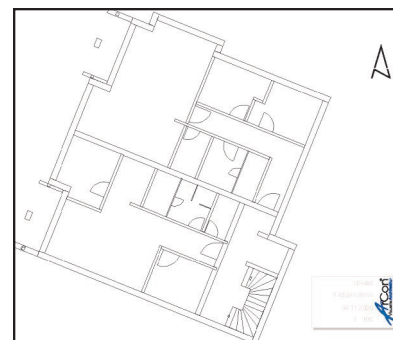
Einige DWG/DXF-Dateien, die z. B. Bögen enthielten, waren beim Import als Folie langsam in der Verarbeitung. Hier wurde der Import optimiert.

Häufig erhalten ArCon-Anwender DWG/DXF-Dateien, die mit 3D Volumenkörpern (wie 3DSOLID) konstruiert wurden, von Ihren Partnern.

Diese Dateien können importiert und als Folie hinterlegt werden.



3D Solid

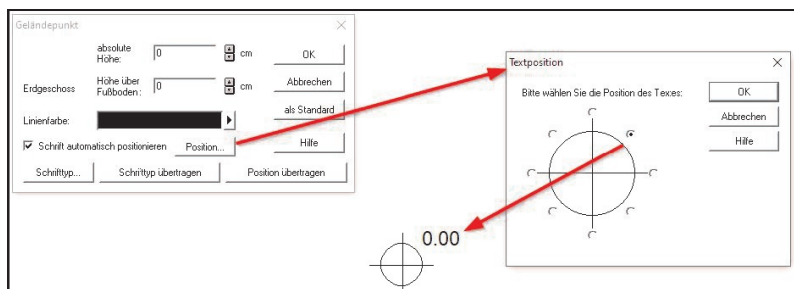


Ergebnis als Folie in ArCon

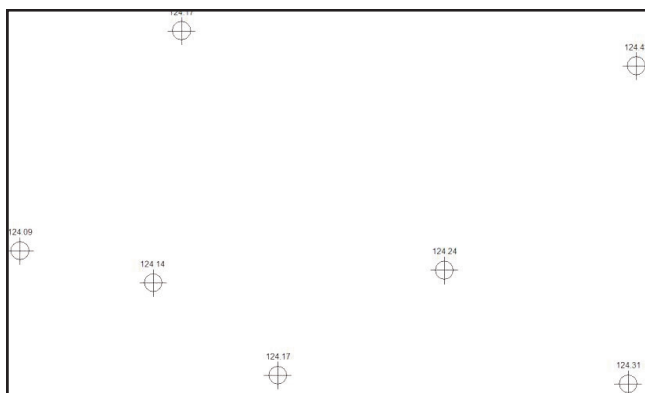
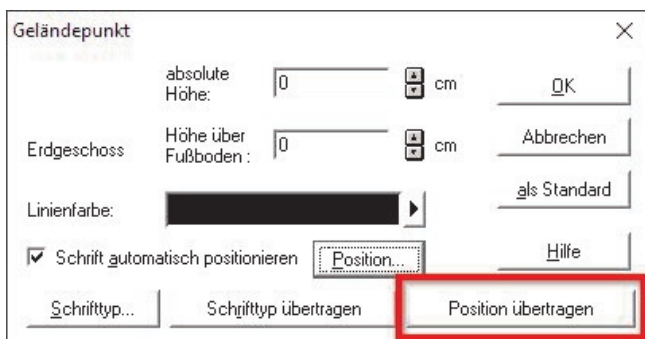
Die Erweiterungen im Überblick

◆ Beschriftung von Geländehöhenpunkten

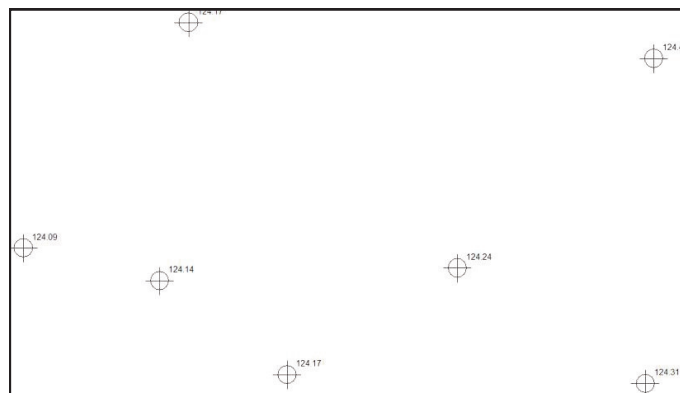
Die automatische Positionierung der Beschriftung von Geländehöhenpunkten kann nun ganz einfach eingestellt werden. Bei Doppelklick auf einen Höhenpunkt erscheint folgender Dialog:



Sobald Sie auf den Knopf Position klicken, erscheint der neue Dialog zur Positionierung. Um diese Position auf alle Höhenpunkte zu übertragen, können Sie auf „Position übertragen“ klicken.



Beispielbild vorher



Beispielbild nachher

◆ Schnittlängen definieren

Die Schnitt-Funktion in ArCon wurde erweitert. Die Breite der Schnittdarstellung lässt sich wahlweise auf die Länge der Schnittlinie reduzieren.

Vorhandene Schnitte können nachträglich, in einem neuen Fenster erzeugt werden. Ein eventuell vorher die Planung überdeckender Schnitt wird dann automatisch unsichtbar geschaltet, während die Schnittlinie in der Planung sichtbar bleibt.

◆ Sichtbarkeit von Treppen und Deckenaussparungen

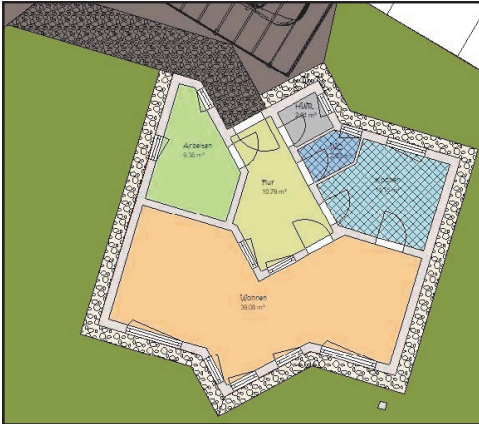
Die Sichtbarkeit von Treppen und Deckenaussparungen in Geschossen oberhalb kann individuell gesteuert werden. Gezielt kann jede Treppe ausgewählt werden, um diese im Geschoss darüber erscheinen zu lassen oder eben nicht. Nur der Teil der Treppen, der durch das Treppenloch sichtbar ist, wird dargestellt.

Darüber hinaus legen Sie individuell fest, wie Deckenlöcher dargestellt werden.

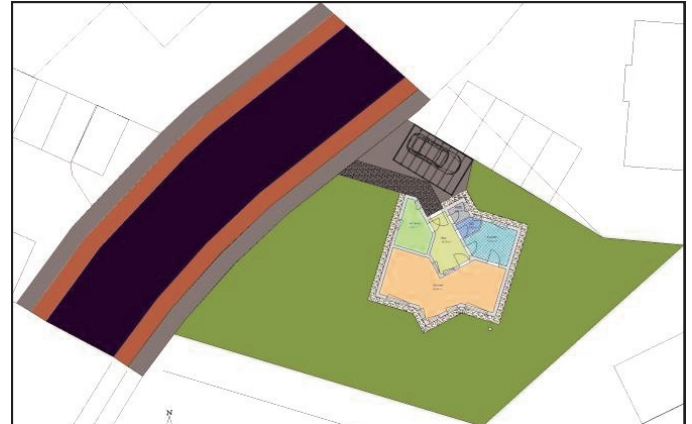
Die Erweiterungen im Überblick

♦ Fülloptionen für Grundstücke und Geländebereiche

Der Dialog für Grundstücke und Geländebereiche wurde in der 2D-Darstellung erweitert. Da eine farbige Darstellung nicht immer gewünscht ist, kann dies flexibel ausgeschaltet werden.



Ausschnitt Lageplan und Grundriss mit Kolorierung



Ausschnitt Lageplan und Grundriss ohne Kolorierung

♦ Erweiterung der Fangfunktion

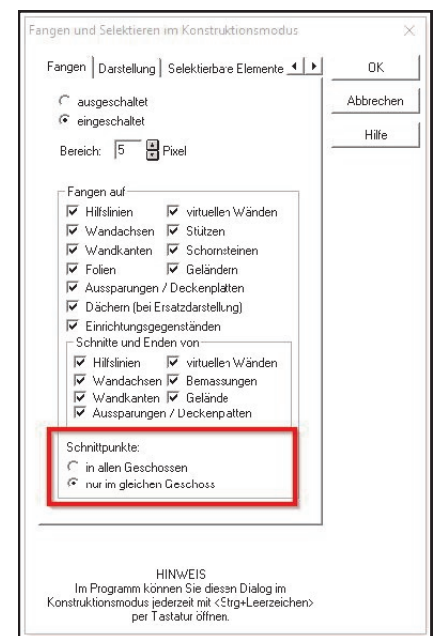
Die Fangfunktion der Schnittpunkte zwischen Hilfslinien und Bauteilen wurde erweitert. Gefangen wurde immer nur auf die Elemente, die sich im gleichen Geschoss befanden, in dem auch die Hilfslinie eingesetzt wurde. Diese Funktionalität wurde erweitert und ist nun einstellbar.

Diese Funktion gilt nur für die sichtbaren Geschosse.

Sollten Sie das Fangen in allen Geschossen aktiviert haben und sich das Arbeiten in diesem Modus zu unübersichtlich erscheint können Sie die Eigenschaften ganz schnell ändern.

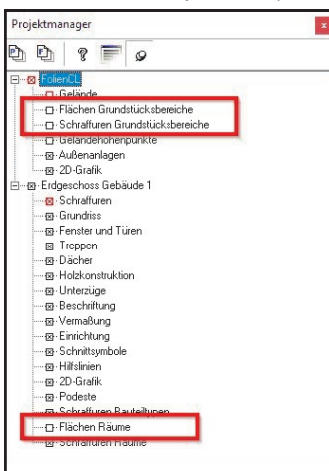
Entweder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Selektionspfeil, oder Sie betätigen gleichzeitig Strg + "Leertaste".

Danach öffnet sich der Dialog zum "Fangen und Selektieren im Konstruktionsmodus".



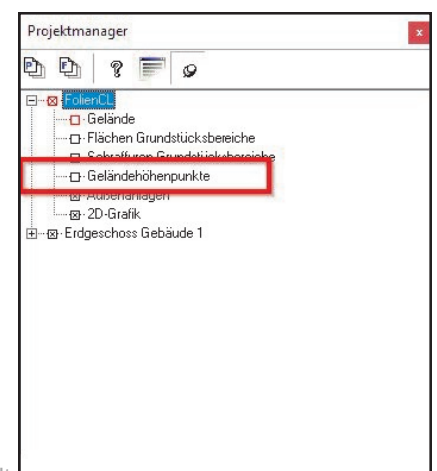
♦ Erweiterung CreativeLines

MBA-Export von Höhenpunkten: Die in ArCon enthaltenen Höhenpunkte werden nun in eine weitere Folie unter dem Projekt-Planteil abgelegt. Somit ist die Sichtbarkeit der Höhenpunkte (Gelände) einzeln zu schalten.



Sichtbarkeit von Folien:

Zur besseren Übersicht wurden beim Import von ArCon nun einige Folien, die importiert wurden, unsichtbar geschaltet. Diese Folien sind weiterhin im Projekt vorhanden und können bei Bedarf sichtbar geschaltet werden.



Bestellformular

AKTION!

JA, hiermit bestelle ich

- | | |
|--|-------------------------------|
| ☐ ArCon Eleco +2021 Professional Vollversion | 1.549,-* statt 1.749,- |
| ☐ Upgrade von ArCon Eleco +2020 auf ArCon Eleco +2021 | 499,-* statt 549,- |
| ☐ Upgrade von ArCon Eleco +2019 auf ArCon Eleco +2021 | 649,-* statt 749,- |
| ☐ Upgrade von ArCon Eleco +2018 auf ArCon Eleco +2021 | 849,-* statt 949,- |
| ☐ Upgrade von ArCon Eleco +2016 auf ArCon Eleco +2021 | 999,-* statt 1.149,- |
| ☐ Upgrade von ArCon Eleco +2015 und ältere +Versionen auf ArCon Eleco +2021 | 1.199,-* statt 1.749,- |
| ☐ Upgrade von ArCon Eleco Small Business auf ArCon Eleco +2021 | 1.199,-* statt 1.249,- |

Nutzen Sie jetzt dieses günstige Upgradeangebot für Ihre ArCon - Version, da künftig ArCon Eleco +2015 (oder älter) nicht mehr angerechnet werden!

*Aktionspreise gültig bis 24.02.2021

Aktion gültig bis 24.02.2021

*Alle Preise exkl. MwSt., Folgekosten auf Anfrage

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Es gelten die AGB der DI KRAUS & CO GesmbH

Antwort an DI Kraus & CO GmbH, W. A. Mozartgasse 29, 2700 Wr. Neustadt
Telefon: 02622 / 89497, E-Mail: office@dikraus.at; Internet: www.dikraus.at

FAX: 0043 / (0)2622 / 89496

Firma: _____

Name: _____

Straße: _____

PLZ, Ort: _____

Telefon/Fax: _____

E-Mail: _____

Unterschrift: _____

Datum: _____

Ort: _____

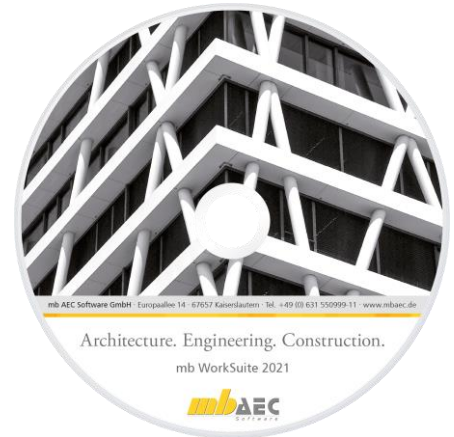
☐ Ich wünsche eine persönliche Beratung und bitte um Rückruf

☐ Ich bitte um Zusendung von Informationsmaterial über

Auszug Neuerungen mb WorkSuite 2021

Die aktuelle Version der mb WorkSuite 2021 wurde vor Kurzem vorgestellt und wartet wieder mit zahlreichen neuen Modulen und Features auf.

Egal ob es sich nun um BauStatik, MicroFe, ViCADO, EuroSta, ProfilMaker oder jetzt neu den StrukturEditor handelt... Interessantes und Wissenswertes zu den wichtigsten Neuerungen in den jeweiligen Programmteilen erfahren Sie auf den folgenden Seiten.



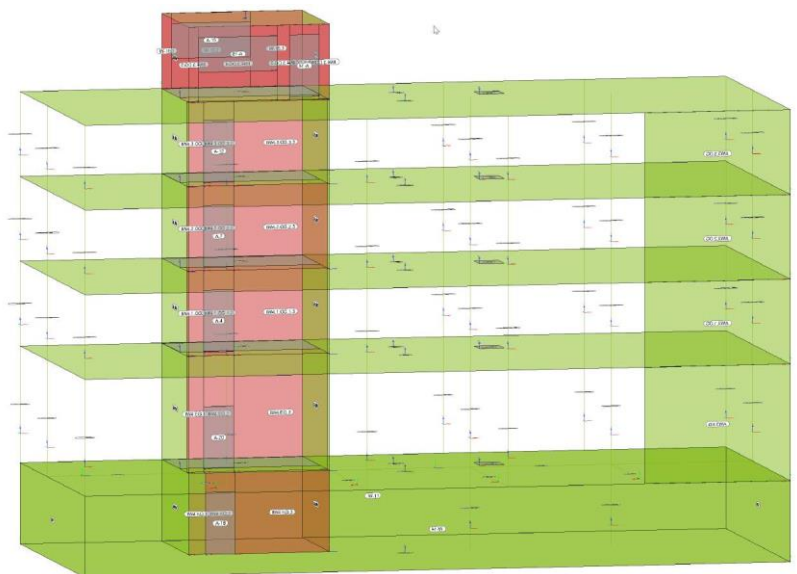
StrukturEditor 2021

Neues Werkzeug für die Tragwerksplanung in der mb WorkSuite

Mit dem StrukturEditor steht in der mb WorkSuite 2021 ein einzigartiges und leistungsfähiges Werkzeug für die Tragwerksplanung, auf Grundlage eines virtuellen Gebäudemodells, zur Verfügung. Das komplette Tragwerk wird als Systemlinienmodell, das Strukturmodell, im StrukturEditor abgebildet. Dieses steht im Projekt als Grundlage für alle Nachweise, Lastermittlungen und Auswertungen zur Verfügung.

Einheitliche geometrische Grundlage

Jedes für die Tragwerksplanung relevante Objekt wird zwei Mal im virtuellen Gebäudemodell beschrieben. Einmal als physisches Bauteil im Architekturmodell und ein weiteres Mal als Strukturelement im systemlinienbezogenen Strukturmodell. Werden nun geometrische Vereinfachungen durchgeführt muss das Architekturmodell nicht verändert werden. Es empfiehlt sich, auch Namen von Strukturelementen zu systematisieren – aus deren Grundlage werden Berechnungsmodelle bestimmt, die für Nachweisführung und Bemessung einzelner Bauteile / Gebäudeteile benötigt werden. Sind einzelne Strukturmodelle zeitgleich Bestandteil in mehreren Berechnungsmodellen (z.B. Gebäudeaussteifung, Deckenbemessung, Nachweisführung eines Bauteils) entfallen aufgrund der einheitlichen geometrischen Grundlage redundante Modellierungsaufgaben.



Visualisierung gewohnter Arbeitsschritte

Mit Bildung der Berechnungsmodelle kann der Tragwerksplaner das Bestimmen der nachweisrelevanten Bauteile durchführen und spart mit Hilfe des StrukturEditors enormen Eingabeaufwand und visualisiert zugleich klassische Arbeitsschritte. Mit den Berechnungsmodellen werden Teilmengen der Tragstruktur sichtbar und greifbar.

Zentrale Definition von Belastungen

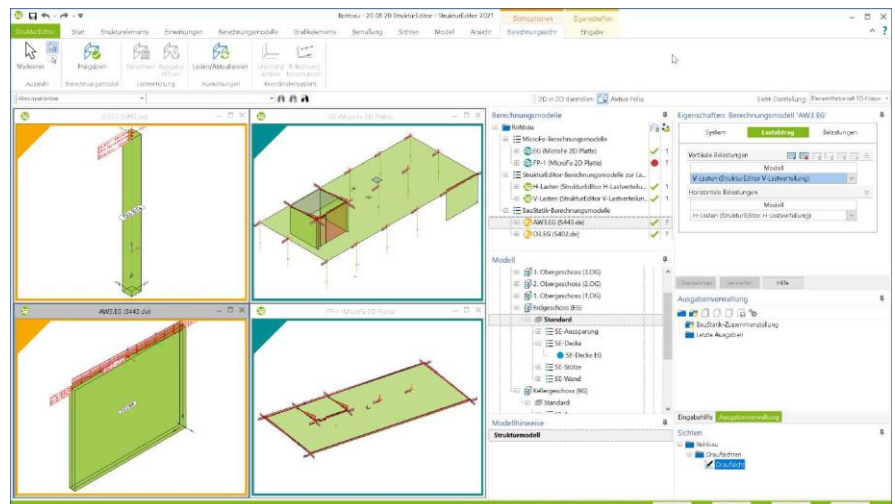
Das komplette Belastungsniveau kann durch das Strukturmodell verwaltet werden. Die zentrale Verwaltung der Lastannahmen ermöglicht eine vorgezogene Lastermittlung und beschleunigt den Vorgang der Lasteingaben. Da das komplette Strukturmodell im StrukturEditor dargestellt wird, können mehrere Decken selektiert und belastet werden – diese Lasten werden zugleich direkt aus dem Strukturmodell an die Bemessungsmodelle übertragen.

Vorgezogene Lastermittlung

Der StrukturEditor stellt hier eine wesentliche Zeitersparnis dar. Sowohl über Lastannahmen aus den Strukturelementeigenschaften als auch manuell eingetragener Punkt-, Flächen- oder Linienlasten kann das komplette Belastungsniveau abgebildet werden. Es reichen wenige Klicks um die integrierte Verteilung vertikaler Belastungen zu starten und Sie erhalten als Ergebnis die kompletten Gründungslasten.

Vorbereitung der Bauteilbemessung

Durch das komplett vorliegende Belastungsniveau sind die Berechnungsmodelle eine umfassende Vorbereitung der Bauteilbemessung. Alle nachweis- und bemessungsrelevanten Informationen werden in den Berechnungsmodellen berücksichtigt. Das Berechnungssystem wird sortiert nach Zielsystem BauStatik, MicroFe oder StrukturEditor mit den zugehörigen Berechnungssichten verwaltet. Mit „Freigabe“ kann das jeweilige Berechnungsmodell als Grundlage für Bemessung und Nachweisführung verwendet werden.



Entkopplung der Nachweisführung von Lastverteilung

Lastverteilungen können unabhängig von der Bemessung einzelner Bauteile erstellt werden, somit führt nicht automatisch jede Veränderung am Bauteil zu einer kompletten Neuberechnung. Es steht dem Tragwerksplaner frei, auf die Lagerreaktionen der Bauteilbemessung zu wechseln oder bei einer von der Bemessung unabhängigen Lastverteilung zu bleiben.

Kontrolle der Bemessungsmodelle

Einzelne Strukturelemente können in mehreren Bemessungsmodellen verwendet werden. Diese parallelen Verwendungen beschreiben dasselbe Bauteil und werden mit gleichen Eigenschaften ausgestattet. Der StrukturEditor zeigt alle Unterschiede zwischen den Berechnungsmodellen und dem Strukturmodell auf. Der Tragwerksplaner erkennt somit auf einen Blick, in welchem Bemessungsmodell ein Strukturmodell abweichend verwendet wird.

BIM in der Tragwerksplanung

Aufgrund der dauerhaften Verbindung zwischen Architektur-, Planungs- und Strukturmodell innerhalb eines Projekts, können alle Ergebnisse aus den Berechnungsmodellen mühelos mit dem Architekturmodell in ViCADOing zusammengeführt und an andere Planungsbeteiligte weitergereicht werden.

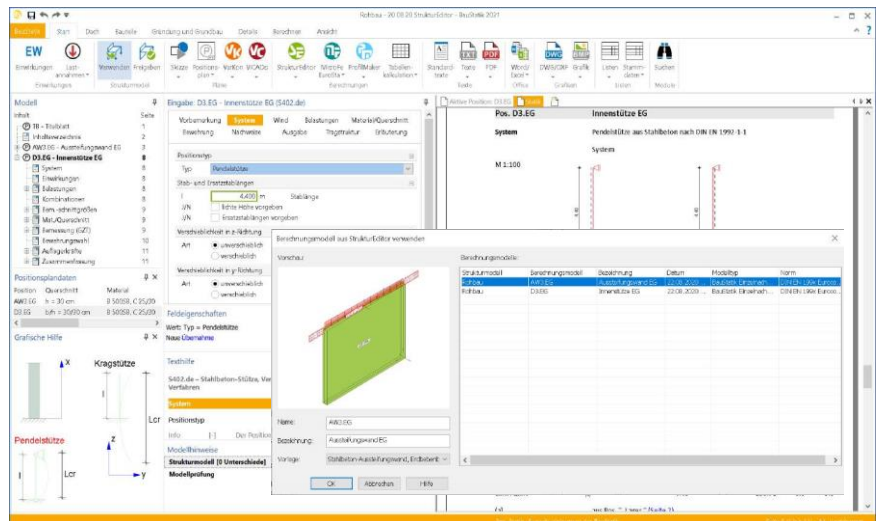


BauStatik 2021

Verwendung von Berechnungsmodellen

Die Verwendung von Berechnungsmodellen aus dem StrukturEditor zur Bauteilbemessung mit der BauStatik kann über zwei Wege erreicht werden:

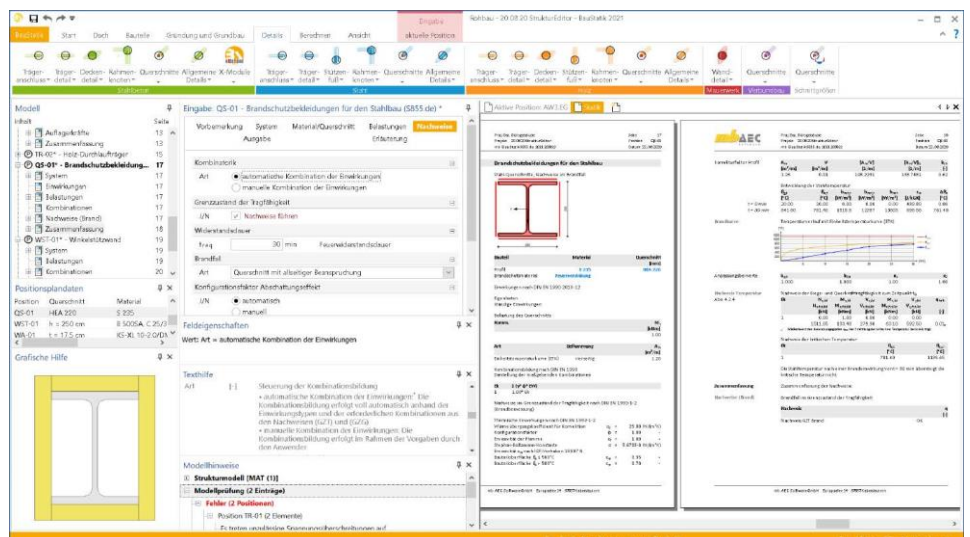
Bei der „Verwendung in der BauStatik“ erzeugen Sie zunächst ein BauStatik-Modell. Hier kann Position für Position nachgewiesen werden. Über Registerkarte **Start** und der Schaltfläche „Verwendung“ haben Sie Zugriff auf alle Berechnungsmodelle. Sie können die gewünschte Modul-Vorlage wählen – auch eine Mehrfachverwendung zwecks Untersuchung verschiedener Varianten ist möglich.



Bei der „Verwendung im ProjektManager“ erfolgt der Weg über Registerkarte BauStatik und Schaltfläche „Verwenden“. Hier können Sie mehrere Berechnungsmodelle wählen und in ein neues BauStatik-Modell einfügen. Folgen im weiteren Projektverlauf zusätzliche Berechnungsmodelle können diese nach dem Öffnen des BauStatik-Modells einzeln in die BauStatik gewählt werden.

Stahlbau – Nachweise im Brandfall

Mit dem Modul „S855.de Stahl-Querschnitte, Nachweise im Brandfall“ können brandschutztechnisch ungeschützte und mit Brandschutzmaterialien geschützte sowie feuerverzinkte Stahlprofile hinsichtlich ihrer Tragfähigkeit unter Brandbeanspruchung nachgewiesen werden.



Ordner in Nachträgen

Mit der Option „Statik abgeben“ werden alle Positionen und Dokumente im BauStatik-Modell vor Veränderungen geschützt. Somit bilden die vorhandenen Seitennummern die Grundlage für die Bildung von Austausch- und Einschubseitennummern. Auch evtl. vorhandene Ordner zur Gliederung werden mit der Abgabe vor Veränderung geschützt. Werden für Nachträge weitere Ordner zur Gliederung benötigt, können diese mit der BauStatik 2021 für neue Positionen erzeugt werden.



ViCADO.ing 2021

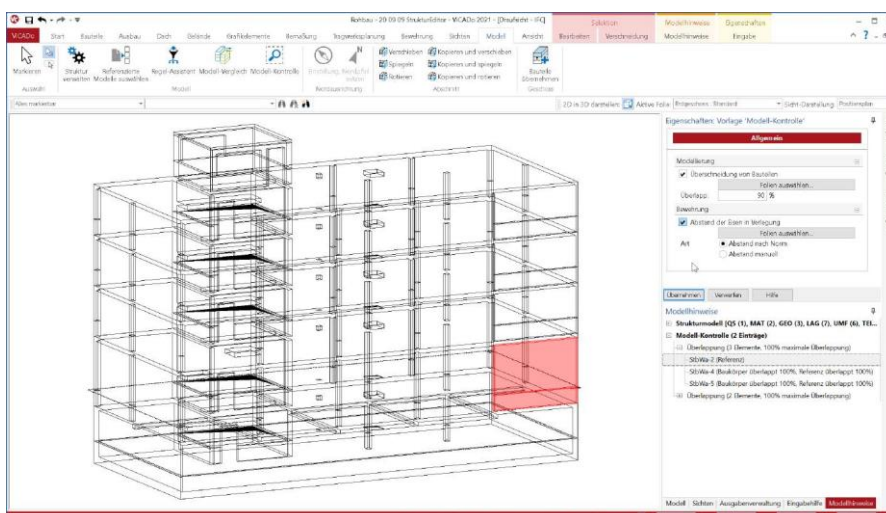
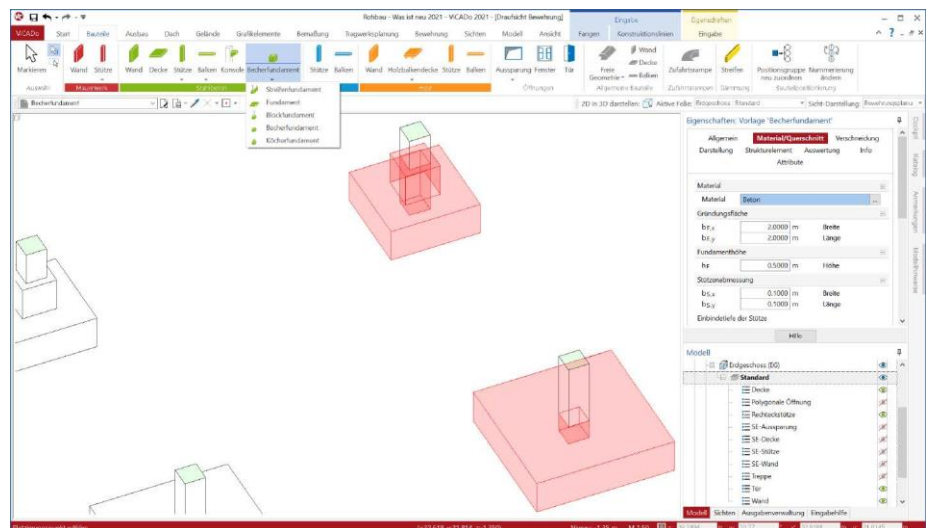
Arbeiten mit dem Strukturmodell

Das Strukturmodell stellt die geometrische Grundlage für die statischen Analysen im Rahmen der Tragwerksplanung dar. Erstellt wird das Strukturmodell im Idealfall durch Ableitung aus dem physischen Architektur- bzw. Planungsmodell. Für jedes tragende Bauteil oder jede Aussparung wird ein Strukturelement erstellt welches das Bauteil im Tragwerk beschreibt. Die Summe aller Strukturelemente bildet das Strukturmodell. In Form von Berechnungsmodellen oder durch Weitergabe des Strukturmodells an den StrukturEditor bildet es die Grundlage für die Nachweisführung und die Bemessung der Bauteile.

Neue Bauteile für die Gründung

ViCADO.ing 2021 verfügt über 2 neue Bauteiltypen zur Modellierung von Bauteilen zur Gründung eines Tragwerkes.

Es handelt sich dabei um Becher- und Köcherfundamente welche durch Eingabe einiger Parameter in kürzester Zeit eine einfache Modellierung zulassen, welche bisher durch mehrere Objekte modelliert werden mussten. Die Eingabe erfolgt in der Draufsicht. Über Führungspunkte wird das Bauteil platziert und eine bauteil-orientierte Gliederung erstellt.



Modell-Kontrolle

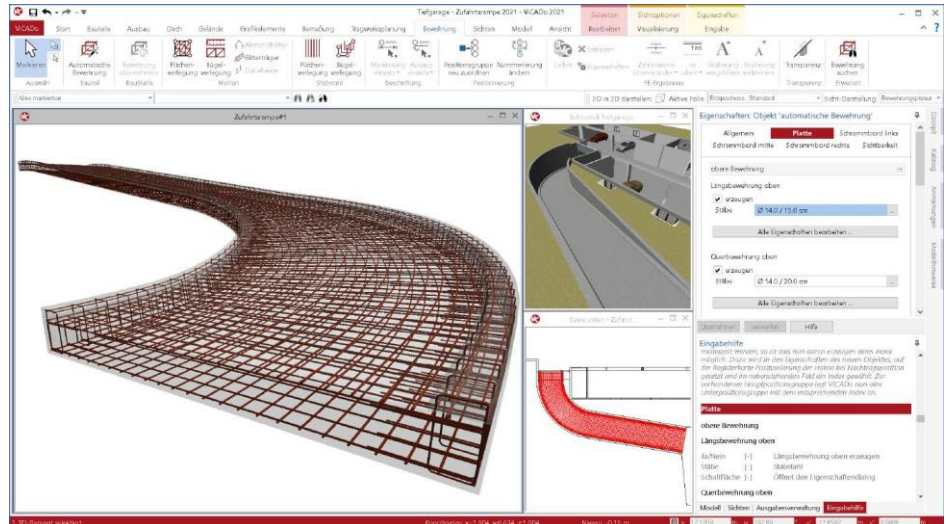
Selbst bei sorgfältiger Eingabe können sich ungünstige Modellierungen ergeben. ViCADO 2021 verfügt mit der Modell-Kontrolle über ein Instrument, welches die Gründe dafür aufspürt und dem Tragwerksplaner die Möglichkeit der raschen Korrektur bietet.

Die Modellkontrolle kann auf das ganze Modell oder nur einen Teilbereich angewendet werden. Die Ergebnisse sind im Fenster „Modellhinweise“ aufgelistet, wo Sie diese kontrollieren und auch Maßnahmen zur Korrektur ergreifen können.

Bewehrung für Zufahrtsrampe

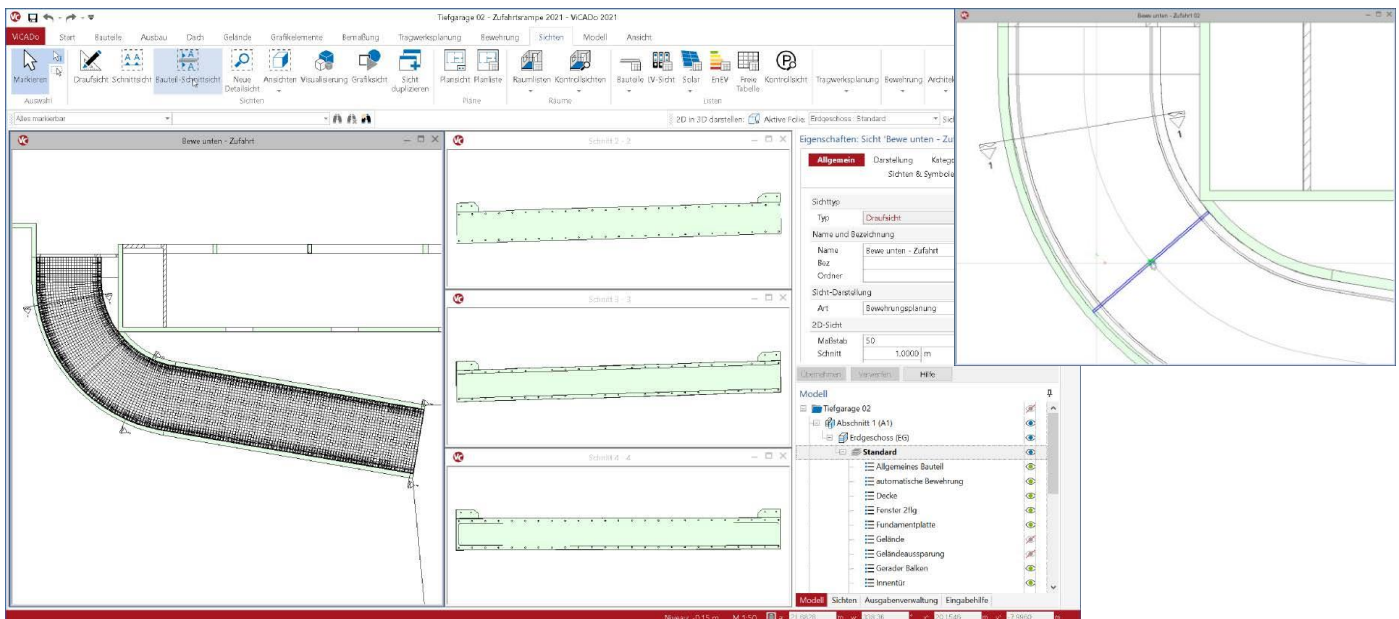
Das erst letztes Jahr hinzugefügte Bauteil Zufahrtsrampe wird nun in der Version 2021 um die Möglichkeit der Modellierung von 3D-Bewehrungsobjekten erweitert. Die automatische Bewehrung wenden Sie mittels Register „Bewehrung“ oder Rechtsklick im Kontextmenü an.

Sowohl die Objekt-Kategorien als auch die Geschossfolien können für eine gezielte Auswertung oder differenzierte Darstellung von oberer und unterer Bewehrung herangezogen werden.



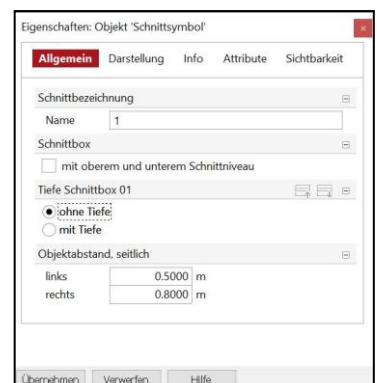
Bauteil-Schnittsicht

Die Ausrichtung der Schnittrichtung im neuen Sichttyp „Bauteil-Schnittsicht“ wird aus der Geometrie des Bauteils abgeleitet und ist immer quer zur Bauteillängsrichtung angeordnet. Besonders für den zuvor erwähnten Bauteil „Zufahrtsrampe“ spielt diese neue Art der Schnittrichtung eine wesentliche Rolle, da im Krümmungsbereich der Fahrbahn somit ein Schnitt orthogonal zur Längsrichtung sichergestellt werden kann. Bei der Festlegung eines Bauteil-Schnittes wird mit dem ersten Klick ein Bauteil, wie die Zufahrtsrampe, gewählt. Mit dem nächsten Klick kann in der Ausdehnung des Bauteils die gewünschte Stelle, an der der Schnitt geführt werden soll, ausgewählt werden. Nachträglich kann der Bauteil-Schnitt entlang des Bauteils beliebig verändert werden.



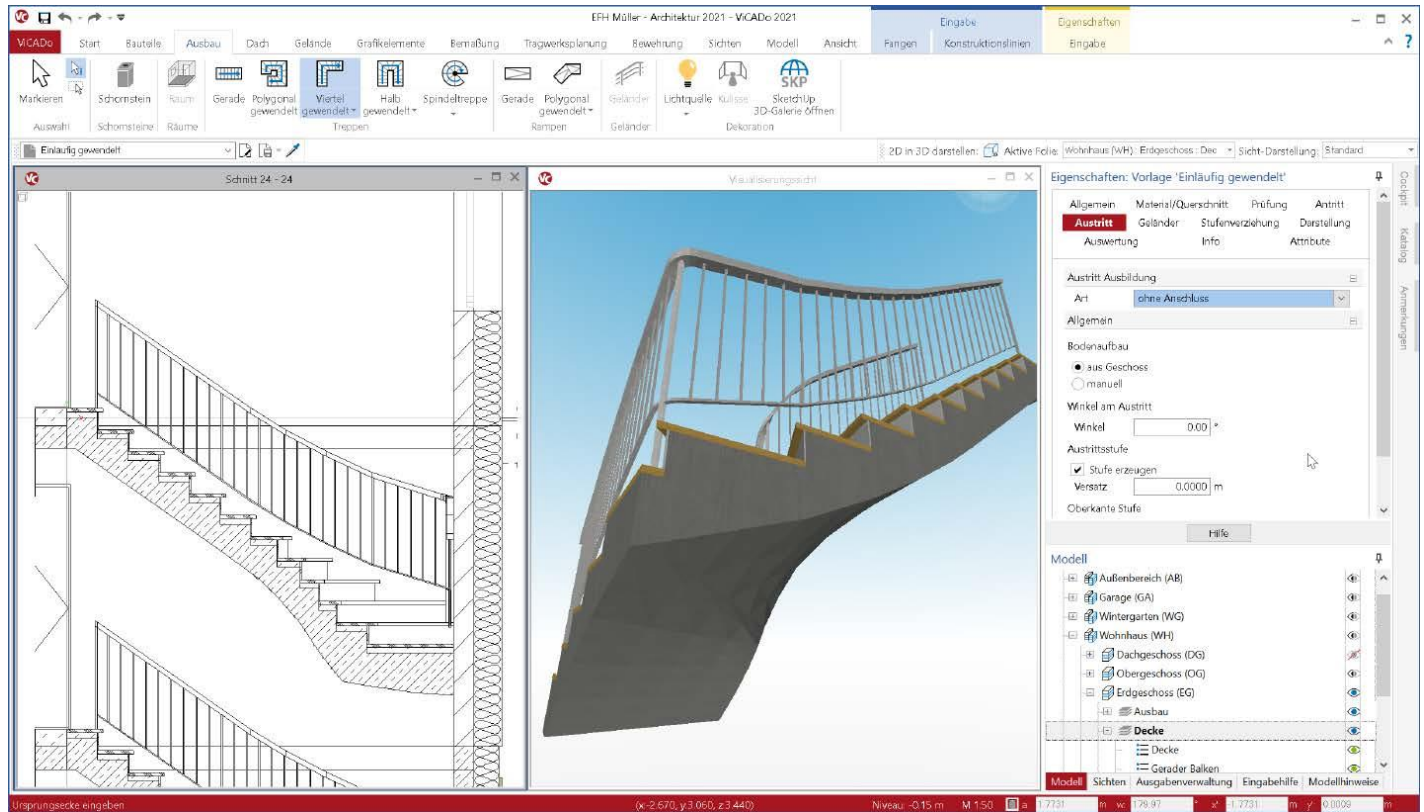
Schnitt ohne Tiefe

Das neue ViCADo.ing 2021 bietet die Möglichkeit einen Schnitt „ohne Tiefe“ zu erzeugen. Dies bedeutet, dass mit dieser Option das Gebäudemodell nur exakt an der Schnittstelle dargestellt wird. In Kombination mit dem weiteren Thema „Bauteil-Schnittsicht“ ergeben sich vielfältige Möglichkeiten und Einsatzgebiete für den Bauteil-Schnitt ohne Tiefe. Als spezielle Option kommt in den Eigenschaften der Bauteil-Schnittsicht noch der seitliche Überstand hinzu, der beidseitig vorgegeben werden kann.

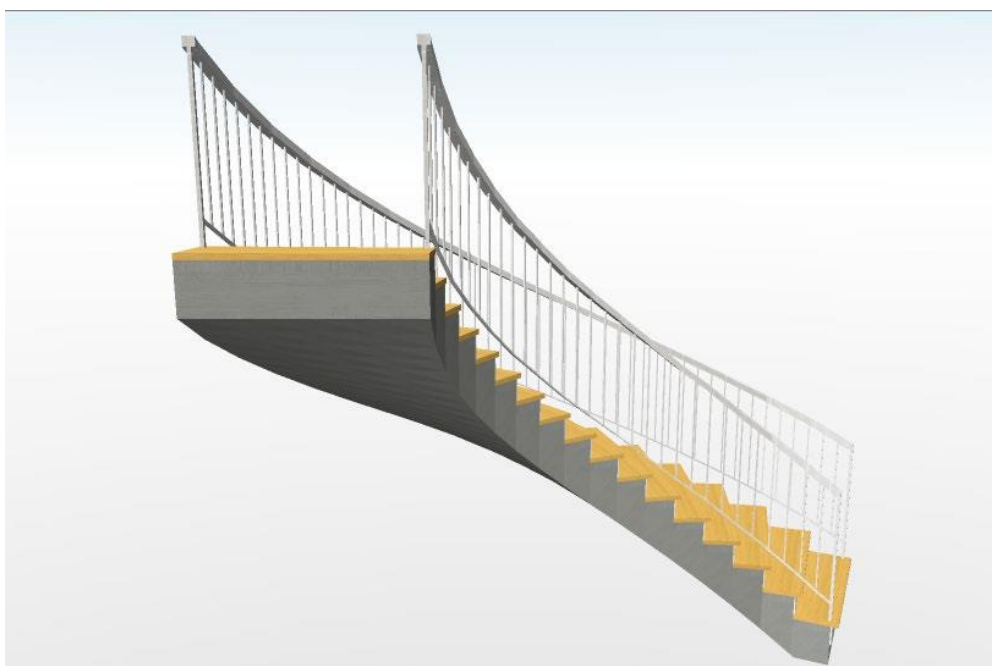


Neue Treppenmodellierung

Baukörper von Treppenbauteilen werden dank der geometrischen Modellierung in ViCAdo.ing 2021 nun optisch ansprechender dargestellt. „URBS“ (Non-Uniform Rational B-Splines) ist in der Lage die Geometrie verlustfrei mathematisch zu beschreiben.



Bereits bestehende Modelle und Planungen bleiben unverändert. Für neu modellierte Treppenbauteile wird jedoch bereits automatisch die exakte geometrische Beschreibung „URBS“ angewendet. Großer Profiteur sind dabei gewendelte Bauteile wie viertel- oder halbgewendelte Treppen da sich deren Ansicht von unten sowie die Abbildung in Schnittsichten wesentlich ruhiger und realistischer darstellen.

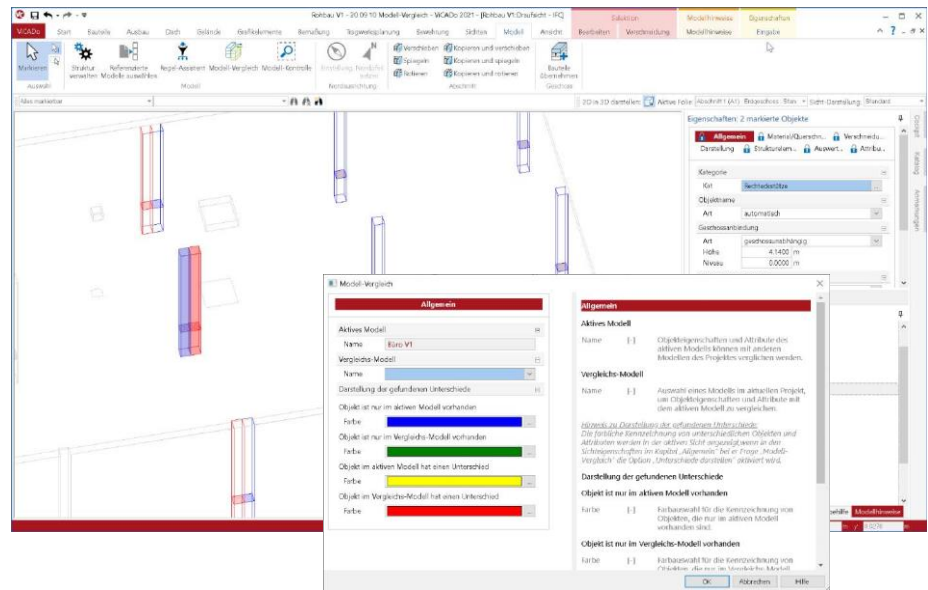




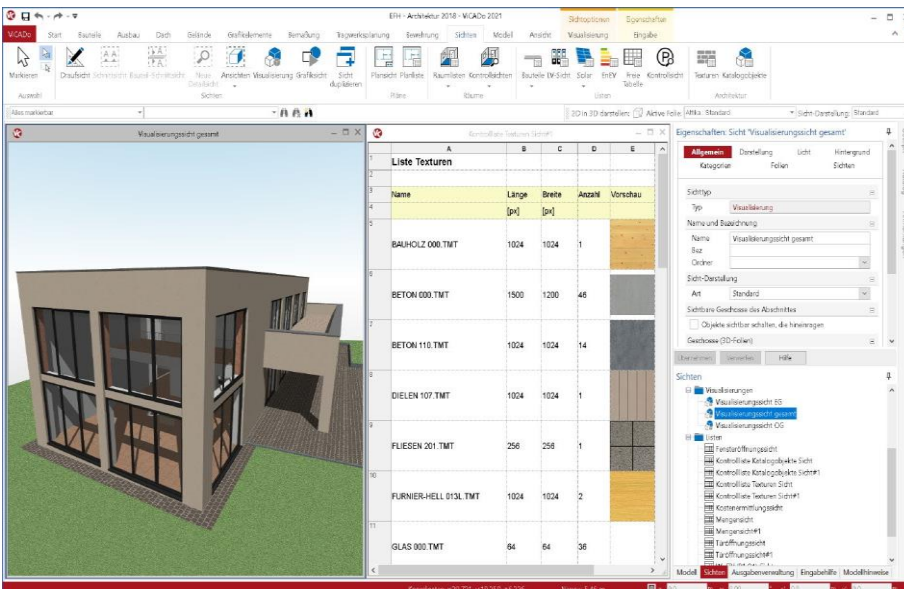
ViCADO.arc 2021

Modell-Vergleich

Der Modell-Vergleich hilft bei der Ermittlung und Übertragung von Unterschieden zwischen Modellständen. Zunächst erstellen Sie mit dem aktuellen IFC-Modellstand ein neues ViCADO-Modell. Anschließend können Sie das „aktuelle Modell“ und das „Vergleichs-Modell“ vergleichen, wobei die Unterschiede als Liste im Fenster „Modellhinweise“ ausgegeben werden. Sie können aber auch in jeder Sicht farblich markiert eingeblendet werden. Nun ist es Ihnen möglich, das bereits bestehende Modell auf den aktuellen Stand anzuheben ohne dass bereits erreichte Planungsstände verloren gehen oder wiederholt werden müssen.



Neue Liste-Sichten



Objekt ausgestattet werden.

siehe ViCADO.ing 2021

- Modell-Kontrolle
- Neue Bauteile für die Gründung
- Bauteil-Schnittsicht
- neue Treppenmodellierung

Mit den Listensichten „Texturen“ und „Katalogobjekte“ stehen Ihnen zwei neue Arten von Listensichten für die Auswertung des Modells zur Verfügung.

Listensicht „Texturen“: Die Listen verschaffen einen Überblick über alle im Modell verwendeten Texturen samt deren Eigenschaften. Weiters besteht die Möglichkeit, eine bereits im Modell verwendete Textur erneut auf andere Objekte zu übertragen.

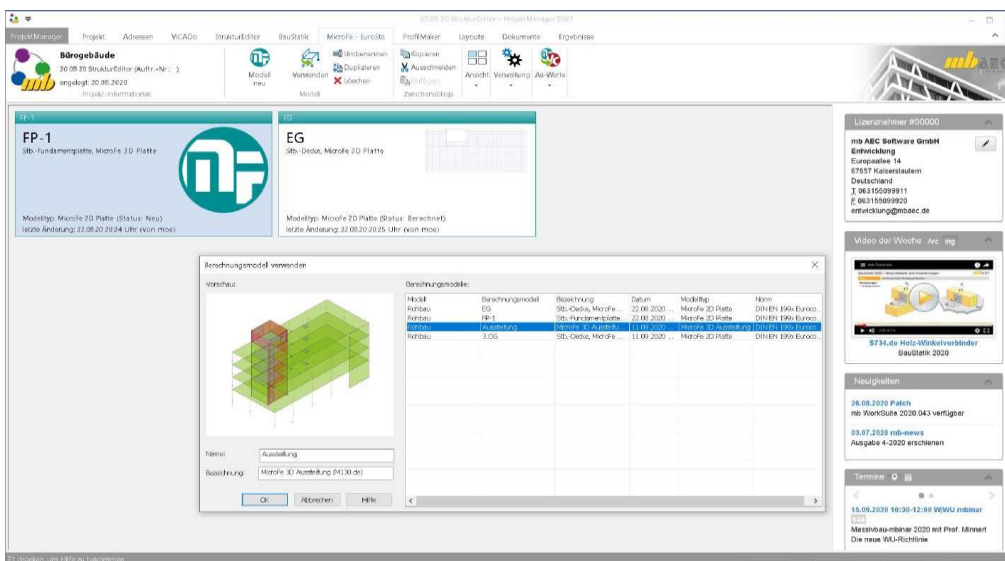
Listensicht „Katalogobjekte“: Hier werden alle im Modell platzierten Objekte aufgelistet. Über den ListenEditor können einzelne Spalten individuell mit Informationen zum



MicroFe 2021

Verwendung von Berechnungsmodellen

Die Verwendung von Berechnungsmodellen aus dem StrukturEditor erfolgt über den Projektmanager und spart viel Modellierungsarbeit in MicroFe, da alle Bauteilinformationen aus dem Strukturmodell bzw. der Struktur-Datenbank übernommen werden.



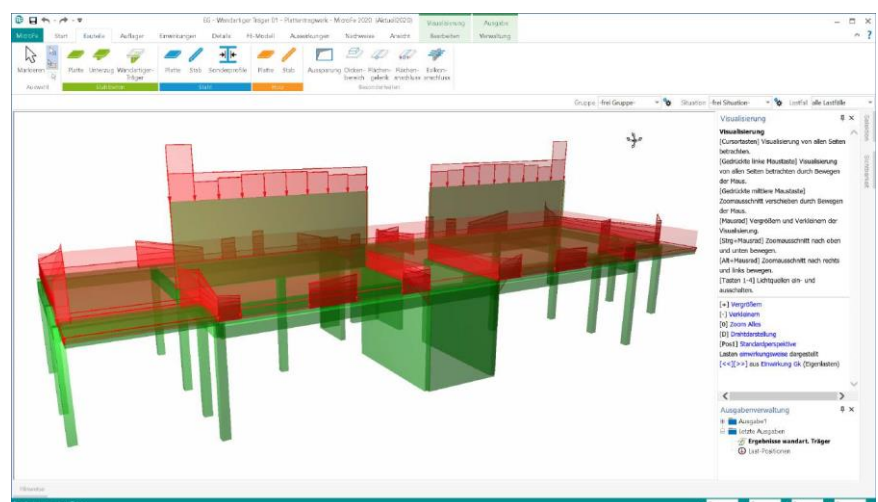
Im, auf Grundlage des vorbereiteten Berechnungsmodells erstellten neuen Berechnungsmodell, werden alle Strukturelemente in MicroFe Bauteil-, Lager- und Last-Positionen umgewandelt. Aus der Struktur-Datenbank übernommene Eigenschaften werden mit einem grünen Rahmen dargestellt.

Im Register „Tragstruktur“ scheinen die Verbindungen zwischen den Modellen, mit denen eine Position in Verbindung steht, auf.

Wandartige Träger im 2D-Plattenmodell

Wandartige Träger werden eingesetzt, um hohe vertikale Lasten in einem Tragwerk umzuleiten. Dies ist z.B. der Fall, wenn aufgrund veränderter Nutzung in einem unterhalb angeordneten Geschoss, Wände oder Stützen neu platziert werden müssen.

Die Frage nach der mechanisch passenden Modellierung eines wandartigen Trägers im 2D-FE-Modell beschäftigte häufig die Anwender von FE-Programmen. Mit dem neuen Modul „M317.de Wandartige Träger (ebene Systeme)“ erfolgt die Modellierung eines wandartigen Trägers in MicroFe mühelos und sicher.



Rotation des Bemessungsmodells

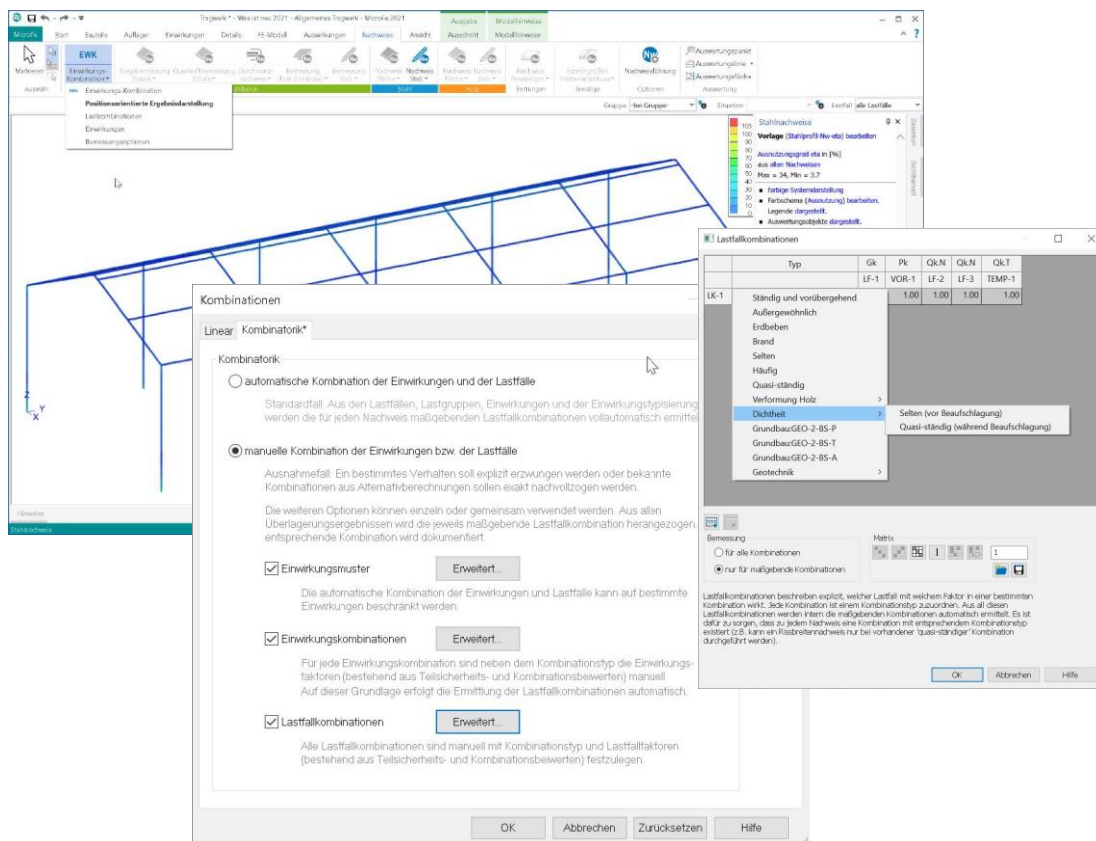
Speziell wenn DXF oder DWG-Dateien verwendet oder Berechnungsmodelle aus dem StrukturEditor übernommen werden sollen spielt die Möglichkeit der Rotation über den Modell-Ursprung ihre Stärke aus. Der Vorteil besteht nämlich darin, dass im Vergleich zur klassischen Drehung für alle Ergebnisse und Export-Formate die ursprüngliche Ausrichtung und Lage bestehen bleibt.

Neue Ausgabe für Anschlüsse

Ab sofort finden Sie im Register „Nachweise“ in der Gruppe „Sonstige“ die Ausgabe der Schnittgrößen der Flächen- und Balkon-Anschlüsse. Der Inhalt der „Flächenanschluss-BemSg“ wurde in MicroFe 2021 überarbeitet, sodass alle Anschlüsse zuerst grafisch dargestellt und anschliessend die Kombinationsbildung ausgegeben wird (wahlweise auf Ebene der beteiligten Einwirkungen oder der beteiligten Lastfälle)

Kombinationstypen für manuelle Kombinationen

Soll die Berechnung von Schnittgrößen nach Theorie II. Ordnung erfolgen, ermöglicht MicroFe 2021, dass Sie die notwendigen Kombinationen manuell erstellen können. Jede auf diesem Weg erstellte Kombination ist norm- bzw. nachweisbezogen zu typisieren. Der Umfang der möglichen Typen wird bei der Kombinationsbildung erweitert und die Auswahl des Typs erfolgt in Gruppen, sodass die Liste übersichtlich bleibt und der gewünschte Typ schnell gefunden wird.



The screenshot shows the MicroFe 2021 software interface. The main window displays a structural model of a building frame. Overlaid on this is the 'Kombinationen' dialog box, which is used to define combination types. The 'manuelle Kombination der Einwirkungen bzw. der Lastfälle' option is selected. Below this, there are checkboxes for 'Einwirkungsmuster', 'Einwirkungskombinationen', and 'Lastfallkombinationen', each with an 'Erweitert...' button. To the right, the 'Lastfallkombinationen' table is visible, showing a list of combination types and their corresponding factors.

Typ	Gk	Pk	Qk-N	Qk-L	Qk-T
LF-1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
VOR-1					
LF-2					
LF-3					
TEMP-1					

The 'Lastfallkombinationen' table also includes a list of combination types on the left, such as 'Ständig und vorübergehend', 'Außergewöhnlich', 'Erdbeben', 'Brand', 'Seltene', 'Häufig', 'Quasi-ständig', 'Verformung Holz', 'Dichtheit', 'GrundbauGEO-2-BS-P', 'GrundbauGEO-2-BS-T', 'GrundbauGEO-2-BS-A', and 'Geotechnik'. The 'Dichtheit' type is currently selected, and its corresponding factors are shown in the table.



EuroSta.stahl 2021

Bemessungsmodell drehen

EuroSta.stahl 2021 ermöglicht das Drehen eines Modells bei gedrückter Tastenkombination „Alt“ und „linke Maustaste“. Das FE-Modell wird dazu in einer Ersatzdarstellung angezeigt bis die Drehung beendet wird. Wie bereits aus ViCADo bekannt, verfügt nun also auch EuroSta über jenes Anwendungskonzept, welches ein besonders schnelles Bewegen und Navigieren im Modell möglich macht.

siehe MicroFe 2021

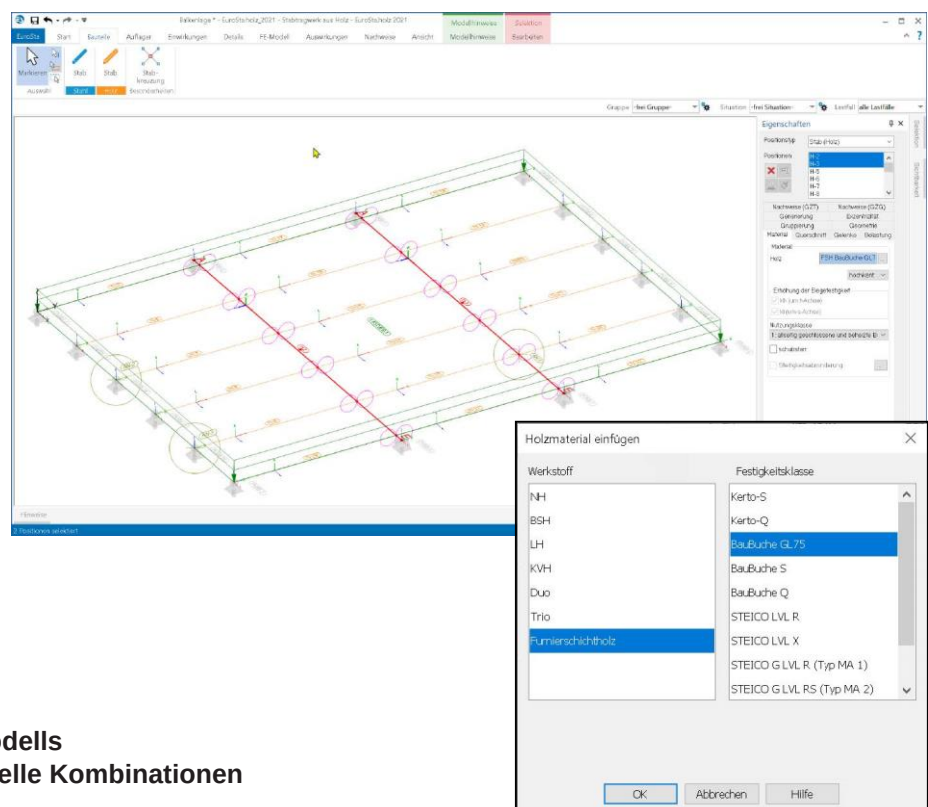
- **Rotation des Bemessungsmodells**
- **Kombinationstypen für manuelle Kombinationen**



EuroSta.holz 2021

BauBuche im Holzbau

In den Eigenschaften der Stäbe in EuroSta.holz 2021 kann ab sofort der Werkstoff „BauBuche“ der Firma Pollmeier für stabförmige Bauteile, auch in Kombination mit Verbindungsmitteln, eingesetzt werden. Die Berechnung und Nachweisführung erfolgt auf Grundlage der DIN EN 1995 sowie den Herstellerbezogenen Zulassungen der Firma Pollmeier. Unterstützt werden die Produkte BauBuche S, BauBuche Q und BauBuche GL75.



siehe EuroSta.stahl 2021

- **Bemessungsmodell drehen**

siehe MicroFe 2021

- **Rotation des Bemessungsmodells**
- **Kombinationstypen für manuelle Kombinationen**

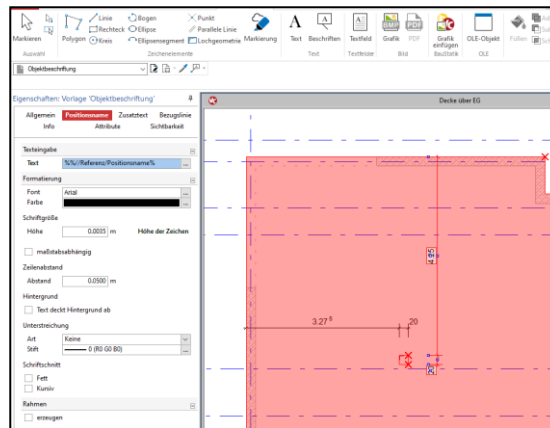
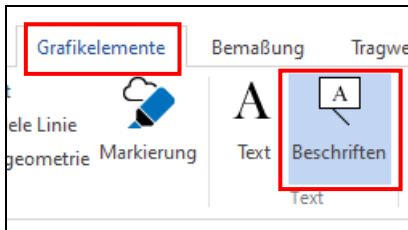


ViCADo 2021

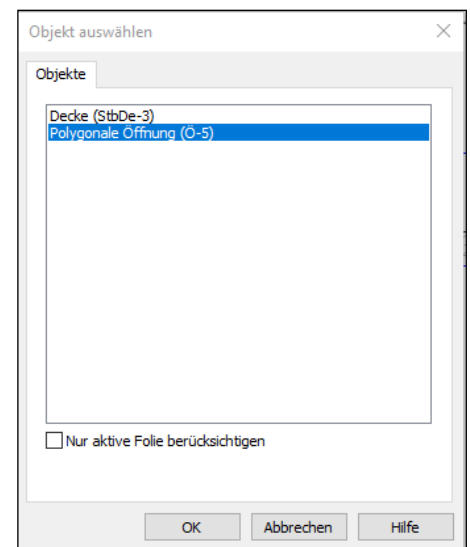
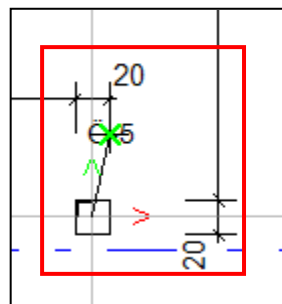
Anleitung zur automatischen Beschriftung eines Deckendurchbruchs

Mit der Definition der Beschriftung mit Variablen erstellen Sie eine Vorlage, welche sich automatisch immer an die tatsächliche Größe des Deckendurchbruchs anpasst. Auf den nächsten Seiten erläutern wir Ihnen Schritt für Schritt die Erstellung einer solchen Vorlage.

Wählen Sie „Grafikelemente“ sowie „Beschriften“ und klicken auf einen Deckendurchbruch.

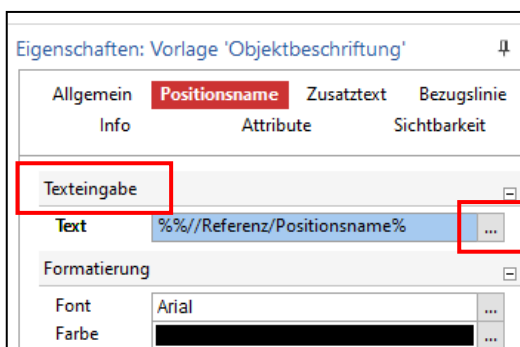


Es öffnet sich ein Fenster mit den Objekten, wählen Sie hier den Deckendurchbruch aus. Falls hier mehrere Objekte zur Auswahl stehen erfolgt eine entsprechende Abfrage (die Abfrage entfällt, wenn das Objekt eindeutig markiert wurde).



Setzen Sie nun den Text ab und markieren diesen.

Im Eigenschaftsfenster des Textes im Register „Positionsname“ wählen Sie die Texteingabe durch Drücken von 



Es öffnet sich ein Fenster in welchem Sie Ihre gewünschte Textbezeichnung (in unserem Fall DDB für Deckendurchbruch) eingeben können. Danach klicken Sie bitte auf „Variable“, um die gewünschten Variablen im Text zu ergänzen.



Text bearbeiten

%%/Referenz/Positionsname%

<< Variable
<< Sonderz.
<< Std.-Text

Hinweis: Neue Zeile mit STRG + ENTER einfügen

OK Abbrechen Hilfe

Text bearbeiten

DDB |

<< Variable
<< Sonderz.
<< Std.-Text

Hinweis: Neue Zeile mit STRG + ENTER einfügen

OK Abbrechen Hilfe

Im folgenden Fenster wählen Sie die Referenz „Höhe“ und legen die Maßeinheit sowie die Nachkommastellen fest.

Auswahl Variable

Suchbegriff

Herkunft	Variable	Name
Referenz	GESCHOSS	Geschoss
Referenz	GN_K	Geschoss-Kürzel
Referenz	HptKat	Hauptkategorie
Referenz	HptKat	Hauptkategorie
Modell	Heute	Heutiges Datum
Referenz	H	Höhe
	Höhe über NN	Höhe über NN

☐ Projektvariablen ☐ globale Variablen Nachkommastellen: 0

☒ Sichtvariablen ☒ nur mit Wert cm

Wert: '20'

OK Abbrechen

Text bearbeiten

DDB %%/Referenz/Höhe cm (.0)%

<< Variable
<< Sonderz.
<< Std.-Text

Hinweis: Neue Zeile mit STRG + ENTER einfügen

OK Abbrechen Hilfe

Hängen Sie im Text einen „/“ an und wiederholen durch „Variable wählen“ den Vorgang nun mit Referenz „Breite“. Bestätigen Sie abschließend mit „OK“.

Auswahl Variable

Suchbegriff

Herkunft	Variable	Name
Referenz	ABSCHNITT	Abschnitt
Referenz	AB_K	Abschnitt-Kürzel
Referenz	JN[abzugskörper]	Abzugskörper
Modell	Zeit	Aktuelle Zeit
Referenz	B	Breite
Referenz	D	Dicke
	FOLIE	Folienname

☐ Projektvariablen ☐ globale Variablen Nachkommastellen: 0

☒ Sichtvariablen ☒ nur mit Wert cm

Wert: '20'

OK Abbrechen

Text bearbeiten

DDB %%/Referenz/Höhe cm (.0)%/%%/Referenz/Breite cm (.0)%

<< Variable
<< Sonderz.
<< Std.-Text

Hinweis: Neue Zeile mit STRG + ENTER einfügen

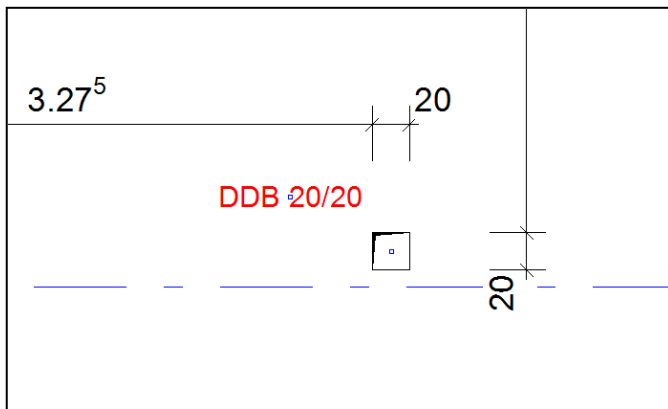
OK Abbrechen Hilfe

Entfernen Sie nun noch im Eigenschaftsmenü „Objektbeschriftung“ unter dem Punkt „Bezugslinie“ den Haken bei „Bezugslinie erzeugen“ und klicken auf „Übernehmen“.

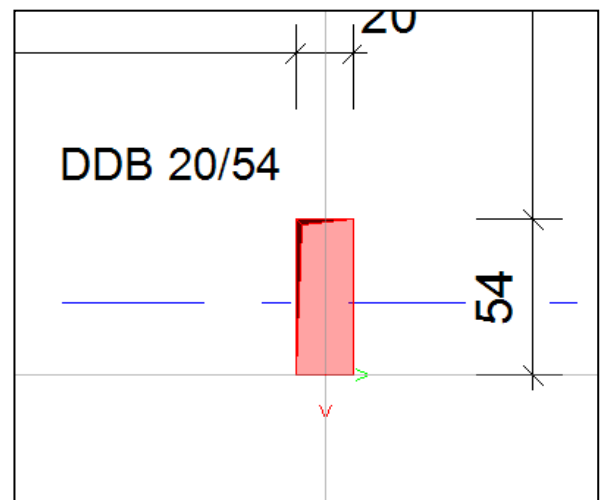
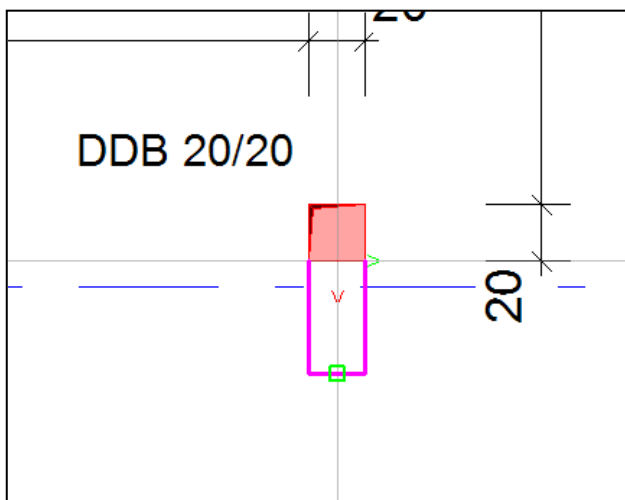
Eigenschaften: Objekt 'Objektbeschriftung'

Allgemein	Positionsname	Zusatztext	Bezugslinie
Info	Attribute		Sichtbarkeit
Bezugslinie			
☐ erzeugen			

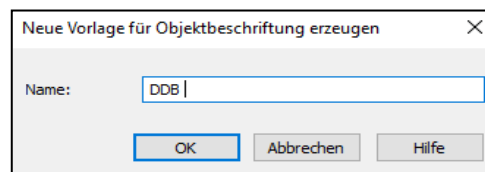
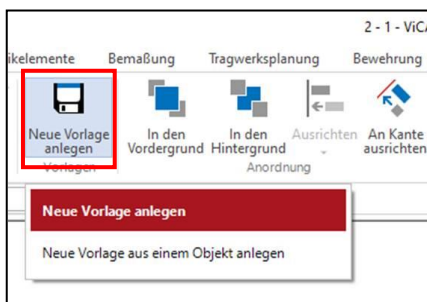
Der Text ist nun fertig!



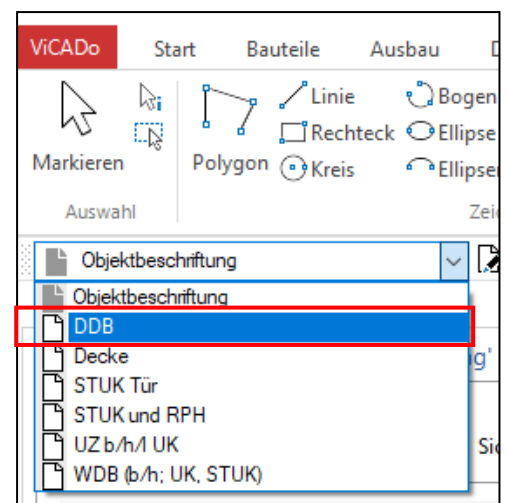
Sollte sich die Größe des Deckendurchbruchs ändern, wird der Text automatisch angepasst. Dadurch werden Fehlerquellen weitgehend verhindert.



Um diese Beschriftung dauerhaft für alle Projekte zur Verfügung zu stellen, legen Sie eine neue Vorlage an. Markieren Sie den soeben erstellten Text, öffnen das Menü „Bearbeiten“ und betätigen den Button „Neue Vorlage anlegen“. Geben Sie der Vorlage den gewünschten Namen und bestätigen Sie mit „OK“.



Nun finden Sie in den Vorlagen der Objektbeschriftung die neue Vorlage.





ViCADo 2021

Anleitung zur automatischen Beschriftung von Fenstern mit Rohbauparapethöhe (RPH) und Sturzunterkante (STUK) mit Hilfe von Attributen

Um Fenster mit einem automatischen Text für RPH und STUK versehen zu können, ist die Objektbeschriftung ein ideales Werkzeug!

In unserem Beispiel beziehen sich sämtliche Eingaben bei den Öffnungen auf OKRFB (Oberkante Rohfußboden). Bitte beachten Sie, dass bei der Eingabe der Brüstung und des Sturzes immer derselbe Bezug gewählt werden muss (entweder bei beiden OKRFB oder OKFFB).

Dies ist für den späteren Text wichtig, welcher immer auf dem gewählten Bezug basiert.

Sie beginnen damit, dass Sie dem Fenster ein Attribut zuweisen, welches Sie dazu nutzen die Sturzunterkante zu berechnen und als Variable für den automatisierten Text zur Verfügung zu haben.

Wählen Sie bitte den obersten Button, um ein Attribut anzulegen.

Dieses Attribut soll in die Attributverwaltung übernommen werden, die Bezeichnung STUK tragen und eine Gleitkommazahl mit der Einheit „m“ sein.

Um diese mit Hilfe von Variablen zu berechnen, klicken Sie bitte auf „Variable“, wählen die Variable BH (Fensterbrüstungshöhe) und bestätigen die Auswahl.

Nun fügen Sie im Feld „Eingabe mit Variablen“ nach der Variable BH manuell ein „+“ hinzu.



Klicken Sie danach wieder auf den Button „Variable“, um die Fensterhöhe zu addieren.

Die Eingabemaske sollte nun folgendermaßen aussehen.
Wenn dies der Fall ist, bestätigen Sie bitte das neue Attribut mittels „OK“.

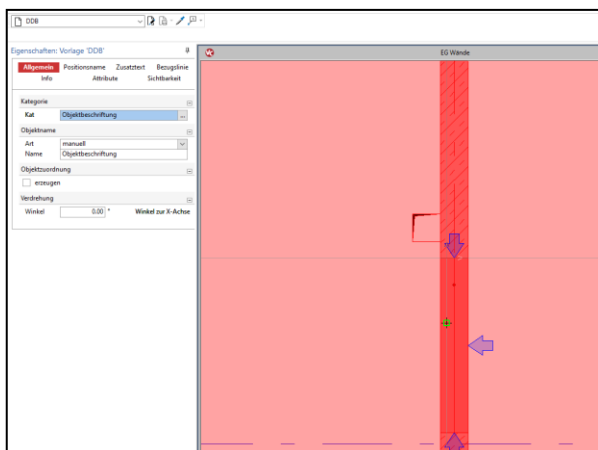
Sofort wird das neue Attribut in der Liste der Attribute angezeigt und kann verwendet werden. Der Wert wird bereits aus den beim Fenster hinterlegten Angaben berechnet und in der Tabelle angegeben.

Art	Gruppe	Name	Wert	Maß
VICADO-Attribut	Allgemein	STUK	2.3600	m

Diese veränderte Vorlage sollten Sie nun im Projekt speichern (und ggf. die anderen Fenster- bzw. Türvorlagen ebenfalls entsprechend bearbeiten). Nur wenn die Öffnung das Attribut STUK besitzt, kann dieses Attribut auch für den automatisierten Text herangezogen werden.

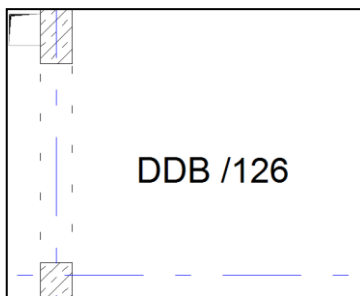
Wählen Sie dazu im Eigenschaftensfenster „Attribute“ und „Vorlage im Projekt speichern“.

Sobald ein entsprechendes Fenster gesetzt wurde, können Sie sich daran machen es mit einer automatisierten Beschriftung zu versehen. Als Basis nehmen Sie den zuvor generierten Text des Deckendurchbruchs (DDB) her, da Sie hier bereits „Breite einer Öffnung“ als Variable verwenden.

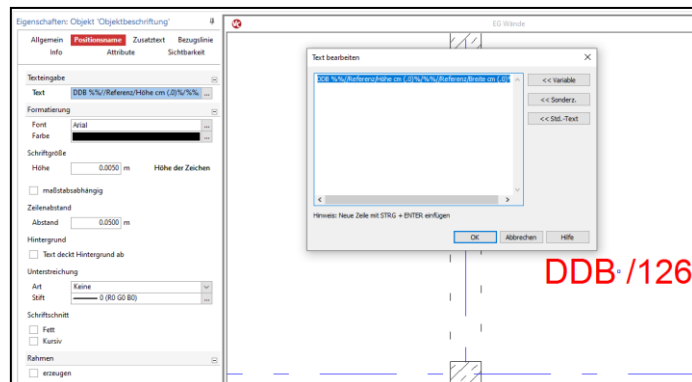


Sobald Sie mit der Beschriftung DDB ein Fenster anklicken, erscheint wieder eine Tabelle in welcher Sie sämtliche Objekte auswählen können die sich hier befinden. In diesem Beispiel wird das Fenster gewählt.

Wenn Sie diesen Text absetzen bemerken Sie, dass in diesem Fall die Breite der Öffnung erkannt wird, die Höhe jedoch noch nicht. Und natürlich stimmt auch der manuelle Text „DDB“ noch nicht, da Sie einen Wanddurchbruch (WDB) beschriften möchten.

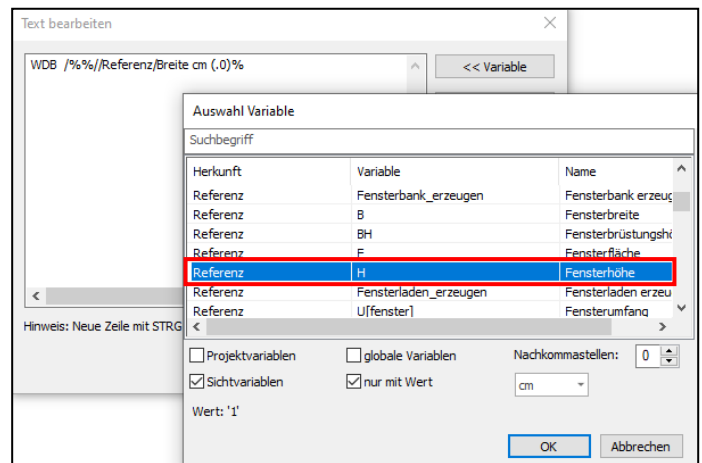
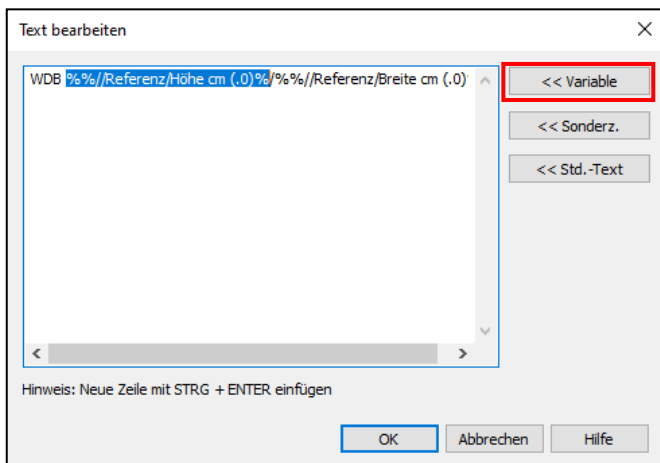


Nun verändern Sie wieder den Text mit Hilfe von Variablen auf Ihre Bedürfnisse.

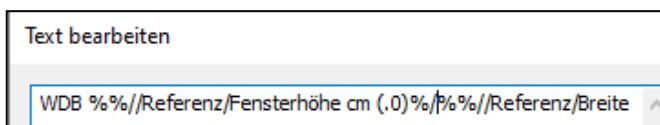


Aus DDB wird WDB und aus der Variable Referenz Höhe wird nun die Fensterhöhe, indem Sie den markierten Text löschen.....

..... und durch folgende Variable ersetzen

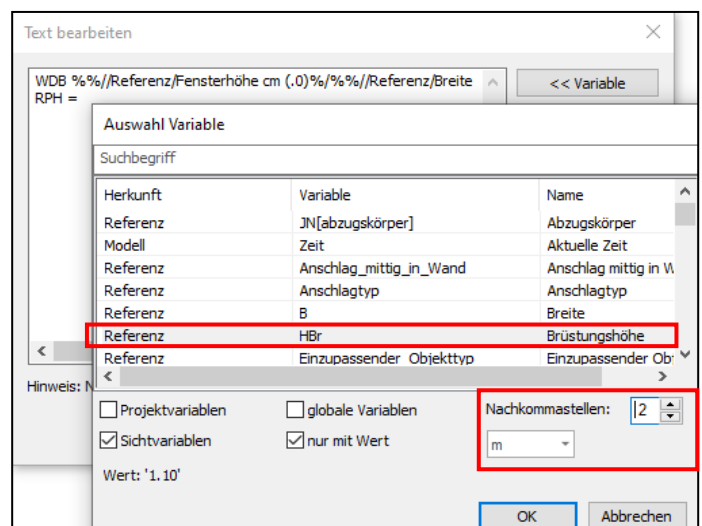


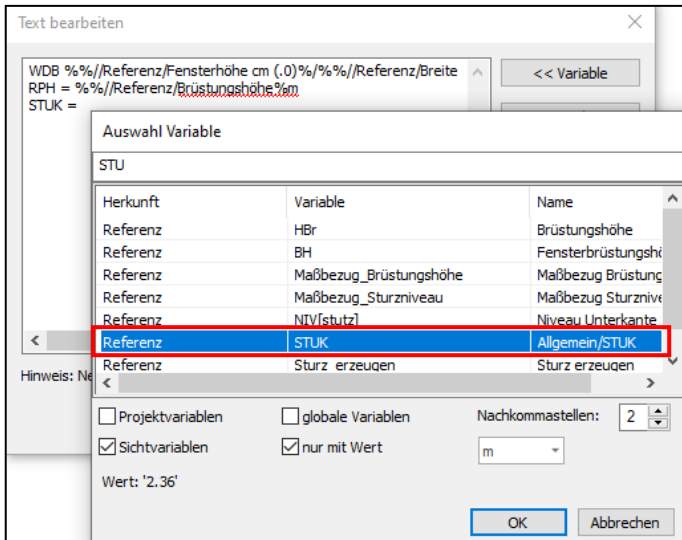
Der fertig veränderte Text sieht folgendermaßen aus:



Wechseln Sie mit Strg + Enter in die nächste Zeile und schreiben manuell „RPH =“.

Jetzt wählen Sie die Variable HBr (Brüstungshöhe) und - in diesem Beispiel - die Einheit „m“ sowie 2 Nachkommastellen.

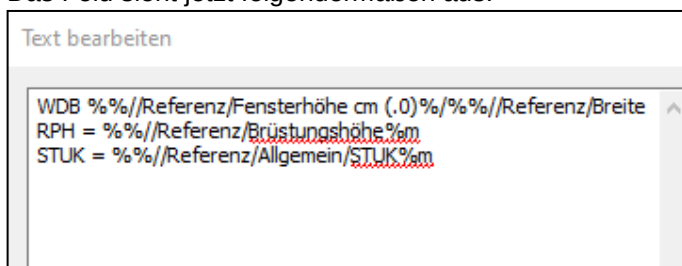




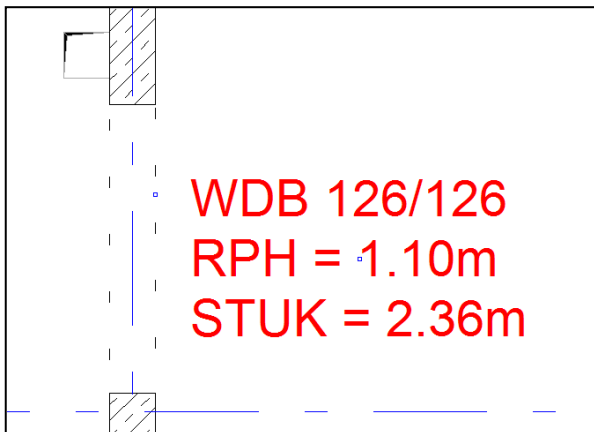
Zum Abschluss geben Sie am Ende ein „m“ ein und springen wieder in die nächste Zeile. Hier wählen Sie nun nach Eingabe des manuellen Textes „STUK =“ Ihr selbstkreiertes Attribut STUK und schreiben ebenfalls ein „m“.



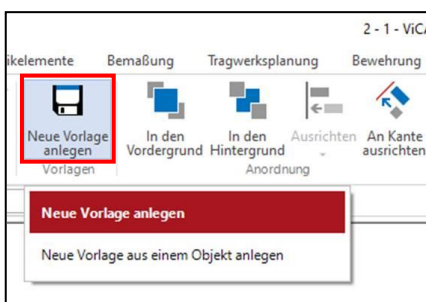
Das Feld sieht jetzt folgendermaßen aus:



Sobald Sie „OK“ drücken und mit „Übernehmen“ (oder Enter) bestätigen, erscheint Ihre automatisierte Öffnungsbeschriftung.



Und wie schon beim Deckendurchbruch zuvor – auch hier bitte nicht vergessen, eine neue Vorlage anzulegen!



Mit wenigen Klicks können Sie z.B. eine zweite Vorlage erstellen, in der Sie nur RPH und STUK beschreiben und die erste Zeile komplett weglassen. Oder eine 3. Vorlage für Türen, in der Sie nur die „STUK“ Zeile verwenden!

Ihrer Kreativität sind (fast) keine Grenzen gesetzt. ☺



ViCADo 2021

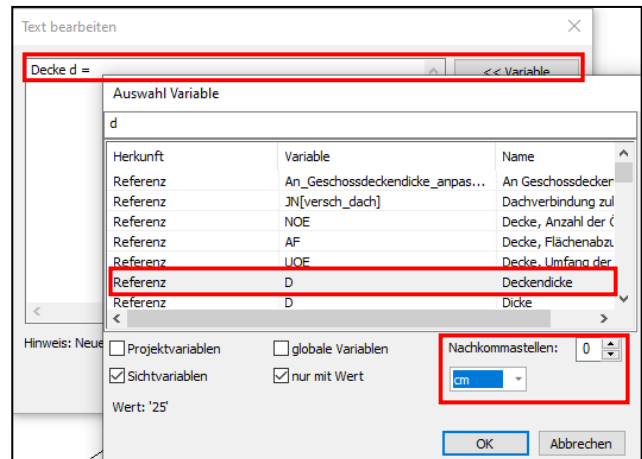
Anleitung zur automatischen Beschriftung von Decken mit Hilfe von Attributen

Die Beschriftung der Decke funktioniert ähnlich wie zuvor beim Deckendurchbruch bzw. den Fenstern.

Über „Grafikelemente“ und „Beschriftung“ eine Decke anwählen. Im sich öffnenden Fenster das Objekt (in diesem Fall die Decke) auswählen, wieder Bezugslinie erzeugen aushaken und den Text absetzen.

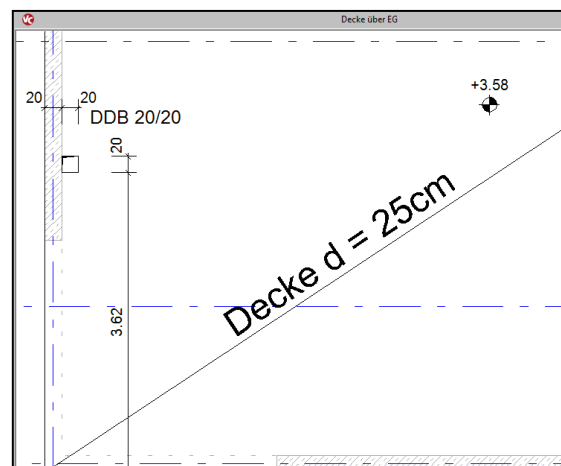
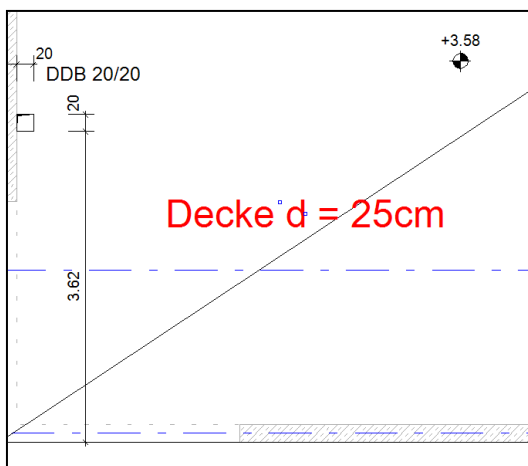
Wieder den Text markieren und unter „Texteingabe“ den Text bearbeiten. Zuerst den Text: „Decke d = „ manuell schreiben, dann die Variablen verwenden.

Deckendicke auswählen und wieder die Einheit und Nachkommastellen festlegen und mit „OK“ bestätigen.

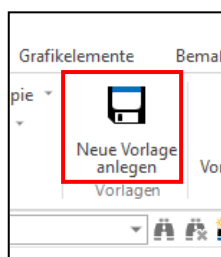


Bevor Sie die Textbearbeitung mit einem nochmaligen „OK“ abschließen, setzen Sie bitte nach dem „%“ Symbol noch die Buchstaben „cm“ um diese dem Text hinzuzufügen. Nach dem Bestätigen und Übernehmen dieser Eingaben sieht der Text folgendermaßen aus:

...und kann natürlich auch rotiert werden

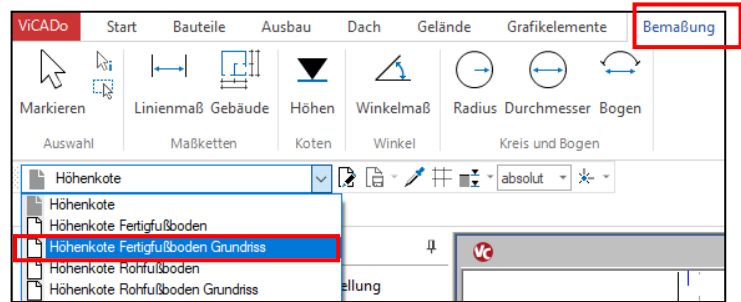


Nicht vergessen: Diese Vorlage wieder abspeichern, um sie künftig auch zur Verfügung zu haben!

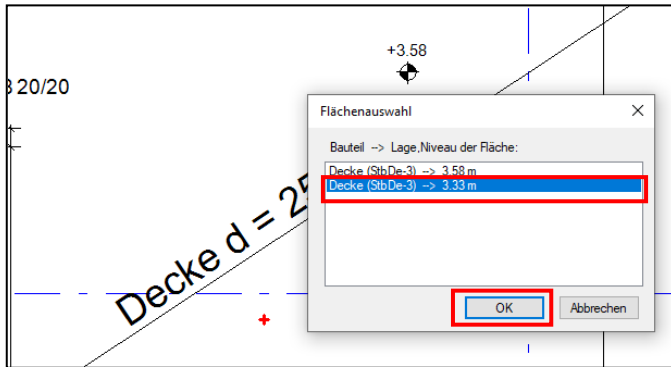


Um zu diesem Text nun eine Unterkante (UK) hinzuzufügen, gehen Sie am besten wie folgt vor:

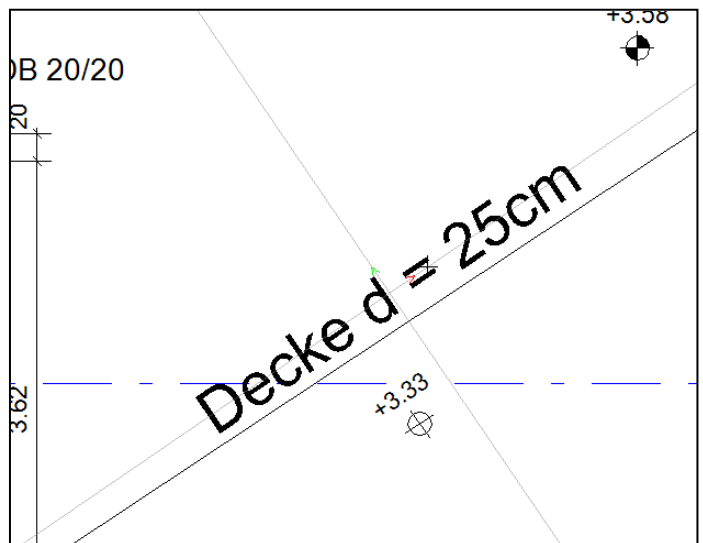
Öffnen Sie die Registerkarte „Bemaßung“ und wählen Höhenkote Fertigfußboden Grundriss (oder Rohfußboden Grundriss) als Basis aus.



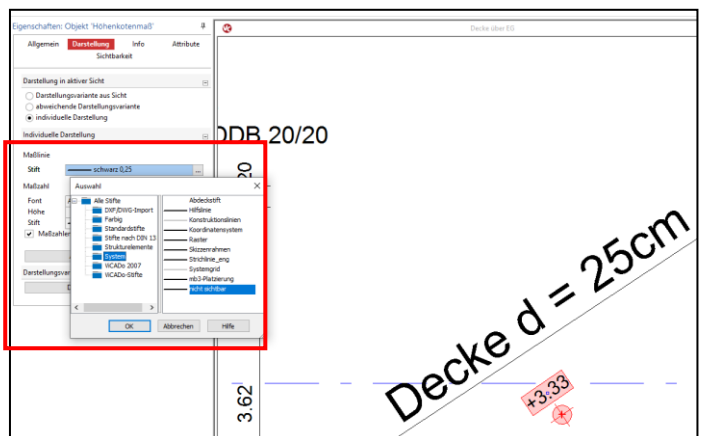
Klicken Sie nun in die Decke und wählen das gewünschte Niveau, hier die UK und bestätigen mit „OK“.



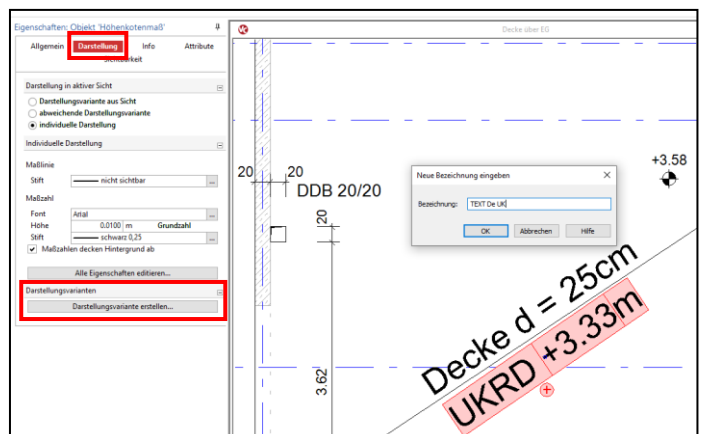
Der Winkel wird in diesem Fall gleich übernommen, da zuvor der Text der Deckendicke rotiert wurde und seither das Koordinatensystem nicht gedreht wurde.



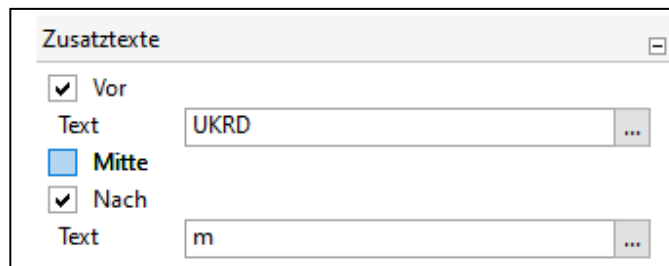
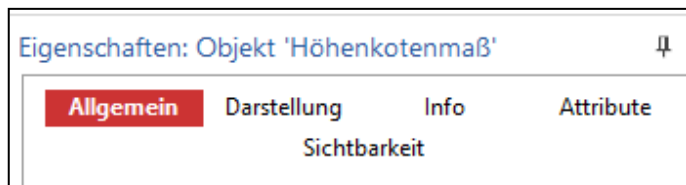
Wählen Sie die gesetzte Höhenkote an und bearbeiten die Darstellung. Die Maßzahl Höhe entsprechend der Höhe des zuvor erstellten Textes anpassen und beim Feld „Maßlinie“ den Stift auf „System nicht sichtbar“ ändern.



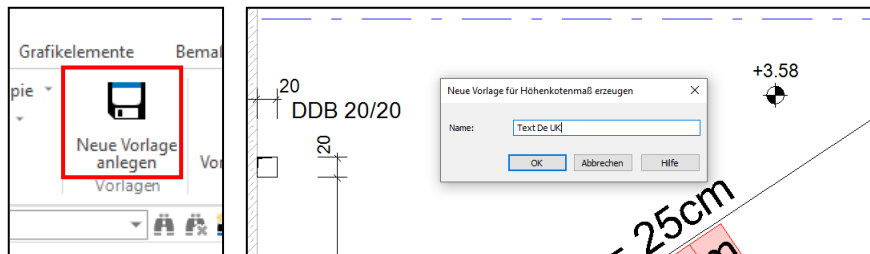
Daraus erstellen Sie gleich eine Darstellungsvariante, in diesem Fall „TEXT De UK“



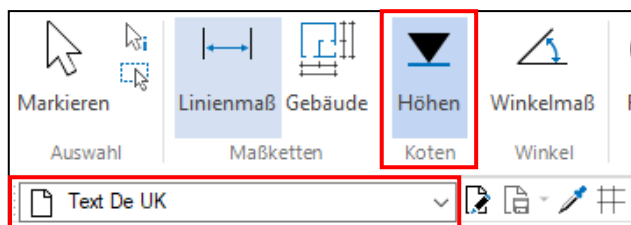
Wechseln Sie nun auf „Allgemein“ und generieren hier 2 Zusatztexte: vor = „UKRD“ und nach = „m“



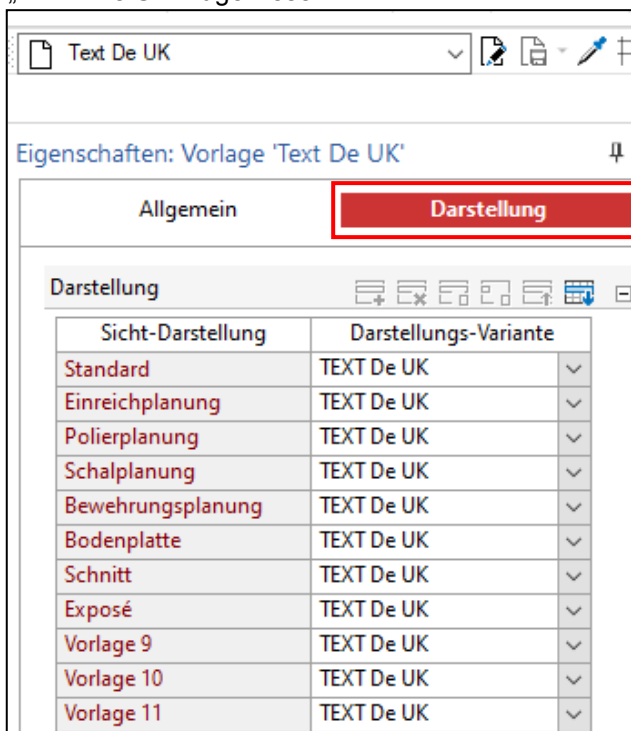
Und auch hier wieder als Vorlage für die Zukunft abspeichern!



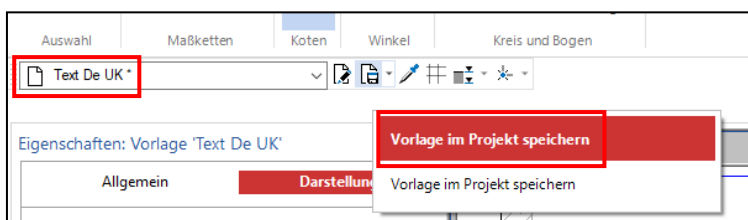
Wählen Sie in der Menüleiste die Höhenkote an und aus dem Pull Down Menü Ihre soeben erstellte neue Vorlage.



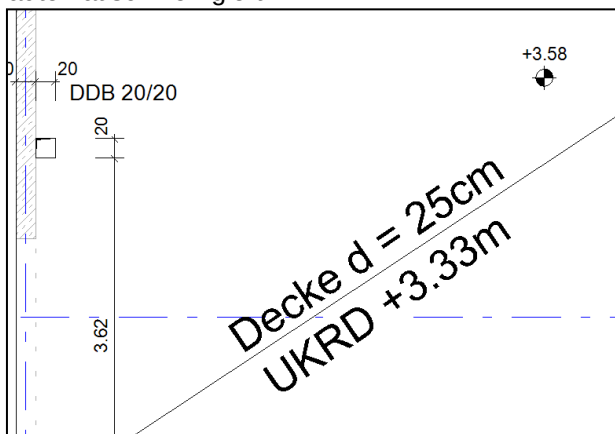
Diese Vorlage bekommt von Ihnen in der Registerkarte Darstellung bei jeder Variante die neue Darstellungsvariante „TEXT De UK“ zugewiesen.

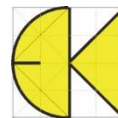


Sobald sie hier die Änderungen eintragen, bekommt die angelegte Vorlage ein „*“ und muss für die künftige Verwendung im Projekt nochmals als Vorlage gespeichert bzw. überschrieben werden!



Nun haben Sie diese beiden Texte in diesem Projekt immer verfügbar! Wenn sich das Deckenniveau und / oder die Deckendicke ändert, werden die entsprechenden Texte wieder automatisch korrigiert!





DI KRAUS & CO GMBH
SOFTWARE - HARDWARE

W. A. Mozartgasse 29
A-2700 Wr. Neustadt
Tel.: +43(0)2622/89497
Fax: +43(0)2622/89496
office@dikraus.at
www.dikraus.at
www.arcon-cad.at

per Fax an +43/(0)2622/89496
oder E-Mail an office@dikraus.at

Firmenname: _____
Ansprechperson: _____
Straße / Hausnummer: _____
PLZ / Ort: _____
Telefon/Fax: _____
E-Mail: _____

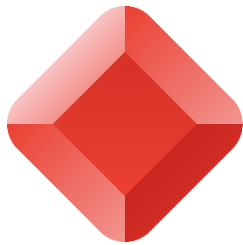
ViCADO 2020 spezial – Aktion!!

☐ ViCADO.ing 2020 spezial Architektur-CAD für Entwurf, Visualisierung und Ausführungsplanung	1.999,00 €	statt 3.990,00 €
☐ ViCADO.arc 2020 spezial CAD für Positions-, Schal- und Bewehrungsplanung	999,00 €	statt 2.490,00 €
☐ ViCADO.ausschreibung 2020 spezial Zusatzmodul zur Erstellung von Leistungsverzeichnissen	99,00 €	statt 499,00 €
☐ ViCADO.solar 2020 spezial Planung von Photovoltaik- und Solarthermieranlagen	99,00 €	statt 499,00 €
☐ ViCADO.pos 2020 spezial Positionsplanung mit Kopplung zur Baustatik (in ViCADO.ing enthalten)	99,00 €	statt 299,00 €
☐ ViCADO.flucht+rettung 2020 spezial Zusatz-Objektkatalog zur Erstellung von Flucht-/Rettungsplänen	99,00 €	statt 399,00 €
☐ ViCADO.pdf 2020 spezial Einfügen von PDF-Dateien	99,00 €	statt 299,00 €
☐ ViCADO.3d-dxf/dwg 2020 spezial Import/Export von DXF- und DWG-Dateien mit 3D-Elementen	99,00 €	statt 399,00 €
☐ ViCADO.ifc 2020 spezial Import/Export von IFC-Dateien	99,00 €	statt 499,00 €
☐ ViCADO.enev 2020 spezial Zusammenstellungen von Gebäudedaten zur Energiebedarfsberechnung	99,00 €	statt 399,00 €
☐ ViCADO.dae/fbx 2020 spezial 3D-Export für Visualisierungssoftware, z.B. Twinmotion	99,00 €	statt 499,00 €
☐ ViCADO.bcf 2020 spezial Informationsaustausch im BIM-Prozess über das BCF-Format	99,00 €	statt 399,00 €
☐ ViCADO.gelände 2020 spezial Geländeimport aus Punktdaten	99,00 €	statt 299,00 €

☐ USB Hardlock der Fa. mbAEC erforderlich, falls noch nicht vorhanden (Euro 95,-)
alle Preise exkl. MwSt., zzgl. 10,- Euro Versandkostenanteil. Preise gültig bis 15.03.2021.
Es gelten die AGB der DI KRAUS & CO GesmbH. Änderungen und Irrtümer ausgeschlossen.

Ort, Datum

Unterschrift



Powerproject®

Elecosoft®

Entdecken Sie die wichtigsten Neuerungen

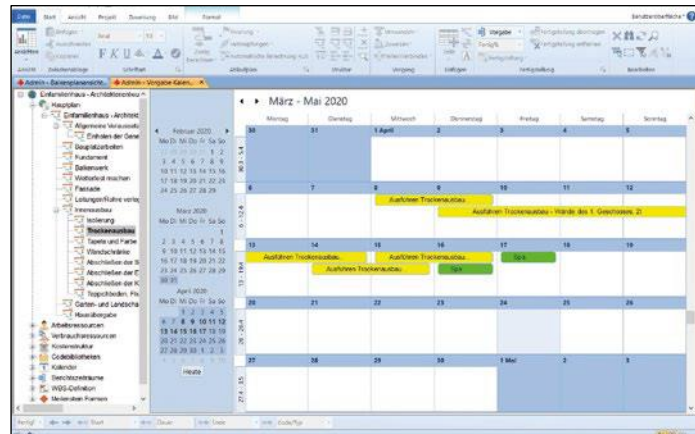
Powerproject wird seit der ersten Version kontinuierlich und durch Vorgaben von Planungsprofis weiterentwickelt. Daraus entstand eine leistungsstarke Projektmanagementlösung, die die Arbeit von Planern optimal unterstützt und alle Anforderungen der Industrie umsetzt. Powerproject eignet sich für Projekte jeder Größe und wird weltweit von tausenden Planern in den unterschiedlichsten Branchen eingesetzt. Das neue Powerproject 15.0.01 wurde in enger Zusammenarbeit mit unseren Anwendern entwickelt, was zu zahlreichen Verbesserungen der Software und Ihrer Ergonomie führte.

Überarbeitete Benutzeroberfläche

Die Symbole der Benutzeroberfläche innerhalb des Menübandes wurden überarbeitet und den veränderten Sehgewohnheiten unserer Nutzer angepasst. Hierdurch können die gesuchten Funktionen noch schneller gefunden werden.

Neue Ansichtsart: Kalenderansicht

Sie können die Vorgänge Ihrer Projekte in einer zusätzlichen Kalenderansicht darstellen.



Qualitätsprüfung des Terminplans

Die neue Version von Powerproject ermöglicht die Durchführung von Qualitätsprüfungen Ihres Terminplans. Eine Qualitätsprüfung beinhaltet eine Ansammlung benutzerdefinierbarer Qualitätsmetriken, die Sie zur Kontrolle der Qualität Ihres Terminplans heranziehen können. Wenn Sie eine Qualitätsprüfung durchführen, wird das Projekt auf jedes einbezogene Kriterium hin überprüft. Das Ergebnis wird nach Beendigung der Überprüfung in einem separaten Dialog ausgegeben.

Unterschiedliche Meilensteinformen

Bisher waren Meilensteine auf die klassische Rautenform beschränkt. Ab jetzt können Sie Meilensteine in vielen weiteren Formen aus der „Meilenstein Formen Bibliothek“ erscheinen lassen. Das ermöglicht Ihnen zum Beispiel die optische Unterscheidung zwischen Start- und Endmeilenstein.

Vorgangs-Pools		
Meilenstein Formen		
Achteck	+ 2	
Doppelpfeil		
Dreieck 1 (Oben)	+ 3	
Dreieck 2 (Unten)		
Dreieck 3 (Links)	+ 4	
Dreieck 4 (Rechts)		
Dreieck 5 (LU)		
Dreieck 6 (RU)	+ 5	
Dreieck 7 (LO)		
Dreieck 8 (RO)		

Neues Auswahlwerkzeug

Sie können mehrere Objekte im Balkenplan mit dem neuen Auswahlwerkzeug „Gummiband“ markieren. Mit dem Gummiband klicken Sie in den Balkenplan und ziehen den Rahmen um einen Bereich. Vorgänge, Zuweisungen und Verknüpfungen können somit schnell markiert werden.



Erweiterte Darstellungsoptionen bei Berichtszeiträumen & Fertigstellung

Es stehen Ihnen ab jetzt zahlreiche Darstellungsoptionen für Berichtszeiträume und Fertigstellung zur Verfügung. Sie können unter anderem die Berichtslinien und Fertigstellungsschattierungen im Balkenplan einheitlich mit einer individuellen Farbe darstellen oder die Fertigstellung eines Vorgangs auf kompletter Vorgangshöhe anzeigen lassen.

Mehrere Codebibliotheken gleichzeitig

Es können ab jetzt mehrere Codebibliotheken gleichzeitig über das Kontextmenü des Projektstrukturbaums im Balkenplan angezeigt werden. Hierbei können Sie in einem separaten Dialog die Anzeigereihenfolge der Codebibliotheken festlegen. Dies ist dann wichtig, falls mehr als eine Codierung für einen Vorgang etc. verwendet wurde.

Referenzdatenintegration in Projektdatei

Bisher wurden Referenzen von lokalen Projekten, im Gegensatz zu Powerproject Enterprise Projekten, als separate Dateien mit der Endung .ppb gespeichert. Ab jetzt können Referenzen, die Sie für lokale Projekte erstellen, in die entsprechende Projektdatei eingebunden werden.

Dokumente, Webseiten & Text verknüpfen

Sie haben jetzt die Möglichkeit, drei Arten von Anmerkungen zu Vorgängen einzugeben. Diese Anmerkungen werden mit einem Datums- und Zeitstempel versehen. Die folgenden Anmerkungstypen stehen Ihnen hierbei zur Verfügung: Text, Link (externes Dokument), URL.

Histogrammauswertung von Vorgängen

Bisher konnten im Histogramm nur Ressourcen und Kostenstrukturen ausgewertet werden. Jetzt können Sie auch Vorgangsmengen im Histogramm darstellen.



Gruppieren nach Zeittypen

Sie können die Vorgänge in einer sortierten Ansicht nach Tag, Woche, Monat, Quartal oder Jahr gruppieren, indem Sie im Dialog Sortierung Eigenschaften die Auswahlliste Gruppierung benutzen.

Ausdruck der Legende auf allen Seiten

Jetzt können Sie die Projektplan-Legende nicht nur auf der letzten Seite Ihres Ausdrucks sehen, sondern auf jeder Seite des Ausdrucks anzeigen lassen. Hierbei können Sie die Positionierung der Legende im Ausdruck selbst bestimmen.

Statusindikatoren für Vorgänge

Sie können einen Indikator in der Datentabelle anzeigen lassen, der Ihnen den Status Ihrer Vorgänge darstellt. Wenn Sie den Indikator aktivieren, wird er links in der Bezeichnungsspalte, Vorgangsbezeichnungsspalte und Zeilenbezeichnungsspalte angezeigt. Nachfolgende Status werden dargestellt: rot für kritische Vorgänge, die noch nicht begonnen haben, blau und rot für Vorgänge, die bereits begonnen haben, grün für Vorgänge, die nicht kritisch sind und noch nicht begonnen haben, blau und grün für nicht-kritische Vorgänge, die bereits begonnen haben sowie blau für Vorgänge, die bereits fertiggestellt sind.

Abschlusstermin für Projekte

Legen Sie ein Datum fest, an dem Ihr Projekt fertiggestellt sein muss. Hierbei können Sie einen Abschlusstermin für den Hauptplan oder für jeden Erweiterten Vorgang und Summenvorgang, der als Projekt gekennzeichnet ist, definieren. Der Abschlusstermin kann beim Berechnen als Projektende verwendet werden. Jeder Vorgang, der den Abschlusstermin überschreitet, erhält nach dem Berechnen einen negativen Puffer.

Neue Filterkriterien für Vorgänge

Vorgänge können jetzt nach Schlupf, spezieller Anordnungsbeziehung, positiven oder negativen Abständen sowie „Beginn zu einem bestimmten Datum“ gefiltert werden.

Verbesserte Darstellungsoptionen bei Verknüpfungen und dem kritischen Pfad

Es stehen Ihnen in der neuen Version von Powerproject verbesserte Darstellungsoptionen für Verknüpfungen und den kritischen Pfad zur Verfügung. Unter anderem können Verknüpfungen jetzt mit einer individuellen und einheitlichen Farbe versehen werden oder, falls sie kritisch sind, mit einer anderen Kontur dargestellt werden.



Webinar Powerproject XV mit den Add-ons SPM und BIM im Überblick
für Kunden der DI Kraus & CO GmbH

Anmeldung zum kostenlosen Webinar

Datum: 04. März 2021

Uhrzeit: 11.00h – 12.00h

Inhalt:

Es erwartet Sie eine Einführung in die Highlights und wesentlichen Neuerungen von Powerproject sowie den Add-ons Site Progress Mobile und BIM.

Sie sehen, wie schnell Sie einen Balkenplan erstellen, wie einfach das Strukturieren von Projektablaufen, das Zuweisen von Kalendern, die Druckausgabe oder das effektive Benutzen von Filtern sein kann.

Darüber hinaus gehen wir auf die Vorteile des Einsatzes einer mobilen Anwendung (App für Android und iOS) zum Erfassen von Fertigstellungsgraden vor Ort ein und zeigen, wie Ihnen Site Progress Mobile dabei hilft, die volle Kontrolle über Ihre Projekte zu erlangen.

Außerdem geben wir Ihnen einen Überblick über die Vorteile der Terminplanung mit Powerproject BIM: höhere Planungssicherheit, schnelleres Arbeiten, Simulation von Projektablaufen und Vermeidung von Medienbrüchen durch Integration Ihrer CAD-Daten auf Basis des internationalen IFC-Standards.

Anmeldungen bitte per E-Mail: office@dikraus.at bzw. Telefon: 0043 (0)2622 / 89497

Lignikon Small v14

3D-CAD Holzbausoftware für den Abbund

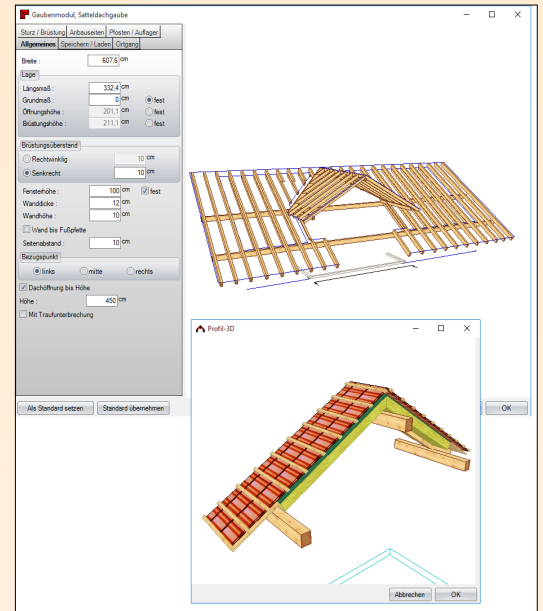


Abbund in Rekordzeit dank umfassender Dachassistenten

Erzeugen Sie Dachstühle mühelos und in kürzester Zeit dank der integrierten Assistenten für die Profileingabe und Dachausmittlung sowie für Gauben, Dachfenster und Schornsteine mit automatischer Auswechslung.

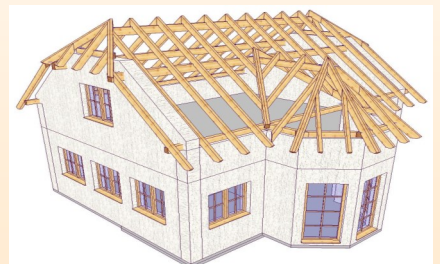
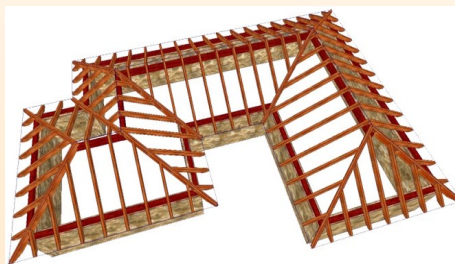
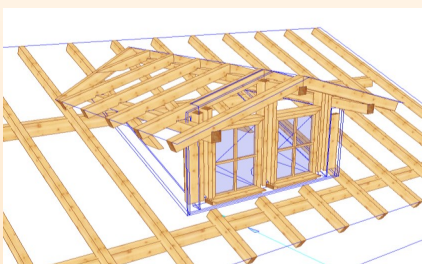
In der dreidimensionalen Echtzeitvorschau können Sie jede Anpassung in der Dacheingabe ohne Zeitverzögerung visuell verfolgen.

Profitieren Sie von den Bearbeitungsmöglichkeiten für Rau-, Sicht- und Isolierdachflächen sowie von den integrierten Holz- und Schifferlisten mit der Möglichkeit, nach Bauteilen zu filtern sowie die Listensortierreihenfolge selbst festzulegen. 2D-Einzelholz- und Profilzeichnungen für Ihre Produktionsplanung werden mit automatischer Bemaßung und Beschriftung ausgegeben.



Lignikon Small besticht durch eine klar strukturierte Oberfläche, die den klassischen Aufbau von Holzbauten widerspiegelt. Übersichtliche Dialoge und praxisorientierte Funktionen wie Materialvoreinstellungen, eine vereinfachte Fensterverwaltung zum Ausdruck aller geöffneten Fenster auf einmal sowie eine umfassende Mausbelegung ermöglichen Ihnen höchste Anwenderfreundlichkeit. Arbeiten Sie direkt in 3D mit der intuitiv zu bedienenden WETO-Software.

Effizient & einfach arbeiten durch ausgezeichneten Bedienkomfort!



DI Kraus & CO GmbH, W.A. Mozartgasse 29, 2700 Wr. Neustadt

Tel.: 02622 / 89497 FAX: 02622 / 89496 E-Mail: office@dikraus.at Internet: www.dikraus.at

Lignikon Large V14



3D-CAD Holzbausoftware für Tragkonstruktionen & Abbund

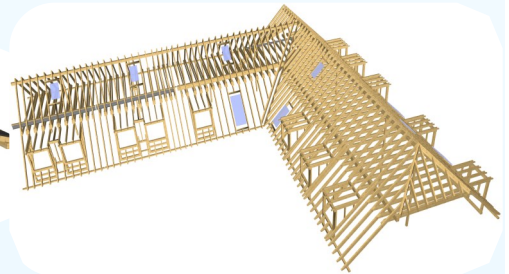
Das perfekte Werkzeug für den Zimmermann

Lignikon ^{Large} ist ideal für Handwerker & Zimmerer,

die Carports, Holzterrassen, Pergolen, Pavillons oder Gartenhäuser fertigen.

Assistentengeführte Eingabe von Dächern, Gauben, Anbauten mit **erweiterten** Grundrissvorgaben.

Mit der komfortablen Dialogeingabe erstellen Sie Tragkonstruktionen mit wenigen Mausklicks! (Stiele, Kopfbänder, Streben, Schwellen und Riegel).



Simple Eingaben via Assistenten - zahlreiche Optionen für Ihre perfekte Konstruktion!

- Gleichzeitiges Arbeiten in 2D und 3D
- Definition der Dachprofileinstellungen wie Dachneigung, Auflagerhöhen, Obhölzer oder Holzquerschnitte etc. in Echtzeitvorschau
- Dachgauben-Assistent mit allen gängigen Gaubenformen mit individueller Belegung von Parametern und autom. Holzbauteilerstellung
- Dachöffnungen, Dachfenster und Schornsteine inkl. Auswechslung
- Dachziegelbibliothek mit über 800 Ziegeltypen
- Dachfläche verschmelzen auf Knopfdruck (Dachausmittlung)
- Erstellen von Balken-, Zangen-, & Sparrenlagen mit festen oder variablen Achsmaß
- Selbsterklärende Konstruktion von Bauteilen wie „schrägen Flugsparren“
- Freies Positionieren von Bauteilen Kopfbänder, Streben, ...)
- Auswahl an Verbindungen wie Hakenblatt, Kerven, Markierungen usw.
- Zimmermannsgerechte 2D Einzelholz- und Profilzeichnungen inkl. aller Abbundmaße
- Sortiment an Stahlträgern nach DIN 1025 / 1026
- Grundkörperformen zur Konstruktion (Rhombus uva.)
- Erzeugen der Sicht-, Rauh, Isolier- und Ziegeldachschalung über Tastenkombination
- Diverse 2D Vermaßungsoptionen (Einzel- und Mehrfachvermaßung ...)
- Auswahl an Funktionen zur automatischen Beschriftung
- Ausgabe der Holz-, Stahl-, Dachteile- und Schifferlisten
- Auswertung der Flächen, dank vorgefertigter Listen
- Export der Massen zum Auftrags- und Kalkulationsprogramm VisKalk
- Darstellung des 3D-Objekts per Webbrowser
- Verschiedenste Schnittstellen zum Datenaustausch



DI Kraus & CO GmbH, W.A. Mozartgasse 29, 2700 Wr. Neustadt

Tel.: 02622 / 89497 FAX: 02622 / 89496 E-Mail: office@dikraus.at Internet: www.dikraus.at

Lignikon XL v14

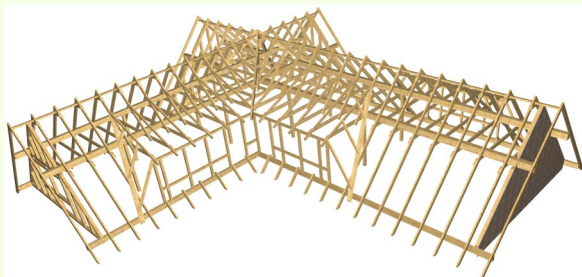


3D-CAD Holzbausoftware für erweiterte Tragkonstruktionen & Abbund

Kreative Welt der 3D-Konstruktion

In Lignikon^{XL} haben Sie die Auswahl, Ihre Grundrisse entweder frei oder mit dem 6-schritte Assistenten zu konstruieren. Bei beiden Methoden steht Ihnen ein Assistent zum schnellen und einfachen Erzeugen von Stielen, Kopfbänder, Streben, Schwellen und Riegel zur Verfügung oder wahlweise durch freie Eingabe.

Verwirklichen Sie komplexe Projekte wie verwinkelte und verschachtelte Dachausmittlungen, Fachwerkbauten, landwirtschaftliche Gebäude und Hallen, Wintergärten, sowie Sonderbauten aus Holz und Stahl.



- ◆ Gleichzeitiges Arbeiten in 2D und 3D
- ◆ Definition der Dachprofileinstellungen wie Dachneigung, Auflagerhöhen, Obhölzer etc. in Echtzeitvorschau
- ◆ Dachgauben-Assistent mit allen gängigen Gaubenformen und individueller Belegung der Parameter und autom. Bauteilerstellung
- ◆ Schornsteine, Dachfenster und Öffnungen inkl. Auswechslung
- ◆ Anbauassistent zur einfachen Planung von Anbauten
- ◆ Dachziegelbibliothek mit über 800 Ziegeltypen
- ◆ Dachfläche verschmelzen mit nur einem Klick (Dachausmittlung)
- ◆ Kopieren, Verschieben, Drehen und Spiegeln von Bauteilen und Bauteilgruppen (z.B. komplette Dächer kopieren oder spiegeln)
- ◆ Erstellen von Balken-, Zangen-, & Sparrenlagen mit festen oder variablen Achsmaß
- ◆ Einfache und selbsterklärende Konstruktion von Bauteilen wie „schrägen Flugsparren“ oder Sparrenaufdopplern
- ◆ Freies Positionieren von Bauteilen (Kopfbänder, Streben, ...)
- ◆ Große Auswahl an Holzverbindungen wie Zapfen, Versätze, Blätter, Profilierungen usw.
- ◆ Sortiment an Stahlträgern nach DIN 1025 / 1026
- ◆ Zimmermannsgerechte 2D Einzelholz- und Profilzeichnungen inkl. aller Abbundmaße
- ◆ Erzeugen der Sicht-, Rau-, Isolier- und Ziegeldachschalung per Tastaturkürzel
- ◆ Diverse 2D-Vermaßungsoptionen
- ◆ Auswahl an Funktionen zur automatischen Beschriftung
- ◆ Ausgabe der Holz-, Stahl-, Dachteile- und Schifterlisten
- ◆ Auswertung der Flächen, dank vorgefertigter Listen
- ◆ Darstellung des 3D-Objekts per Webbrowser
- ◆ Verschiedenste Schnittstellen zum Datenaustausch
- ◆ Grundkörperformen zur Konstruktion (Rhombus, Holzträger uva.)
- ◆ Fenster- und Türassistent mit umfangreichen Fensterformen



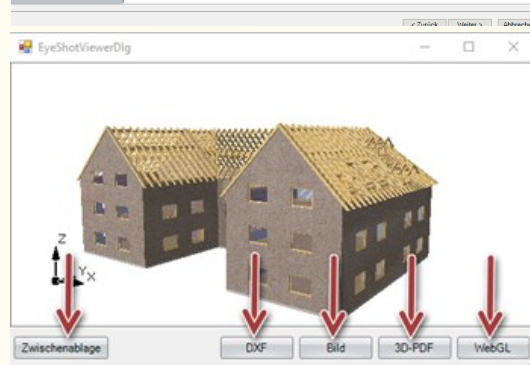
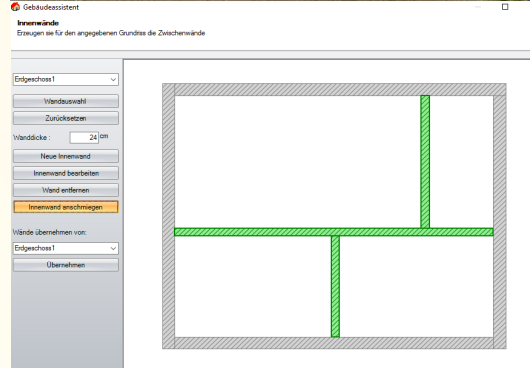
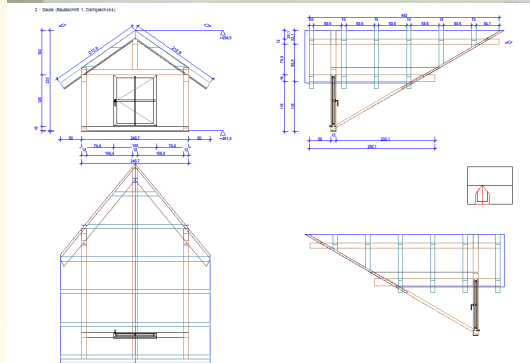
Gruppen und Funktionen	LigniKon			VisKon	
	Small	Large	XL	Sektor A	Sektor B
Listenpreis in EUR	399	2.100	3.100	5.100	5.100
DACH					
Erweiterter Profildialog (Sparren & Pfettenprofilierungen, Materialvoreinstellungen uvm.) *	•	•	•	•	
Mehrfach Laden & Speichern von Dachprofilwerten			•	•	
Anschlußfirstberechnung für Längsanbau	•	•	•	•	
Gesimskastenassistent				•	
Polygonale Dachöffnungen (z.B. für Dachterrassen oder Dachbalkone)				•	
Option zur Berechnung der Dachflächen mittels Dachgrundpolygon (Massenermittlung)			•	•	
Dachpolygonkante verschieben an Lattung ausgerichtet inkl. Übernahme in Profildaten	•	•	•	•	
Dach- und Gaubenassistent	•	•	•	•	
Sichtdachassistent				•	
Anbauassistent		•	•	•	
Dachfenster und Schornstein mit Wechsel	•	•	•	•	
Dachziegel- und Dachaufbautenkatalog	•	•	•	•	•
Dachziegelkatalog von SDS 3D-DachCAD		•	•	•	
freie Grundrisseingabe				•	•
schräger Flugsparren	•	•	•	•	•
Dachausmittlung mit autom. Grundrisserkennung			•	•	
Dachpolygonkante verschieben	•	•	•	•	
Dachpolygonpunkt hinzufügen / bearbeiten	•	•	•	•	•
Grat- und Kehlsparren	•	•	•	•	
Sparrenlage	•	•	•	•	•
WÄNDE					
Erweiterter Fenster- und Türassistent mit umfangreichen Fensterformen	•	•	•	•	•
Brettsperrholzplatten (XLAM, BSP), Massivplatten inkl. Maschinenausgabe					•
max. eine Wandschicht (Massiv)	•	•	•		
Öffnungen (Fenster u. Türen i. 1-schichtiger Wand)	•	•	•	•	•
max. zwei Wandschichten				•	
max. zehn Wandschichten					•
Zwischenwände über Assistenteneingabe	•	•	•	•	
runde Wände für Massiv- oder Holzwände				•	•
Blockbohle					•
Polygonkante der Wandschicht verschieben				•	•
Wände vertikal / horizontal trennen	•	•	•	•	•
Anschluss-/Eckständer					•
Räume- / Estrichflächen				•	•
mehrschichtige Decke					•
KONSTRUKTION					
Freie Grundkörperform für Konstruktionen (Holzträger als Doppel-T-Profil, Rhombus...)		•	•	•	•
Aufschieblinge			•	•	
Einteilung und Ausgabe der Sichtbretterschaltung inkl. Rohbrettlänge				•	
Dachschwelle bei Gaubenabschleppungen	•	•	•	•	
Assistent für Unter- und Binderkonstruktionen		•	•	•	
Metallverbinderbibliothek inkl. Maschineneinheiten				•	•
beliebige Holzteile/Balken einfügen		•	•	•	•
Balkenlage		•	•	•	•
Stahlträger		•	•	•	•
Sparrenaufdoppler			•	•	
Pfettenaufdoppler			•	•	•
Automatikfunktion für (Glas-) Plattenelemente				•	•
Stülp- und Boden-Deckelschalung				•	•
Rundbogen				•	
BAUTEILBEARBEITUNG					
Bauteil verbinden	•	•	•	•	•
Bauteilkanten markieren / Balkenschuhmarkierung				•	
Paketierungsvoreinstellung nach Bauteilkategorien für Maschinenausgabe				•	•
Automatische Nachberechnung von (SW-) Zapfenverbindungen beim Verschieben/Kopieren			•	•	•
Bauteil anschmiegen/abschneiden/trennen	•	•	•	•	•
Bauteile für Unterkonstruktion (Streben/Kopfbänder/...)		•	•	•	
Material ändern	•	•	•	•	•
Abgraten/auskehlen		•	•	•	•
Eck-/Längsverblattung		•	•	•	•
Gerberstoß		•	•	•	•
Freie Markierung		•	•	•	•
Hakenblatt, Kerven mehrfach, freie Kerbe		•	•	•	•
Schwalbenschwanz				•	•
Zapfen			•	•	•
Stirn-/Fersenversatz			•	•	•
Nuten, Falzen, Fasen, Schlitzen			•	•	•
Kantenbearbeitungen (Falz/Nut/Ausblattung) für Holzmassivplatten					•
Traufschalung Ausschnitt, Hobeln, Stellbrett mit Nut				•	•
Balkenköpfe umfälen, Abschneiden mit Blattung				•	•
Ausblatten, Blatt stirnseitig				•	•
Kreuzverblattung/Bohrung				•	•
Sparren-/Balkenkopfprofilierung / Freie Profilierungsformen			•	•	•
Verschieben, Drehen, Kopieren			•	•	•
Spiegeln				•	•
Vertikales Drehen in der Ebene			•	•	
VISUALISIERUNG					
Neues Design (Look and Feel, Icons, Dialogoptimierungen etc.)	•	•	•	•	•
Geländeplatte	•	•	•	•	
mehrschichtiger Dachaufbau	•	•	•	•	
3D-Makros (z. B. Dachfenster)			•	•	
AUSGABEN					
Verbesserte Listenausgabe hinsichtlich Funktionalität und Bedienkomfort	•	•	•	•	•
Benutzerdefinierte Zeichnungen inkl. Mehrfachauswahl und ohne Ebenenbezug				•	
Zimmererliste ohne Ausdruck!					
Zimmererlisten (Holz, Massen, Ziegel etc.) inkl. Vorschaubild von Bauteilen (Listenabhängig)	•	•	•	•	•
HRB-Massenliste inkl. Fenster- / Öffnungsdarstellung					•



Gruppen und Funktionen	Small	Large	XL	Sektor A	Sektor B
Querschnittsoptimierung					
Planzusammenstellung				•	
Dachprofilzeichnung	•	•	•	•	
Schnitt			•	•	•
Einzelholzzeichnung	•	•	•	•	•
Automatische Vermaßung des Gaubenplans				•	
Ansicht 3D-Einzelbauteilen	•	•	•	•	
Wandansicht				•	•
Draufsicht, Ansicht V/H/L/R	•	•	•	•	•
Winkelvermaßung in Flächenzeichnung / Radiusvermaßung				•	
3D-Vermaßung in der perspektivischen Darstellung / 3D-Text				•	
manuelle Vermaßung / Messen (Längen und Flächen)	•	•	•	•	•
2D-DXF Im/Export / 3D-DXF Export	•	•	•	•	•
2D-DWG Im/Export / 3D-DWG Export	•	•	•	•	•
Übergabe an CNC-Maschine (btl/bvn/bvx/wup)					
CNC- (Lage) Positionsnummern inkl. autom. Entzerrung	•	•	•	•	•
SCHNITTSTELLEN					
Collada-Export	•	•	•	•	•
IFC-Import / Export (Wände, Fenster, Türen, Sparren/Balken, Dach- und 3D-Flächen)				•	•
Darstellung des 3D Modells per Webbrowser (SketchFab)	•	•	•	•	•
Navigation im 3D-Modell mit 3D-Spacemouse	•	•	•	•	•
BTL-Import				•	•
FriLo-Statik (optional / gegen Aufpreis)			•	•	•
SDS 3D DachCAD	•	•	•	•	•
3D-PDF Export / WebGL-Export /	•	•	•	•	•
2D-PDF Import / Export				•	•
3D Objekte / CAD Format *.obj; 3ds; stl; igs; step; stp; asc Import / Export				•	•
Stapsoptimierung (Optimex)	•	•	•	•	•
Allplan (optional / gegen Aufpreis)				•	•
Aufmaß Import Theodoliten: Leica, Hilti, Felxijet, Geomax (optional / gegen Aufpreis)				•	•
Blockbauspécial (optional / gegen Aufpreis)					•
Export zum Auftrags- und Kalkulationsprogramm VisKalk	•	•	•	•	•

* Grundfunktion muss im Lizenzumfang enthalten sein!





Abbund einfach & perfekt

- * Dank des neu gestalteten 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 Rohbrettlängen
- * 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

Dachgauben & Anbauten mittels 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

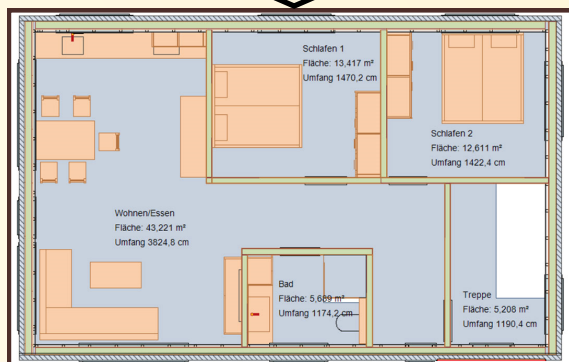
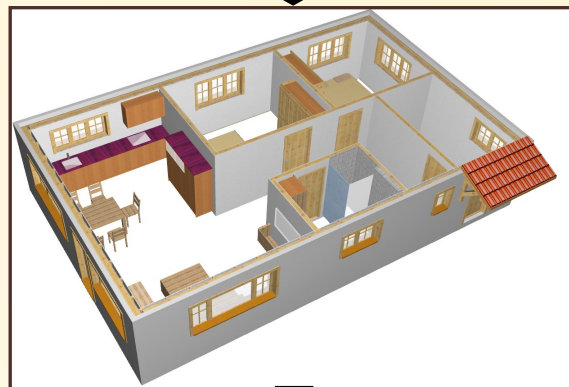
- * Planen von komplexen Konstruktionen durch freie Balken, Holzträger (z.B. Doppel T-Träger), profilierten Körpern und Stahlträgern in freier Ebene (z.B. Mandala-Dächer, windschiefe Dächer oder komplett freie Konstruktionen)
- * Stahlträgerprofilkatalog DIN 1025/1026 | Import von Metallverbinder aus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

Holzbearbeitung im Detail

- * Präzise Vorplanung für die Fertigung durch Erzeugen von praxistypischen Holzverbindungen wie z. B. Profilierungen, Bohrungen, Kernen, Verblatungen, 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 (Schlitze)
- Ausgabe der Holzmassivwandplatten an Cambium
- Elementieren der Wände anhand der ihr zugewiesenen Schichtdefinition, für alle Wände / Decken automatisiert oder einzeln



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
- 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 Plangenaugigkeit
- Kollisionserkennung und anschließende Kollisionskorrektur in der Ständerschicht
- Eigene Liste für jede einzelne Wand pro Stockwerk / Bauabschnitt
- 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 mittels verwundenen Flächen

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

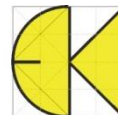
Gruppen und Funktionen	LigniKon			VisKon	
	Small	Large	XL	Sektor A	Sektor B
Listenpreis in EUR	399	2.100	3.100	5.100	5.100
DACH					
Erweiterter Profildialog (Sparren & Pfettenprofilierungen, Materialvoreinstellungen uvm.) *	•	•	•	•	
Mehrfach Laden & Speichern von Dachprofilwerten			•	•	
Anschlußfirstberechnung für Längsanbau	•	•	•	•	
Gesimskastenassistent				•	
Polygonale Dachöffnungen (z.B. für Dachterrassen oder Dachbalkone)				•	
Option zur Berechnung der Dachflächen mittels Dachgrundpolygon (Massenermittlung)			•	•	
Dachpolygonkante verschieben an Lattung ausgerichtet inkl. Übernahme in Profildaten	•	•	•	•	
Dach- und Gaubenassistent	•	•	•	•	
Sichtdachassistent				•	
Anbauassistent		•	•	•	
Dachfenster und Schornstein mit Wechsel	•	•	•	•	
Dachziegel- und Dachaufbautenkatalog	•	•	•	•	•
Dachziegelkatalog von SDS 3D-DachCAD		•	•	•	
freie Grundrisseingabe				•	•
schräger Flugsparren	•	•	•	•	•
Dachausmittlung mit autom. Grundrisserkennung			•	•	
Dachpolygonkante verschieben	•	•	•	•	
Dachpolygonpunkt hinzufügen / bearbeiten	•	•	•	•	•
Grat- und Kehlsparren	•	•	•	•	
Sparrenlage	•	•	•	•	•
WÄNDE					
Erweiterter Fenster- und Türassistent mit umfangreichen Fensterformen	•	•	•	•	•
Brettsperrholzplatten (XLAM, BSP), Massivplatten inkl. Maschinenausgabe					•
max. eine Wandschicht (Massiv)	•	•	•		
Öffnungen (Fenster u. Türen i. 1-schichtiger Wand)	•	•	•	•	•
max. zwei Wandschichten				•	
max. zehn Wandschichten					•
Zwischenwände über Assistenteneingabe	•	•	•	•	
runde Wände für Massiv- oder Holzwände				•	•
Blockbohle					•
Polygonkante der Wandschicht verschieben				•	•
Wände vertikal / horizontal trennen	•	•	•	•	•
Anschluss-/Eckständer					•
Räume- / Estrichflächen				•	•
mehrschichtige Decke					•
KONSTRUKTION					
Freie Grundkörperform für Konstruktionen (Holzträger als Doppel-T-Profil, Rhombus...)		•	•	•	•
Aufschieblinge			•	•	
Einteilung und Ausgabe der Sichtbretterschaltung inkl. Rohbrettlänge			•	•	
Dachschwelle bei Gaubenabschleppungen	•	•	•	•	
Assistent für Unter- und Binderkonstruktionen		•	•	•	
Metallverbinderbibliothek inkl. Maschineneinheiten				•	•
beliebige Holzteile/Balken einfügen		•	•	•	•
Balkenlage		•	•	•	•
Stahlträger		•	•	•	•
Sparrenaufdoppler			•	•	
Pfettenaufdoppler			•	•	•
Automatikfunktion für (Glas-) Plattenelemente				•	•
Stülp- und Boden-Deckelschalung				•	•
Rundbogen				•	
BAUTEILBEARBEITUNG					
Bauteil verbinden	•	•	•	•	•
Bauteilkanten markieren / Balkenschuhmarkierung				•	
Paketierungsvoreinstellung nach Bauteilkategorien für Maschinenausgabe				•	•
Automatische Nachberechnung von (SW-) Zapfenverbindungen beim Verschieben/Kopieren			•	•	•
Bauteil anschmiegen/abschneiden/trennen	•	•	•	•	•
Bauteile für Unterkonstruktion (Streben/Kopfbänder/...)		•	•	•	
Material ändern	•	•	•	•	•
Abgraten/auskehlen		•	•	•	•
Eck-/Längsverblattung		•	•	•	•
Gerberstoß		•	•	•	•
Freie Markierung		•	•	•	•
Hakenblatt, Kerven mehrfach, freie Kerne		•	•	•	•
Schwalbenschwanz				•	•
Zapfen			•	•	•
Stirn-/Fersenversatz			•	•	•
Nuten, Falzen, Fasen, Schlitzen			•	•	•
Kantenbearbeitungen (Falz/Nut/Ausblattung) für Holzmassivplatten					•
Traufschalung Ausschnitt, Hobeln, Stellbrett mit Nut				•	•
Balkenköpfe umfälen, Abschneiden mit Blattung				•	•
Ausblatten, Blatt stirnseitig				•	•
Kreuzverblattung/Bohrung				•	•
Sparren-/Balkenkopfprofilierung / Freie Profilierungsformen			•	•	•
Verschieben, Drehen, Kopieren			•	•	•
Spiegeln				•	•
Vertikales Drehen in der Ebene			•	•	
VISUALISIERUNG					
Neues Design (Look and Feel, Icons, Dialogoptimierungen etc.)	•	•	•	•	•
Geländeplatte	•	•	•	•	
mehrschichtiger Dachaufbau	•	•	•	•	
3D-Makros (z. B. Dachfenster)			•	•	
AUSGABEN					
Verbesserte Listenausgabe hinsichtlich Funktionalität und Bedienkomfort	•	•	•	•	•
Benutzerdefinierte Zeichnungen inkl. Mehrfachauswahl und ohne Ebenenbezug				•	
Zimmererliste ohne Ausdruck!					
Zimmererlisten (Holz, Massen, Ziegel etc.) inkl. Vorschaubild von Bauteilen (Listenabhängig)	•	•	•	•	•
HRB-Massenliste inkl. Fenster- / Öffnungsdarstellung					•



Gruppen und Funktionen	Small	Large	XL	Sektor A	Sektor B
Querschnittsoptimierung				•	
Planzusammenstellung				•	
Dachprofilzeichnung	•	•	•	•	
Schnitt			•	•	•
Einzelholzzeichnung	•	•	•	•	•
Automatische Vermaßung des Gaubenplans				•	
Ansicht 3D-Einzelbauteilen	•	•	•	•	
Wandansicht				•	•
Draufsicht, Ansicht V/H/L/R	•	•	•	•	•
Winkelvermaßung in Flächenzeichnung / Radiusvermaßung				•	
3D-Vermaßung in der perspektivischen Darstellung / 3D-Text				•	
manuelle Vermaßung / Messen (Längen und Flächen)	•	•	•	•	•
2D-DXF Im/Export / 3D-DXF Export	•	•	•	•	•
2D-DWG Im/Export / 3D-DWG Export	•	•	•	•	•
Übergabe an CNC-Maschine (btl/bvn/bvx/wup)					
CNC- (Lage) Positionsnummern inkl. autom. Entzerrung	•	•	•	•	•
SCHNITTSTELLEN					
Collada-Export	•	•	•	•	•
IFC-Import / Export (Wände, Fenster, Türen, Sparren/Balken, Dach- und 3D-Flächen)				•	•
Darstellung des 3D Modells per Webbrowser (SketchFab)	•	•	•	•	•
Navigation im 3D-Modell mit 3D-Spacemouse	•	•	•	•	•
BTL-Import				•	•
FriLo-Statik (optional / gegen Aufpreis)			•	•	•
SDS 3D DachCAD	•	•	•	•	•
3D-PDF Export / WebGL-Export /	•	•	•	•	•
2D-PDF Import / Export				•	•
3D Objekte / CAD Format *.obj; 3ds; stl; igs; step; stp; asc Import / Export				•	•
Stapsoptimierung (Optimex)	•	•	•	•	•
Allplan (optional / gegen Aufpreis)				•	•
Aufmaß Import Theodoliten: Leica, Hilti, Felxijet, Geomax (optional / gegen Aufpreis)				•	•
Blockbauspécial (optional / gegen Aufpreis)					•
Export zum Auftrags- und Kalkulationsprogramm VisKalk	•	•	•	•	•

* Grundfunktion muss im Lizenzumfang enthalten sein!





DI KRAUS & CO GMBH
SOFTWARE - HARDWARE

W. A. Mozartgasse 29
A-2700 Wr. Neustadt
Tel.: +43(0)2622/89497
Fax: +43(0)2622/89496
office@dikraus.at
www.dikraus.at
www.arcon-cad.at



per Fax an +43/(0)2622/89496
oder E-Mail an office@dikraus.at

Firmenname: _____
Ansprechperson: _____
Straße / Hausnummer: _____
PLZ / Ort: _____
Land: _____
UID Nr.: _____
Telefon: _____
E-Mail: _____

Die ersten 6 Monate sind KOSTENLOS!!

Ja, hiermit bestelle ich die Softwaremiete

☐	<u>WETO LigniKon Small V14</u> 3D-CAD Holzbausoftware für den Abbund	jetzt nur € 79,80 / Jahr*
☐	<u>WETO LigniKon Large V14</u> 3D-CAD Holzbausoftware für Tragkonstruktionen und Abbund	jetzt nur € 35,- / Monat*
☐	<u>WETO LigniKon XL V14</u> 3D-CAD Holzbausoftware für erweiterte Tragkonstruktionen und Abbund	jetzt nur € 41,- / Monat*
☐	<u>WETO VisKon V14 Sektor A</u> 3D CAD/CAM Abbund-/Holzbau	jetzt nur € 50,- / Monat*
☐	<u>WETO VisKon V14 Sektor B</u> 3D CAD/CAM Holzrahmenbau	jetzt nur € 50,- / Monat*

***Die ersten 6 Monate sind KOSTENLOS!!**

Mindestlaufzeit 18 Monate. Rechnungslegung nach 6 Monaten.

Der Mietvertrag verlängert sich automatisch um ein weiteres Jahr, wenn nicht mindestens 2 Monate vor Ablauf schriftlich gekündigt wird.

alle Preise sind Nettopreise zzgl. MwSt., versandkostenfrei.

Preise gültig bis 28.02.2021. Es gelten die AGB der DI KRAUS & CO GesmbH.

Lieferung erfolgt per Download und Freischaltung. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Ort, Datum

Unterschrift

Bestellformular

ArCon Eleco Professional

☐ ArCon Eleco +2021 Professional Vollversion	€ 1.549,-	statt 1.749,-
☐ Upgrade von ArCon +2020 auf ArCon +2021	€ 499,-	statt 549,-
☐ Upgrade von ArCon +2019 auf ArCon +2021	€ 649,-	statt 749,-
☐ Upgrade von ArCon +2018 auf ArCon +2021	€ 849,-	statt 949,-
☐ Upgrade von ArCon +2016 auf ArCon +2021	€ 999,-	statt 1.149,-
☐ Upgrade von ArCon +2015 und ältere ArCon+ Versionen auf ArCon +2021	€ 1.199,-	statt 1.749,-
☐ Upgrade von ArCon Eleco Small Business auf ArCon +2021	€ 1.199,-	statt 1.249,-

Aktionspreise gültig bis 24.02.2021!

BauStatik 2021

☐ S711.de Stahlbeton-Konsole, EC 2, DIN EN 1992-1-1	€ 199,-	statt 399,-
☐ U450.de Stahlbeton-Aussteifungskern mit Erdbebenbemessung, EC 2, DIN EN 1992-1-1	€ 699,-	statt 999,-
☐ BauStatik 5er - Paket ÖNORM	€ 1.299,-	
☐ BauStatik 10er - Paket ÖNORM	€ 2.299,-	

(ausgenommen S012, S018, S030, S928, S141.de, S261.de, S410.de, S411.de, S414.de, S630.de, S853.de)

ViCADO 2020 spezial

☐ ViCADO.ing 2020 spezial	€ 1.999,-	statt 3.999,-
☐ ViCADO.arc 2020 spezial	€ 999,-	statt 2.499,-
☐ ViCADO.ausschreibung 2020 spezial	€ 99,-	statt 499,-
☐ ViCADO.solar 2020 spezial	€ 99,-	statt 499,-
☐ ViCADO.pos 2020 spezial	€ 99,-	statt 499,-
☐ ViCADO.flucht+rettung 2020 spezial	€ 99,-	statt 399,-
☐ ViCADO.pdf 2020 spezial	€ 99,-	statt 299,-
☐ ViCADO.3d-dxf/dwg 2020 spezial	€ 99,-	statt 399,-
☐ ViCADO.ifc 2020 spezial	€ 99,-	statt 499,-
☐ ViCADO.enev 2020 spezial	€ 99,-	statt 399,-
☐ ViCADO.dae/fbx 2020 spezial	€ 99,-	statt 499,-
☐ ViCADO.bcf 2020 spezial	€ 99,-	statt 399,-
☐ ViCADO.gelände 2020 spezial	€ 99,-	statt 299,-

Aktionspreise gültig bis 15.03.2021!

Die Preise sind je Erstlizenz zzgl. MwSt.
Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Es gelten die AGB der DI KRAUS & CO GesmbH.

(Preise für Folge- bzw.
Netzwerklicenzen
auf Anfrage)

Antwort an DI Kraus & CO GmbH, W. A. Mozartgasse 29, 2700 Wr. Neustadt
Telefon: 02622 / 89497, E-Mail: office@dikraus.at; Internet: www.dikraus.at

FAX: 0043 / (0)2622 / 89496

☐ **Bestellung**

Firma: _____

Name: _____

Straße: _____

PLZ, Ort: _____

Telefon/Fax: _____

E-Mail: _____

☐ Ich wünsche eine
persönliche Beratung und
bitte um Rückruf

☐ Bitte um Zusendung von In-
formationsmaterial über

Unterschrift: _____ **Datum:** _____ **Ort:** _____

mb - Aktionspreise!!

S711.de Stahlbeton-Konsole, EC 2, DIN EN 1992-1-1

Bei Stahlbetonkonsolen handelt es sich um hochbelastete Anschlussdetails, deren Funktion und Dauerhaftigkeit im Wesentlichen von deren konstruktiver Durchbildung abhängen. Mit dem Modul S711.de wird neben den Nachweisen der Druck- und Zugstreben eine Bewehrungswahl durchgeführt, die alle derzeit gültigen normativen Anforderungen erfüllt.

U450.de Stahlbeton-Aussteifungskern mit Erdbebenbemessung, EC 2, DIN EN 1992-1-1

Stahlbetonkerne haben als Aussteifungsbauteile die Aufgabe, die Horizontal- und Vertikallasten eines Bauwerks sicher in den Baugrund abzutragen. Bei der Stahlbetonbemessung eines Kerns ergeben sich für alle Wände des Kerns eine Vielzahl an Einzelnachweisen, welche im Modul U450.de zusammengefasst sind und kompakt in einer Position abgehandelt werden.

BauStatik 2021

S711.Stahlbeton-Konsole, EC 2, DIN EN 1992-1-1

BauStatik 5er - Paket ÖNORM

BauStatik 10er - Paket ÖNORM

(ausgenommen vom Paket sind folgende Module:

S012, S018, S030, S928, S141.de, S261.de, S410.de, S411.de, S414.de, S630.de, S853.de)

€ 199,-* statt € 399,-*

€ 1.299,-*

€ 2.299,-*

BauStatik.ultimate 2021

U450.de Stahlbeton-Aussteifungskern mit Erdbebenbemessung,

EC 2, DIN EN 1992-1-1

€ 699,-* statt € 999,-*

ViCADO 2020 spezial

ViCADO.ing 2020 spezial

ViCADO.arc 2020 spezial

ViCADO.ausschreibung 2020 spezial

ViCADO.solar 2020 spezial

ViCADO.pos 2020 spezial

ViCADO.flucht+rettung 2020 spezial

ViCADO.pdf 2020 spezial

ViCADO.3d-dxf/dwg 2020 spezial

ViCADO.ifc 2020 spezial

ViCADO.enev 2020 spezial

ViCADO.dae/fbx 2020 spezial

ViCADO.bcf 2020 spezial

ViCADO.gelände 2020 spezial

€ 1.999,-* statt € 3.999,-*

€ 999,-* statt € 2.499,-*

€ 99,-* statt € 499,-*

€ 99,-* statt € 499,-*

€ 99,-* statt € 499,-*

€ 99,-* statt € 399,-*

€ 99,-* statt € 299,-*

€ 99,-* statt € 399,-*

€ 99,-* statt € 499,-*

€ 99,-* statt € 399,-*

€ 99,-* statt € 499,-*

€ 99,-* statt € 399,-*

€ 99,-* statt € 299,-*

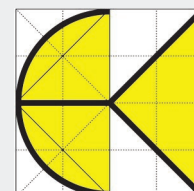
Aktionspreise gültig bis 15.03.2021!

*exkl. MwSt., zzgl. Versandkosten + €95,- USB-Hardlock der mbAEC Software falls nicht vorhanden



Detaillierte Informationen über unsere gesamte Softwarepalette finden Sie im Internet unter

www.dikraus.at
www.arcon-cad.at



DI KRAUS & CO GesmbH
W.A. Mozartgasse 29
2700 Wr. Neustadt
Telefon: 02622 / 89497
Fax: 02622 / 89496
E-Mail: office@dikraus.at
Internet: www.dikraus.at
www.arcon-cad.at