



ATHENA 2021 – einfach ein smartes Upgrade!

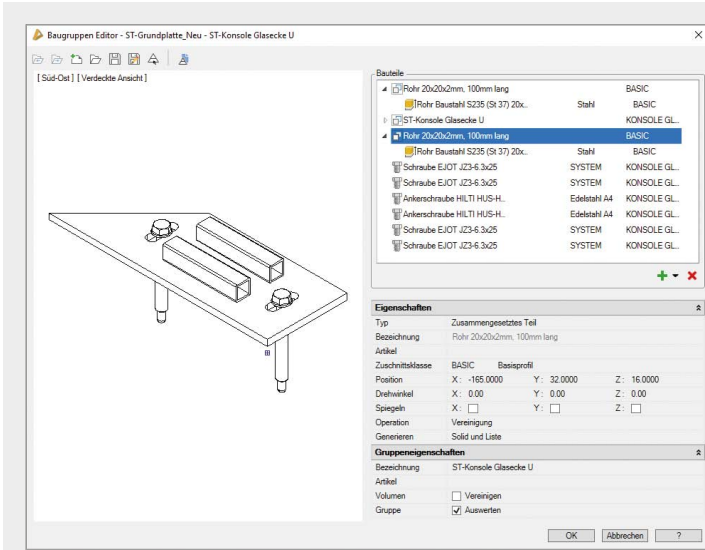
Neue arbeitserleichternde Funktionen und ein intuitives und smartes Arbeiten – das stand für das Upgrade auf ATHENA 2021 auf der Liste. Im 3D-Bereich besticht der neue Baugruppen-Editor mit seiner komfortablen Bedienung und im 2D-Bereich wurde u. A. die Handhabung von 2D-Projektionen und Führungen optimiert. Import und Export BIM-relevanter Daten geht zügig von der Hand, die Software-Lizensierung wurde erleichtert und noch vieles mehr. Und last but not least hat ATHENA nun auch ein Produktlogo erhalten.

Vereinfachte Version des Baugruppen-Managers (Baugruppen-Editor)

Wie schon dem Stabbaugruppenmanager wurde jetzt auch dem Baugruppenmanager eine schlanke Version an die Seite gestellt: der Baugruppen-Editor. Die Reduzierung auf die wesentlichen Funktionen und eine optimierte Dialogbox ermöglichen eine einfache und intuitive Zusammenstellung von Baugruppen.

Beim Zusammenstellen einer Baugruppe im neuen Editor lassen sich Bauteile intuitiv drehen oder verschieben, in dem kurz in die Zeichnung gewechselt wird. Anpassungen werden dann bestätigt und in den Editor übernommen.

Der bekannte Baugruppen-Manager wird durch den neuen Editor ergänzt und steht weiterhin für komplexere Baugruppen zur Verfügung.



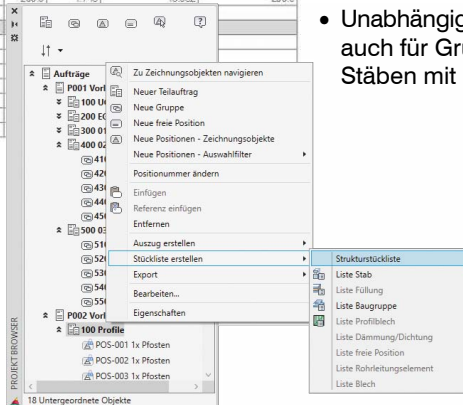
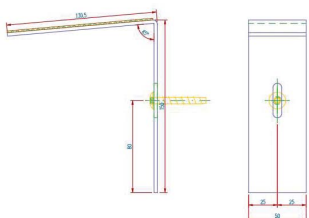
Position	Anzahl	Gesamt	Artikel	Bezeichnung	Länge mm	Gewicht kg	Gesamtgewicht kg	Zuschnittslänge mm
400_01	30	30		Fensterbankhalter				
400_01 400-100.1	1	30	ath_sin_JC2-FR /5 dx45	Anker EJOT		0.012	0.368	
400_01 POS-001	1	30		Flachdichtung	50.0	0.016	0.471	
400_01 POS-002.1.1	1	30	ath_00945	Fensterbankhalteblech	50.0	0.329	9.865	50.0
400_01						10.704		
400_02	8	8		Fensterbankhalter schwere Version				
400_02 400-02	1	8		Flachdichtung	200.0	0.093	0.503	
400_02 400-03	2	16	ath_sin_JC2-FR /5 dx45	Anker EJOT		0.012	0.196	
400_02 POS-000.1.1	1	8	ath_00945	Fensterbankhalteblech	200.0	1.745	13.992	200.0
400_02								
500-01	2	2		Edspanel 30-60x130				
500-01 500-01	1	2	ath_bi_000968	Plattenblech innen				
500-01 500-02	1	2	ath_bi_000968	Plattenblech außen				
500-01 500-1001	8	16		Bohr. Schr. EJOT				
500-01 500-101	1	2	ath_insulation_00959	Dämmung hart				
500-01 500-102	1	2	ath_insulation_00959	Dämmung hart				
500-01								

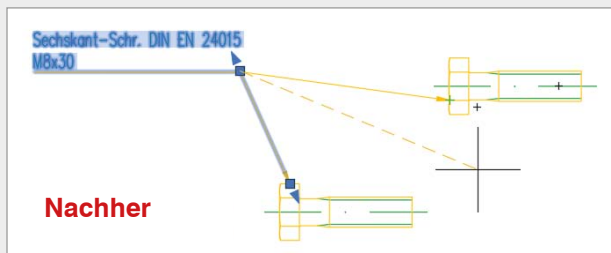
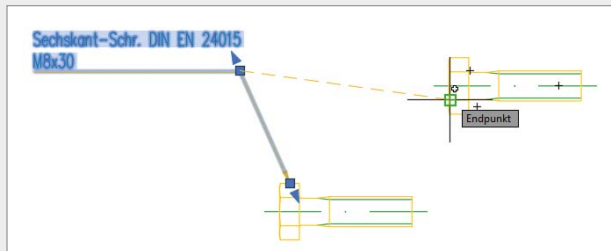
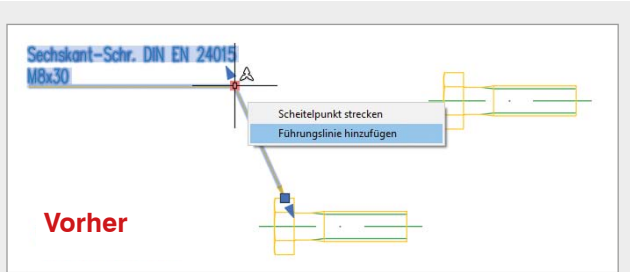
Projektbrowser

Im ATHENA-Projektbrowser gibt es zwei Neuerungen:

- Der SAT-Export von Blechen, die mit der Funktion „Blechbearbeitung“ erstellt wurden, kann jetzt direkt aus dem Projektbrowser erfolgen.
- Unabhängig vom Objekttyp lassen sich nun strukturierte Stücklisten auch für Gruppen und Teilaufträge ausgeben, was bisher nur bei Stäben mit den zugehörigen Bauteilen möglich war.

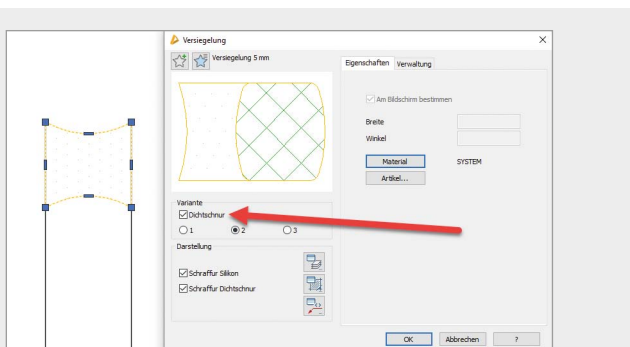
400-01 Fensterbankhalter





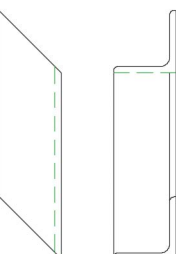
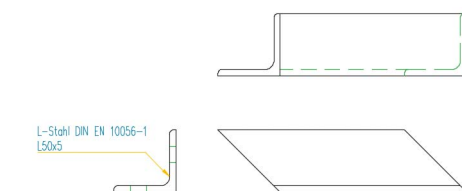
Führung: Kontextmenü an Griffen

Die ATHENA-Führungen haben jetzt ein Griff-Kontextmenü erhalten, über das Führungslinien und Scheitelpunkte hinzugefügt werden können.



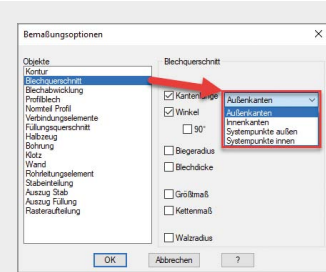
Editieren von Versiegelungen

Beim Editieren von Versiegelungen, deren Geometrie nicht per „Gripedit“ geändert wurde, kann nachträglich die Dichtschnur ein- bzw. ausgeschaltet werden.



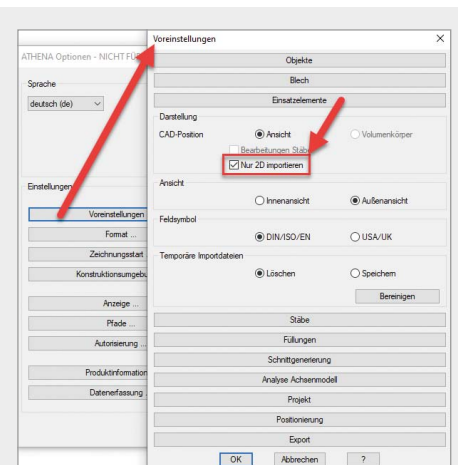
Optimierung von 2D+ Projektionen

Durch eine neue Darstellungsmethode werden 2D+ Projektionen nun noch realistischer erzeugt, auch von abgeleiteten Projektionen. Vor allem die Darstellung von Klinkungen und Kappenebenen profitiert davon. Änderungen an der Länge von 2D+ Projektionen werden automatisch auf die abgeleiteten Projektionen übertragen.



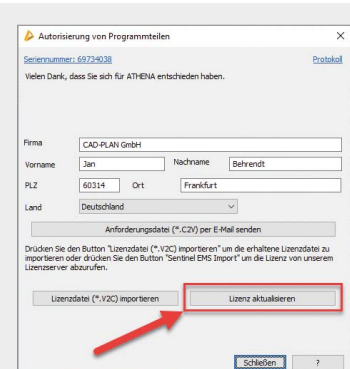
Objektbemaßung bei Blechquerschnitten

Beim Anwenden des Befehls „Objektbemaßung“ auf Blechquerschnitte lässt sich nun auswählen, wie die Kantenlängen bemaßt werden.



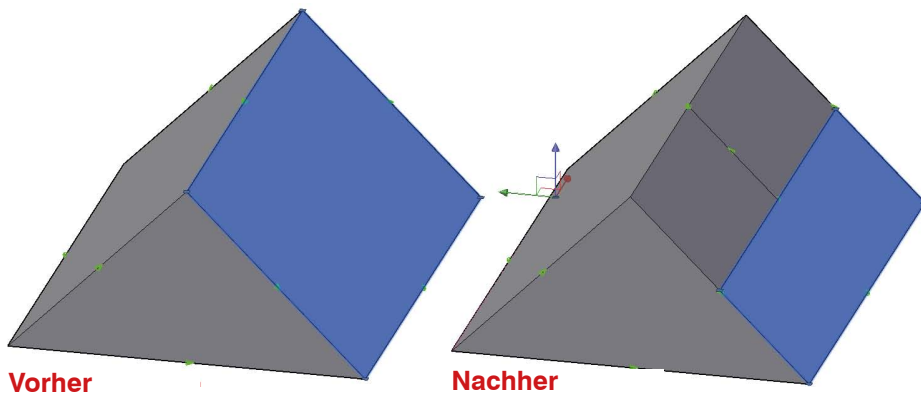
LogiKal: 2D-Elementimport

Wird in einer ATHENA-Zeichnung keine 3D-Funktionalität benötigt, lassen sich LogiKal-Elemente als 2D-Elemente einfügen, wodurch sich die Performance stark verbessert. In den ATHENA-Optionen wurde für diese Option die Voreinstellung „Nur 2D importieren“ hinzugefügt.



Automatische Lizenzierung

In den meisten Fällen wird ATHENA nun beim Programmstart automatisch oder per Knopfdruck lizenziert.



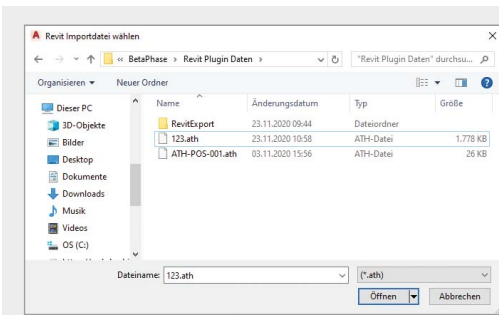
Vorher

Nachher

Abbildung: Eine horizontale und eine vertikale Teilung wurden hinzugefügt.

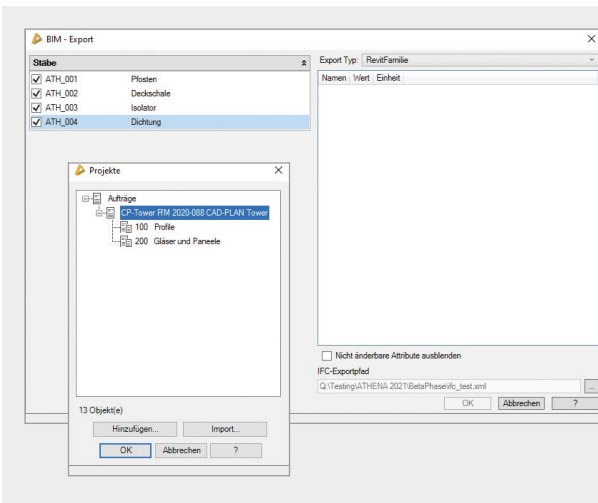
Achse zu 3D-Modell hinzufügen

Eine zusätzlich Achse kann nun in ein bereits analysiertes Achsmodell eingefügt werden. Dies ist mit dem neuen Befehl „Achse zu 3D-Modell hinzufügen“ möglich. So werden z. B. weitere Pfosten oder Riegel eingesetzt. Diese Funktion lässt sich auf erkannte Felder anwenden.



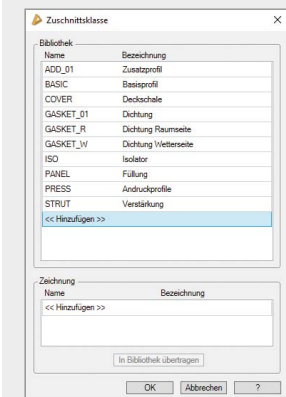
Revit-Familie importieren

Mit dieser neuen Funktion können Daten importiert werden, die mit ATHENA Exchange for Autodesk Revit erzeugt wurden. In der zu importierenden .ath-Datei sind DWG-Daten und Revit-Familien enthalten.



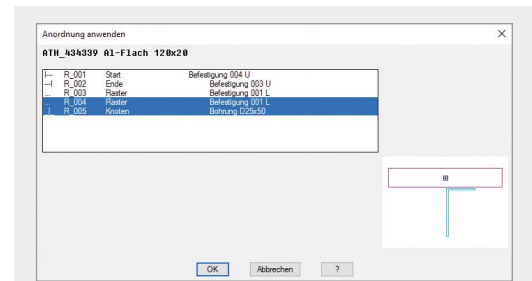
Export BIM

Dieser neue Befehl ermöglicht es, ATHENA 3D-Konstruktionen als Revit-Familie oder IFC-Datei zu exportieren. Eine exportierte Revit-Familie kann mit ATHENA Exchange for Autodesk Revit direkt in das Gebäudemodell importiert werden.



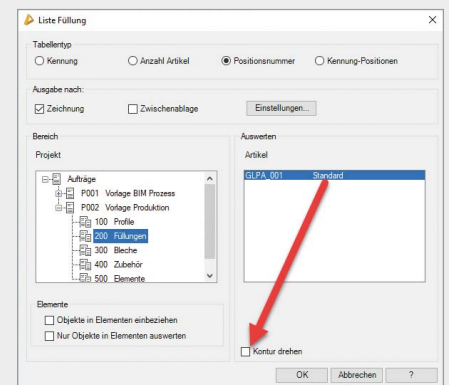
Dialog Zuschnittsklasse

Mit Fokus auf eine intuitivere Bedienung hat der Dialog „Zuschnittsklasse“ eine neue moderne Gestaltung erhalten.



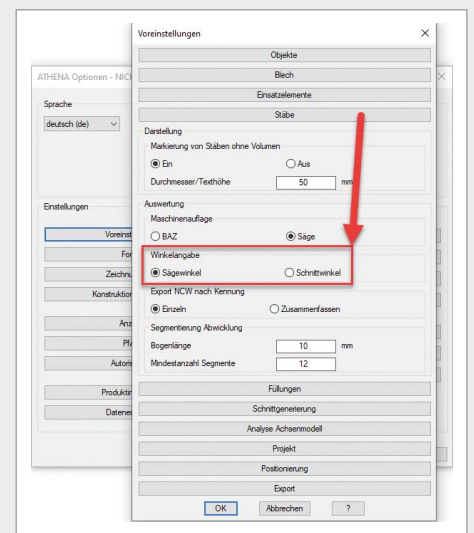
Stab-Anordnung übertragen

Das Übertragen von mehreren Stab-Anordnungen geht jetzt schneller und einfacher. Über einen Zwischendialog werden die zu übertragenden Anordnungen ausgewählt.



„Liste Füllung“ und „Auszug Füllung“

Bei diesen Befehlen kann nun ein Schalter „Kontur drehen“ aktiviert werden. Das bewirkt, dass bei nicht rechteckigen Füllungskonturen die Füllung so gedreht wird, dass optimal das umschließende Rechteck ausgenutzt wird.



Auswertung von Stäben: Sägewinkel oder Schnittwinkel

In den Optionen ist nun einstellbar, ob bei Auszügen und Listen von Stäben der Sägewinkel oder der Schnittwinkel angegeben wird.

Weitere Neuerungen

- Befehle im ATHENA-Ribbon wurden angepasst.
- Die neuen Befehle wurden nun im ATHENA Modellieren-Ribbon entsprechend ihrer Funktionalität auf die einzelnen Gruppen verteilt:
 - Neuer Befehl „Z-Koordinaten auf 0“
 - Neuer Profilsystemhersteller EJOT
 - Neuer Befehl „Baugruppe bearbeiten“
 - Neuer Befehl „Achse zu 3D-Modell hinzufügen“
 - Neue Befehle „Revit-Familie importieren“ und „Export BIM“
- Die Dialogboxen „Baugruppe bearbeiten“, „Zuschnittsklasse“ und „Strukturliste“ wurden von dem alten Format auf das neue Format (schnellere und einfachere Handhabung) umgestellt
- Tagging: Für die Gleichteilererkennung sind keine Artikelnummern mehr notwendig. Das erlaubt eine schnellere Generierung von Stücklisten, da das Nachtragen von fehlenden Artikelnummern entfällt.
- Neues, übersichtliches Design der Ergebnistabellen (Stücklisten).
- E-R-Plus Materialanforderung: Von Positionen ohne Artikelnummern kann eine Materialanforderung an E-R-Plus übergeben werden. Als Artikelnummer wird die 0 (Null) übergeben, somit werden die Artikel im ERP erkannt.
- Im Dialog „Führung“ gibt es drei neue Möglichkeiten per Rechtsklick im Textfeld: Ausschneiden, Kopieren, Einfügen. Die Tastenkombinationen „Strg+X“, „Strg+C“ und „Strg+V“ können weiterhin verwendet werden.
- Für Normteile, Halbzeuge und freie Halbzeuge lassen sich nun wie bei den Blechquerschnitten Oberflächen definieren. Diese werden auch übernommen, wenn man von den entsprechenden Teilen Stabbaugruppen erstellt.
- Normteile wurden ergänzt:
 - EJOT-Dübel- und Schrauben-Sortiment vervollständigt
 - EJOT-Profilsystem hinzugefügt (inkl. DWGs)
 - Foppe-Profile vervollständigt
 - Halfenschienen HTU-S hinzugefügt
- Neue Objekttypen für die Funktionen „Gleiche Objekte auswählen“ und „Objekte tauschen“: Blechquerschnitt, Folie, Dämmung, Klotz, Flachdichtung, Dichtschnur, Versiegelung, Freies Halbzeug, Schweißnaht und Schweißnahtquerschnitt.
- Neuer Befehl „Z-Koordinaten auf 0“, um Ungenauigkeiten der Z-Koordinaten beim Portieren von Zeichnungen aus anderen CAD-Programmen auszugleichen.
- Bei der Ausführung des Befehls „Ursprung ATHENA“ an einem Block mit Attributen bleibt der Inhalt der Attribute nun erhalten und wird in einen einzeiligen AutoCAD-Text umgewandelt.
- Ergänzungen bei den Voreinstellungen in den ATHENA-Optionen: Die ModalPopups „Einsatzelemente“, „Stäbe“ und „Füllungen“ wurden um weitere Felder ergänzt.
- Die Beschriftung von Oberflächen kann den Farbnamen oder die Farbbezeichnung enthalten.
- Die Genauigkeit zum Zusammenfassen von gleichen Füllungen kann nun in den ATHENA-Optionen eingestellt werden.
- ATHENA Systemlayer können in neuen Ansichtsfenstern automatisch gefroren werden.
- Konstruktionshilfen (3D Drahtmodelle): Eingabe der maximalen Höhe möglich und Neigung hat jetzt als Vorgabe Grad anstatt %.
- Stab unterbrechen: Mehrere Unterbrechungen können jetzt durch Angabe mehrerer Unterbrechungspunkte in einem Zug vorgenommen werden

Systemvoraussetzungen für ATHENA 2021 for AutoCAD

- AutoCAD 2018 - 2021
- AutoCAD Architecture 2018 - 2021
- AutoCAD Mechanical 2018 - 2021
- AutoCAD Advance Steel 2018 - 2021

Betriebssystem: Windows 10

Hardware: ATHENA benötigt die gleiche Hardwarekonfiguration wie AutoCAD.

AutoCAD, Revit – eingetragene Warenzeichen der Autodesk Inc.
LogiKal – eingetragenes Warenzeichen der Orgadata AG
Windows 10 – eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Inc.

ATHENA Versionsnummer

Um bei der ATHENA Namensgebung die Symmetrie mit der aktuellen AutoCAD-Version herzustellen, wurde eine Versionsnummer übersprungen. Auf ATHENA 2019 folgt mit diesem Upgrade die Version ATHENA 2021.

CAD-PLAN GmbH
Hanauer Landstrasse 174
60314 Frankfurt
Deutschland

Tel. +49-69-800 818-0
info@cad-plan.com
www.cad-plan.com

