

Allgemein:

Sämtliche AutoCAD 2024 und BricsCAD V24 Erweiterungen sind in ACADO Architektur 2024 integriert.

ACADO 2024 benötigt als Basis-CAD: AutoCAD 2023, 2024 oder BricsCAD V23, V24

Nur BricsCAD:

(setvar "usenewribbon" 0) Variable wird beim Start auf 0 gesetzt, damit die Ribbons die gleiche Breite haben wie früher. Sonst extrem breite Darstellung mit den neuen Ribbons.

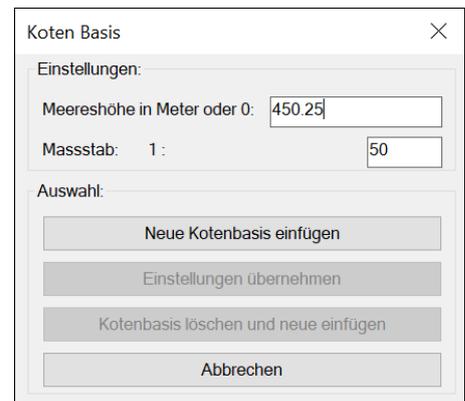
Neu in BricsCAD und AutoCAD

1. Höhenkoten-Basis neu mit Dialogbox

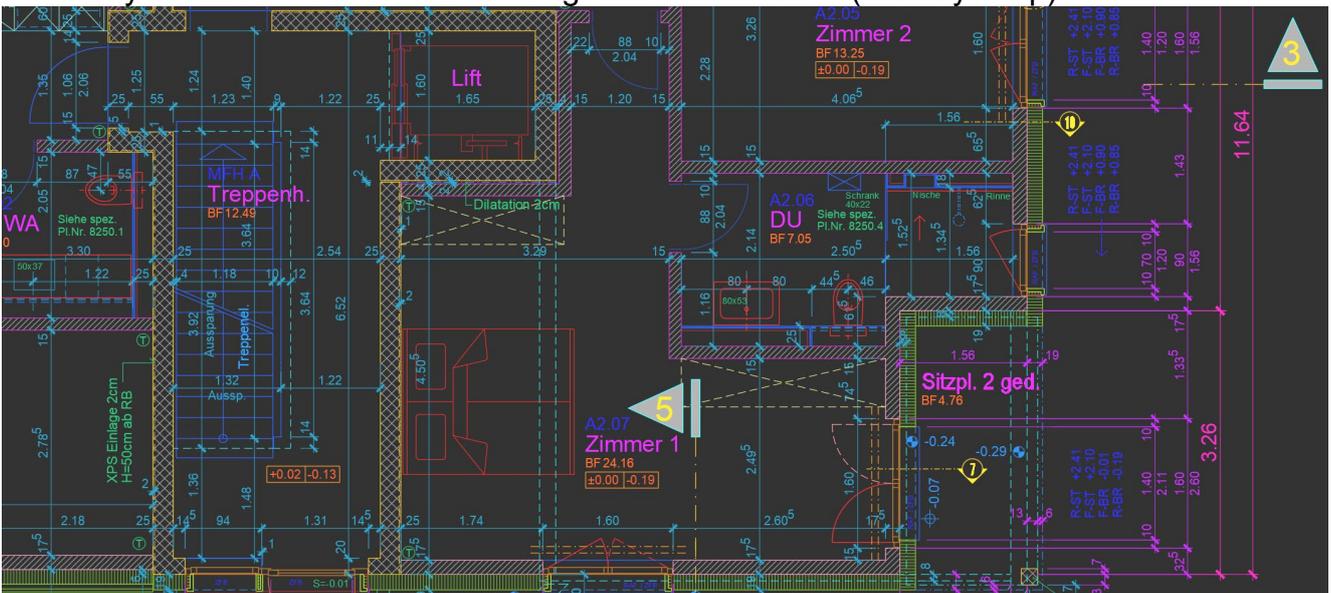
Die Meereshöhe und der Masstab kann neu in einer Dialogbox eingestellt werden.

Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

- Neue Kotenbasis einfügen
- Einstellungen übernehmen, um neue Werte anzupassen
- Kotenbasis löschen um eine neue Basis festzulegen



2. Neue Layer-Bildschirmfarben für ein angenehmes Arbeiten (Archlayer.Isp).

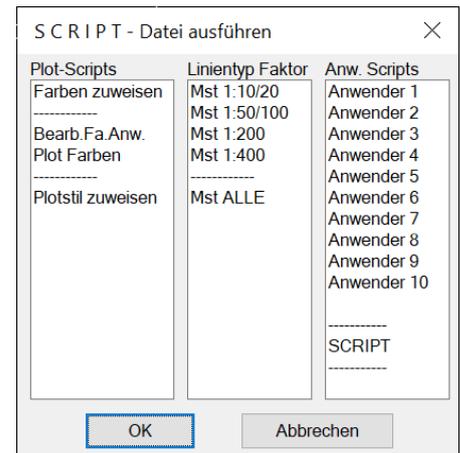


3. Script → «Farben zuweisen»

Mit dieser Funktion werden die **neuen Layer-Bildschirmfarben** bei bestehenden Plänen eingestellt. Diese Farben sind in der Layerdefinitionsdatei ARCHLAYER.LSP definiert.

Werden neue Layer mit der Funktion „Layer machen“ erzeugt wird diese Farbe automatisch zugewiesen.

In der Datei ARCHFARBEN.LSP können auch Farben für zusätzliche Layer definiert werden, welche nicht in ARCHLAYER.LSP enthalten sind.

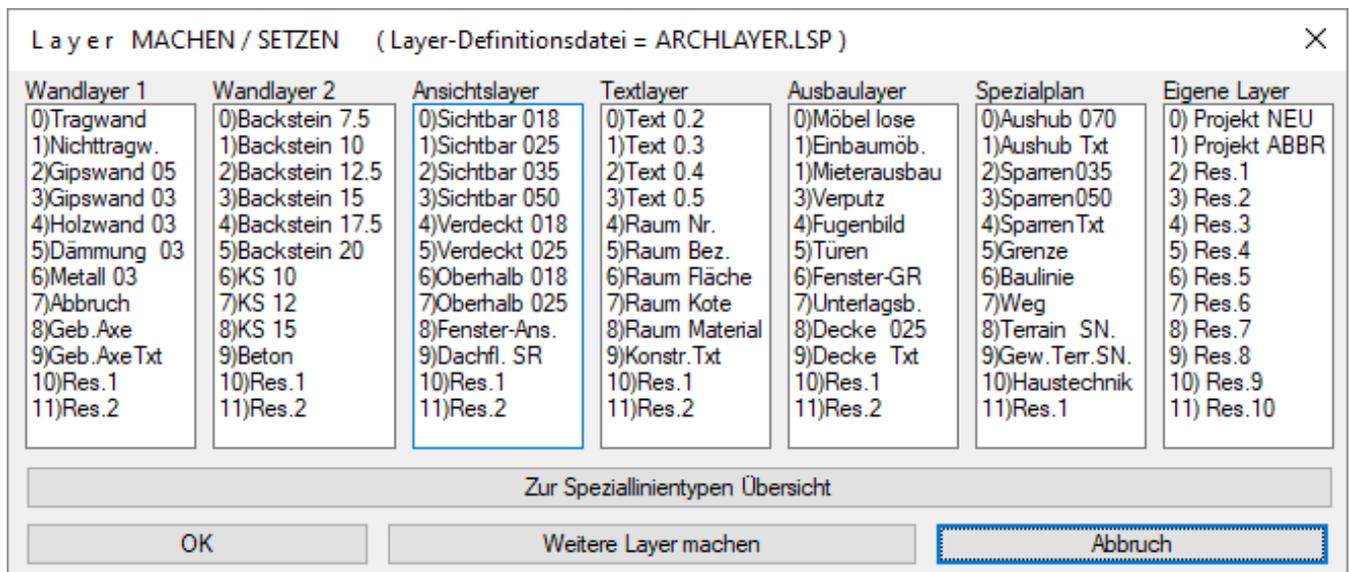


4. Script → «Bearb. Farben Anwender»

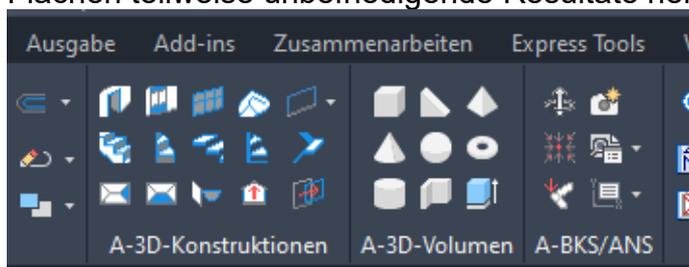
Mit dieser Funktion können die in früheren ACADO Versionen verwendeten Bildschirmfarben eingestellt werden.

5. Layer machen/setzen Dialogbox:

- Bei dieser Funktion werden die neuen Farben automatisch zugewiesen.
- Die sechs Layerfelder wurden unten um je 2 Reserve-Layereinträge erweitert, damit eigene Layer ergänzt werden können.

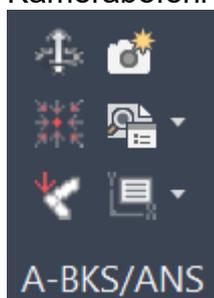


6. Die meisten 3D-Elemente wie Fenster, Türen, Treppen, Decken und Dächer werden neu mit 3D-Volumenkörpern statt 3D-Flächen erzeugt, da die neuen Renderprogramme mit 3D-Flächen teilweise unbefriedigende Resultate hervorbringen.

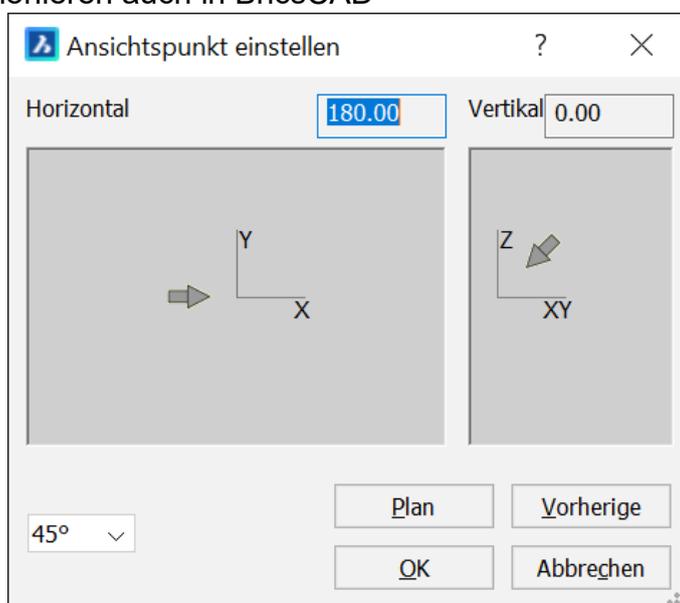
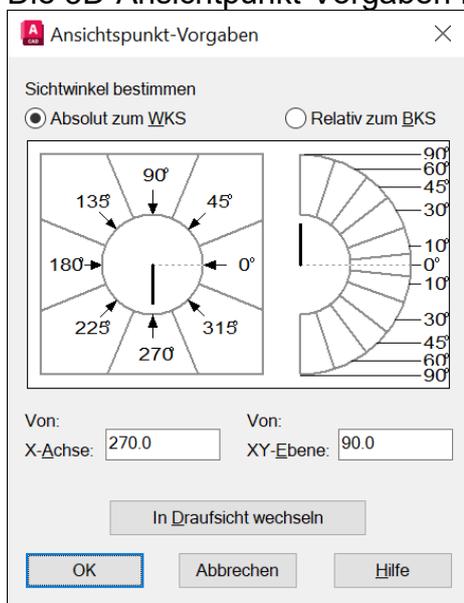


7. Neue Menügruppe «**A-3D-Volumen**»
Alle Grundkörper von Netz auf Volumen geändert.

8. **Menügruppe «A-BKS/ANS**
Kamerabefehl von AutoCAD oder BricsCAD eingebaut.



Die 3D-Ansichtpunkt-Vorgaben funktionieren auch in BricsCAD



9. Mit dem Befehl **_polysolid** können Wände direkt als Volumen gezeichnet werden.
Achse: Zentriert, Links oder rechts

10. **Erweiterung Bibliothek**, siehe nachfolgende Seite

Erweiterung der Bibliothek

Erweiterung Plangrafik Bibliothek

Legende Werkleitungen

TV	besth.	neu	ca. 0.50m UT
Swisscom	---	---	ca. 0.50m UT
EKZ	---	---	ca. 0.80m UT
Wasser	---	---	ca. 1.30 UT
Gas	---	---	ca. 0.70 UT
Abbruch	---	---	

Detail Durchführungen
Mst. 1:50

LEGENDE KANALISATION

MEDIENBEZEICHNUNGEN

---	SCHUTZABWASSER WAS	---	SCHUTZABWASSER WAS IM GEBÄUDE
---	REGENABWASSER WAR	---	REGENABWASSER WAR IM GEBÄUDE
---	BESTEHENDE LEITUNGEN	---	Abbruch bestehende Kan.

MATERIALISIERUNG

WAS - im Estrich	PP	WAR - im Estrich	PP	WAS - Gefälle mind. 2%	SP = Spülboizen
WAS - im Gebäude	PE	WAR - im Gebäude	PE	WAR - Gefälle mind. 1%	

Legende_Kanalisation.DWG

PG_BR_ST_kote_a.DWG

R-ST +0.00
F-ST +0.00
F-BR +0.00
R-BR +0.00

PG_Schnittbez_Detail.DWG



Legende_Werkpl-klein.DWG

<p>Bemerkungen:</p> <p>Sämtliche Masse sind vom Unterneh-mer am Bau selbst zu nehmen und zu kontrollieren.</p> <p>Unstimmigkeiten sind unverzüglich mit der Bauleitung zu bereinigen!</p>	<p>Rohbaumaterialien:</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Beton</td> <td></td> <td>Dämmung</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Backstein</td> <td></td> <td>Leichtbauwand</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Kalksandstein</td> <td></td> <td>Abbruch</td> </tr> </table>		Beton		Dämmung		Backstein		Leichtbauwand		Kalksandstein		Abbruch																			
	Beton		Dämmung																													
	Backstein		Leichtbauwand																													
	Kalksandstein		Abbruch																													
<p>Höhenkoten: OK FB OK RB = OK F und R Boden</p> <p>$\frac{+0.00}{-}$ = Höhenkote fertig</p> <p>$\frac{-0.15}{-}$ = Höhenkote roh</p>	<p>Türhöhen: OK höherer fertiger Boden, resp. OK Schwelle bis UK roher Sturz</p>	<p>Fensterhöhen: OK Fensterbank bis UK Sturz</p>																														
<p>Abkürzungen:</p> <table border="1"> <tr> <td>R-ST</td> <td>rohe Sturz-kote</td> <td>S</td> <td>Schwellen-höhe ab OK höherem, fertigem Boden</td> <td>Ls</td> <td>Lichtschacht</td> </tr> <tr> <td>F-ST</td> <td>fertige Sturz-kote</td> <td>K</td> <td>Kurbel / Storenantrieb-Lage</td> <td>Ba</td> <td>Bodenablauf</td> </tr> <tr> <td>F-BR</td> <td>fertige Brüstungs-kote</td> <td>Mot</td> <td>Storenantrieb mit elektrischem Motor</td> <td>Dw</td> <td>Dachwasser</td> </tr> <tr> <td>R-BR</td> <td>rohe Brüstungs-kote</td> <td>Mfb</td> <td>Metallfensterbank</td> <td>T</td> <td>1cm Isover FS81 als Trennlage, Putz geschn.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>RAF</td> <td>Verbundraffstoren</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	R-ST	rohe Sturz-kote	S	Schwellen-höhe ab OK höherem, fertigem Boden	Ls	Lichtschacht	F-ST	fertige Sturz-kote	K	Kurbel / Storenantrieb-Lage	Ba	Bodenablauf	F-BR	fertige Brüstungs-kote	Mot	Storenantrieb mit elektrischem Motor	Dw	Dachwasser	R-BR	rohe Brüstungs-kote	Mfb	Metallfensterbank	T	1cm Isover FS81 als Trennlage, Putz geschn.			RAF	Verbundraffstoren				
R-ST	rohe Sturz-kote	S	Schwellen-höhe ab OK höherem, fertigem Boden	Ls	Lichtschacht																											
F-ST	fertige Sturz-kote	K	Kurbel / Storenantrieb-Lage	Ba	Bodenablauf																											
F-BR	fertige Brüstungs-kote	Mot	Storenantrieb mit elektrischem Motor	Dw	Dachwasser																											
R-BR	rohe Brüstungs-kote	Mfb	Metallfensterbank	T	1cm Isover FS81 als Trennlage, Putz geschn.																											
		RAF	Verbundraffstoren																													

PG_Trennlage_Isofer.DWG



Erweiterung Armaturen Bibliothek

Bademischer
Hansgrohe
Vivenis-Standmodell

GR_AR_BA_Vivenis Standmodell



SE_AR_BA_Vivenis Standmodell

VO_AR_BA_Vivenis Standmodell



VO_AR_DU_Chrometta quad



SE_AR_DU_Chrometta



SE_AR_DU_Chrometta rund



VO_AR_BA_Alterna



VO_AR_BA_Alterna gleitst



SE_AR_BA_Alterna

GR_AR_DU_Chrometta rund



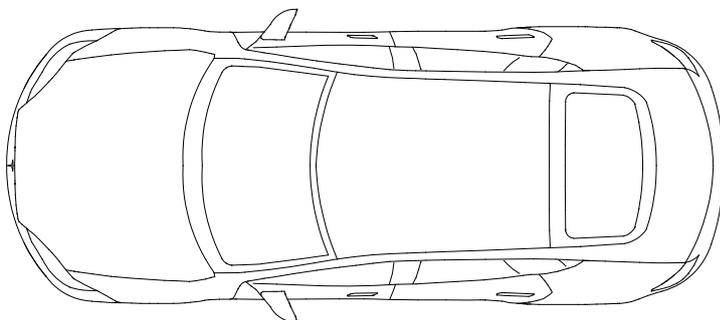
GR_AR_DU_Chrometta quad

Showerpipe Hansgrohe
Crometta E 240

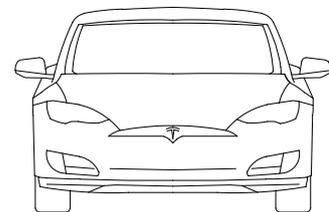
GR_AR_BA_Alterna

Bademischer Alterna piu
Handbrause Alterna rain
shower, Brauseschlauch
Alterna
Brausehalter Alterna
rosette

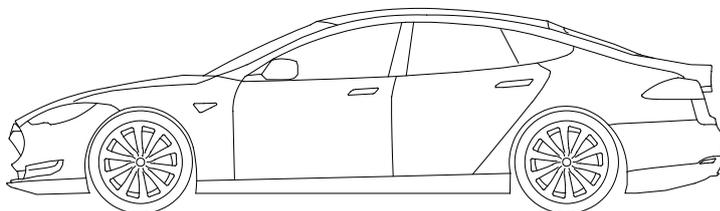
Erweiterung Fahrzeug Bibliothek



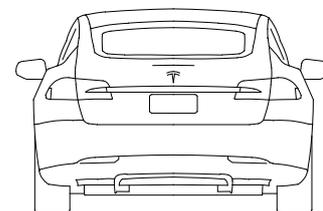
GR_AU_Tesla-S.DWG



VO_AU_Tesla-S.DWG



SE_AU_Tesla-S.DWG



HI_AU_Tesla-S.DWG

Neuheiten ab ACADO 2022

Allgemein:

Sämtliche AutoCAD 2022 und BricsCAD V22 Erweiterungen sind in ACADO Architektur 2022 integriert.

Nur BricsCAD:

(setvar "ribbonpanelmargin" 0) Variable wird beim Start auf 0 gesetzt, damit die Ribbons die gleiche Breite haben wie früher. Sonst kein Platz bei einer Auflösung von 1600x1200

Benutzer Oberfläche:

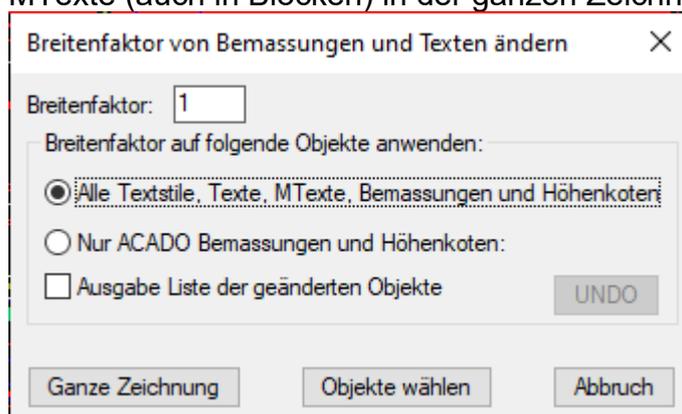
Die ganze ACADO Benutzeroberfläche wurde farblich neu gestaltet, damit ein ergonomisches und augenschonendes Arbeiten im Hell- oder Dunkel-Modus möglich ist.



Texte

Textstil Breitenfaktor anpassen

Mit dieser neuen Funktion kann der Breitenfaktor aller Bemessungen, Attribute, Texte, MTexte (auch in Blöcken) in der ganzen Zeichnung angepasst werden.



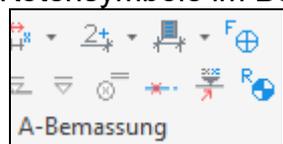
Bemessung mit Arial Narrow

Neue Funktion um alle „Bemessungs-Textstile“ auf „Arial Narrow“ umzustellen (schmalere Schrift als Arial). Alle Bemessungen und Höhenkoten werden automatisch umgestellt.



Erweiterung Bemessung:

Neue Kotesymbole im Bemessungs-Menü für „Kote roher Boden“ und „Kote fertig Boden“.



Bemessungslinie Unterbrechen

Neue Funktion im Bemessungs-Menü ergänzt.



Bestehendes verbessert:

Die Funktion „Fläche anwenden“ hat nun für Neutext eine Dialogbox um die Werte einzustellen.



Diese Vorgaben bleiben in der Zeichnung enthalten.

Werte für Neutext

Fläche: 5.0881

Texthöhe: 20

Nachkommastellen: 2

Nachtext: keiner

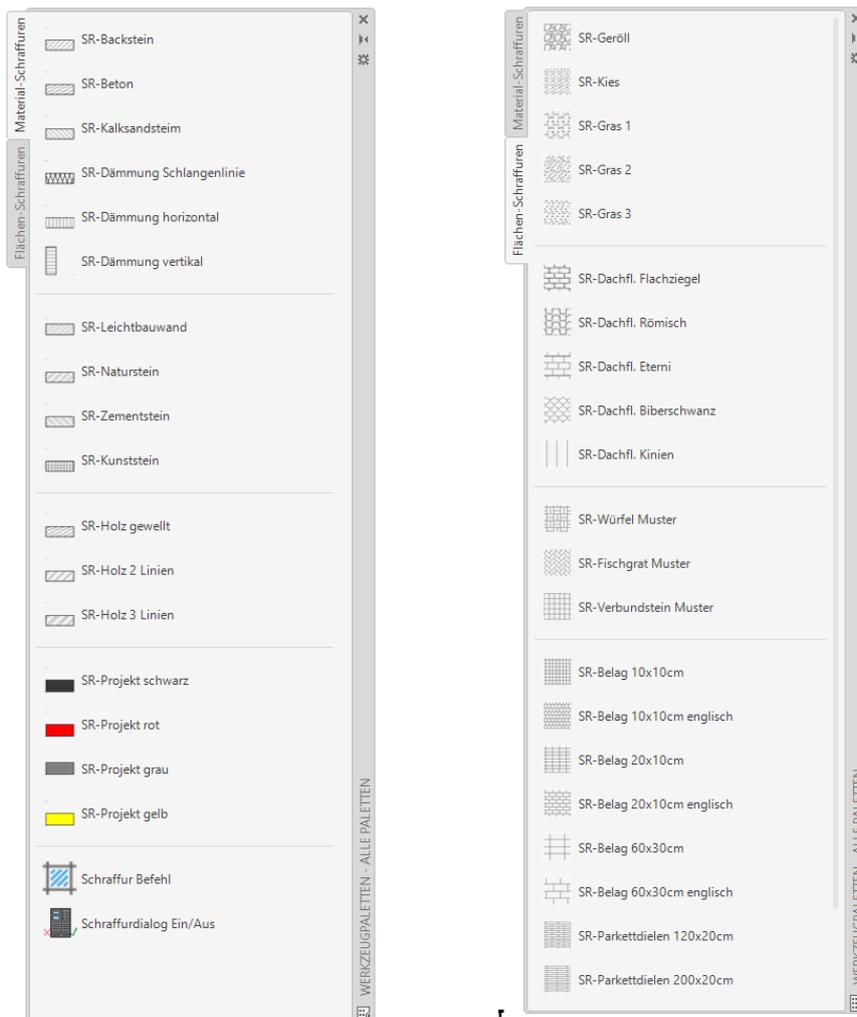
Text einfügen> Abbruch

Schraffieren

Das Schraffieren wird übersichtlicher und schneller.



Neu öffnet die Schraffur-Übersicht die Palette mit den Registern Material-Schraffuren und Flächen-Schraffuren. In dieser Übersicht kann ein Schraffurmuster gewählt werden um anschliessend direkt zu schraffieren.



SCHRAFFURDIALOG EIN / AUS

Es kann eingestellt werden, ob direkt schraffiert werden soll, oder ob die Schraffur-Dialogbox angezeigt werden soll um Einstellungen wie z.B. Schraffur-Mst. oder weitere Schraffuroptionen einzustellen.

Neuheiten ab ACADO 2020

Allgemein:

- Sämtliche AutoCAD 2019 und BricsCAD V19 Erweiterungen sind in ACADO Architektur 2020 integriert.
- Korrektur Funktion «Plotstil Zuweisen»:
Die Objektfarben werden nun auch für die Strichstärken 1.0 / 1.4 und 2.0 zugewiesen,

Korrektur in der Datei A1FARBZUWEISUNG.SCR:

```
OBJEKT FARBE_1.0
*$?6X*
_PSTYLE
OBJEKT FARBE_1.4
*$?8X*
_PSTYLE
OBJEKT FARBE_2.0
*$?9X*
```

Anpassungen Ribbons:

- Objektfang Quadrant direkt sichtbar
- Befehl Varia direkt sichtbar statt Verlängern/Verkürzen
- Datum Index Verwalten ergänzt.

Anpassung Bibliothek für BricsCAD

BricsCAD Problem: Falscher Einfügepunkt bei Blöcken mit Basispunkt nicht = 0,0,0 behoben.
Alle Bibliotheks-Dateien im AutoCAD Rel. 2013 Format gespeichert.

Neue Funktion Datum-Index Verwalten.

Mit dieser Funktion kann das Datum und der Index in allen in der aktuellen Zeichnung vorhandenen Planköpfe zentral in einer Dialogbox verwaltet und geändert werden.

Die geänderten oder ergänzten Plankopf- und Index Angaben werden automatisch in allen Layouts und im Modellbereich der aktiven DWG-Datei angepasst.

Beim Start der Dialogbox stehen folgende Informationen und Funktionen zur Verfügung:

Wert aktuell: Zeigt den aktuellen Datums- oder Indexwert an

Wert neu: In diesem Feld kann der neue Text eingetragen werden

Wert AKTualisieren: Mit dieser Funktion wird der unter «Wert neu» eingetragene Text auf alle in diesem Plan verwendeten Datums- und Index-Blöcke übertragen.

Um den Text von «Wert aktuell» ins Textfeld «Wert neu» zu kopieren klicken Sie auf «AKT», wenn das Feld «Wert neu» leer ist.
Dieser Text kann nun angepasst und mit erneutem «AKT» zu «Wert neu» übertragen werden.

Block EINFügen: Mit dieser Funktion wird der entsprechende Textblock.DWG in die Zeichnung eingefügt. Alle so eingefügten Textblöcke werden dann von der Funktion «Wert Aktualisieren» berücksichtigt. Die Texthöhe wird beim Einfügen abgefragt.

Dialogbox Datum-Index Verwalten

Datum - Index Verwalten ✕

Datum Steuerung

	Wert aktuell:	Wert neu:	Wert:	Block:
Datum-Baueingabe:	PLANKOPF_ACO_DATUM-EINGABE.dwg im akt. Plan nicht vorh		AKT.	EINF.
Datum-Werkplan:	04.03.2019 ML		AKT.	EINF.
Datum-Diverses:	19.08.2019		AKT.	EINF.
Plan-Index:	C		AKT.	EINF.

Index Steuerung:

	Wert aktuell:	Wert neu:	Wert:	Block:
Index A:	A Planerstellung		AKT.	EINF.
Index B:	B 28.06.2019 ML		AKT.	EINF.
Index C:	C 26.08.2019 ML	C 26.08.2019 ML	AKT.	EINF.
Index D:	.		AKT.	EINF.
Index E:	.		AKT.	EINF.
Index F:	PLANKOPF_ACO_INDEX-F.dwg im akt. Plan nicht vorhanden!		AKT.	EINF.
Index G:	PLANKOPF_ACO_INDEX-G.dwg im akt. Plan nicht vorhanden!		AKT.	EINF.
Index H:	PLANKOPF_ACO_INDEX-H.dwg im akt. Plan nicht vorhanden!		AKT.	EINF.
Index I:	PLANKOPF_ACO_INDEX-I.dwg im akt. Plan nicht vorhanden!		AKT.	EINF.
Index J:	PLANKOPF_ACO_INDEX-J.dwg im akt. Plan nicht vorhanden!		AKT.	EINF.
Index K:	PLANKOPF_ACO_INDEX-K.dwg im akt. Plan nicht vorhanden!		AKT.	EINF.
Index L:	PLANKOPF_ACO_INDEX-L.dwg im akt. Plan nicht vorhanden!		AKT.	EINF.

Mustertext: A 01.01.2000 Anpassungen Erdbebensicherheit

Block-Informationen:

Alle mit dieser Funktion eingefügten Standard-Blöcke.DWG enthalten einen Vorgabetext mit der Höhe 1 und werden beim Einfügen mit dem abgefragten Wert für die Texthöhe skaliert.

Alle Texteingenschaften können im Standard-Block angepasst werden.

Blocknamen: (Die DWG-Blöcke befinden sich im Ordner ... \ACO2020 \LIB

Plankopf_ACO_Datum-Eingabe.dwg = Datum für Baueingabe Layout

Plankopf_ACO_Datum-Werkplan.dwg = Datum für Werkplan Layout

Plankopf_ACO_Datum-Diverses.dwg = Datum für Diverse Layouts (Details, Ausschnitte usw.)

Plankopf_ACO_Datum-Index.dwg = Index-Buchstabe für Baueingabe oder Werkplan Layout

Plankopf_ACO_Index-A.dwg = Datum und Text für Index A

Plankopf_ACO_Index-B.dwg = Datum und Text für Index B

usw.

Die Planköpfe und Legenden in der neuen ACADO Bibliothek beinhalten bereits diese aktualisierbaren Block-Objekte.

Bearbeitung Datum und Index ohne diese zusätzliche ACADO Funktion:

In AutoCAD oder BricsCAD kann mit einem Doppelklick auf den Textblock der Blockeditor aufgerufen werden. Darin den Text ändern und den Block wieder speichern.

Auch so wird der Wert auf alle in diesem Plan verwendeten Datums- und Index-Blöcke übertragen.

Neuheiten ab ACADO 2016

- Vollständig überarbeitete Benutzeroberfläche, welche das Arbeiten mit den Ribbons zusätzlich beschleunigt, da alle wichtigen Befehle mit einem Mausklick erreichbar sind. Volle Integration der Ribbons.
- Überarbeitete Stahlträgerbibliothek
- Neue Textfunktion

Neuheiten ab ACADO 2014

Bemassung

Mit den neuen Quick-Bemassungs-Funktionen wird die Bemassung enorm vereinfacht!



BEM LINEAR QUICK

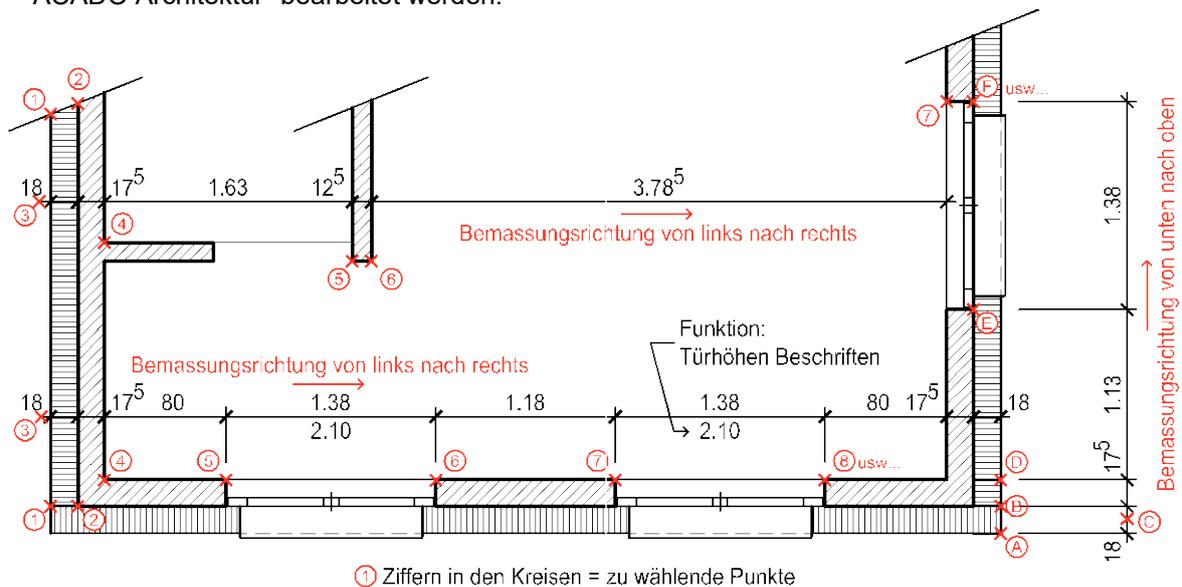
Quick-Bemassung für horizontale und vertikale Bemassungen.



BEM AUSGERICHTET QUICK

Quick-Bemassung für ausgerichtete Bemassungen.

- Die QUICK Bemassung macht den Wechsel zwischen den Befehlen "Linearbemassung" und "Weiterführende Bemassung" überflüssig.
- Die Masstexte werden automatisch nach links und rechts neben die Wand geschoben.
- Die Quick-Bemassung basiert auf der AutoCAD Bemassung, und kann auch ohne "ACADO Architektur" bearbeitet werden.



Anwendungsschema: Mit BEM LINEAR QUICK picken Sie einfach die zu bemassenden Punkte 1, 2, 3, 4 Die Masstexte werden automatisch neben die Wand geschoben und die Funktion BEM WEITER wird nicht mehr benötigt. Ein Befehl für alle Bemassungen.

Zusätzliche neue Bemassungs-Befehle:



BEM TEXT LINKS

Bemassungstexte von bestehenden Bemassungen nach links schieben.



BEM TEXT RECHTS

Bemassungstexte von bestehenden Bemassungen nach rechts schieben



BEM TEXT SEITE WECHSELN

Bei nach links oder rechts geschobene Masstexten die Seite wechseln.



BEM HOMETEXT

Geschobene Masstexte wieder an die ursprüngliche Position schieben. Mehrere Bemassungen wählbar, SIA 400 Bemassung wird wieder dargestellt.

Raumflächen verknüpfen

Mit dieser neuen Funktion können komfortabel über eine Dialogbox die Raumflächen mit einem Raumtext verknüpft werden.

Diese Flächenwerte werden beim ändern der Raum-Polylinien automatisch angepasst.



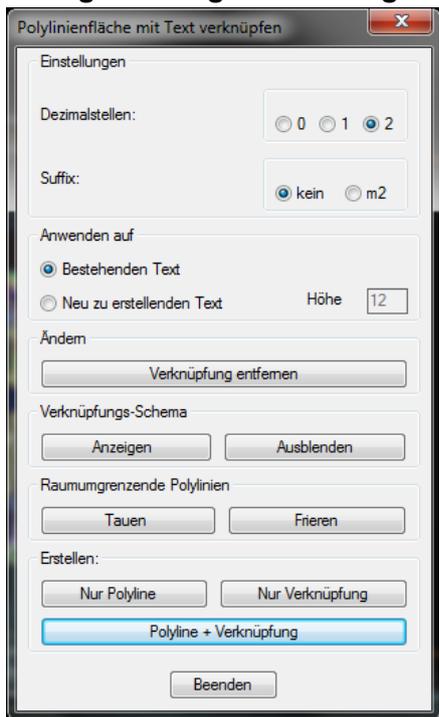
POLYLINIEN-FLÄCHE MIT TEXT VERKNÜPFEN

Flächenwert von Polylinien mit einem Text verknüpfen.

Diese Verknüpfungen basieren auf den AutoCAD "Fields" und lassen sich auch ohne "ACADO Architektur" in AutoCAD, AutoCAD LT und BricsCAD aktualisieren.

Die Befehle REGENERIEREN, SICHERN, PLOT und ÖFFNEN bewirken eine Neuübertragung der Polylinien-Flächen auf die verknüpften Texte.

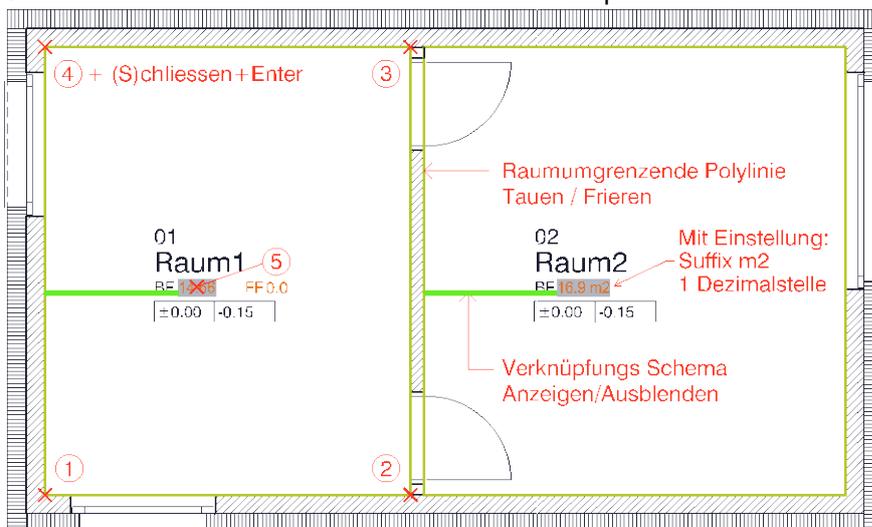
Folgende Einstellungen sind möglich:



- ← • Anzahl Dezimalstellen
- ← • Suffix m2
- ← Auf bestehenden oder neuen Text anwenden
- ← Verknüpfung von Texten wieder entfernen.
- ← Schema, zur Anzeige welche Polylinie mit welchem Text verknüpft ist, Anzeigen/Ausbl.
- ← Raumumgrenzende Polylinie Frieren/Tauen
- ← Polylinie + Verknüpfung erstellen:

Grundriss mit Arbeits-Schema

Zahlen = zu pickende Punkte



Systemvariablen, welche die Fields beeinflussen:

FieldDisplay = 1 / 2 Grauer Textfeldhintergrund ein/aus-schalten (wird nicht geplottet).
 FieldEval = 31 Die Textfelder werden beim REGENERIEREN aktualisiert.

Layersteuerung

Mit den Befehlen Layer "SPERREN" und "ENTSPERREN", welche im Werkzeugkasten integriert wurden, können wie bei Layer EIN/AUS, Layergruppen oder einzelne Layer gepickt werden, um diese zu sperren.



LAYER SPERREN

Layer sperren, indem der Name eingegeben wird, oder eine ganze Layergruppe gewählt wird, oder nach einem RETURN ein Referenzelement am Bildschirm gepickt wird.



LAYER ENTSPERREN

Layer entsperren, indem der Name eingegeben wird, oder eine ganze Layergruppe wie z.B. Schraffuren gewählt wird.

ALLE OBJEKTE AUF FARBE VON LAYER SETZEN

Im Abrollmenü:

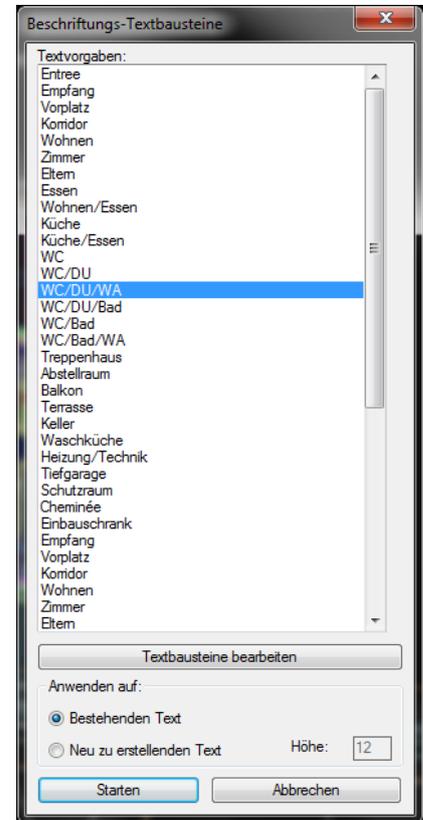
ACADO ⇒ Layer Tools ⇒ Alle Objekte auf Farbe VON LAYER setzen

Mit dieser Funktion können bei Fremdplänen alle Objekte, inkl. Attribute, Bemassungen, und verschachtelte Böcke, auf die Farbe VON LAYER geändert werden.

OBJEKTE AUF SCHRAFFURLAYERN UNTEN

Im Abrollmenü:

ACADO → Anzeigereihenfolge: Objekte auf Schraffurlayern unten. Diese Funktion setzt alle Objekte, welche sich auf Schraffurlayern (*\$S*) befinden, nach unten.



Tools



BESCHRIFTUNGS TEXTBAUSTEINE

Die in einer Dialogbox aufgelisteten Textbausteine können auf bestehende oder neue Texte übertragen werden.

Mit der Funktion "Textbausteine bearbeiten" können diese Komfortabel ergänzt und bearbeitet werden.

Verbesserung bei bestehenden Funktionen

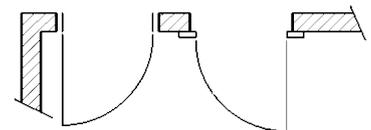


ZARGENTÜRE

Neu kann mit der Funktion Zargentüre auch ein Blockrahmen dargestellt werden. Zudem ist die Lage der Türe wie bisher im Abstand, oder neu

frei,

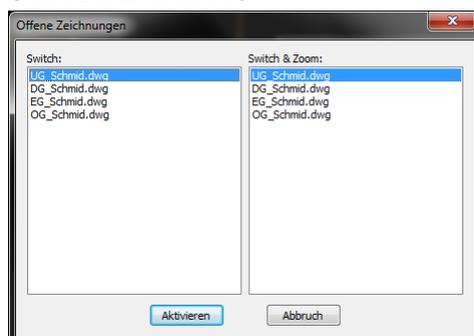
oder ausgerichtet gegenüber einer anderen Türe, platzierbar.



WANDFUNKTIONEN

Alle Wandfunktionen und die Kanalisationsleitungsfunktionen erstellen neu Polylinien statt Einzellinien.

SWITCH DRAWING



Rationelleres Arbeiten durch wechseln zwischen geöffneten Zeichnungen mit gleichem Zoomausschnitt.

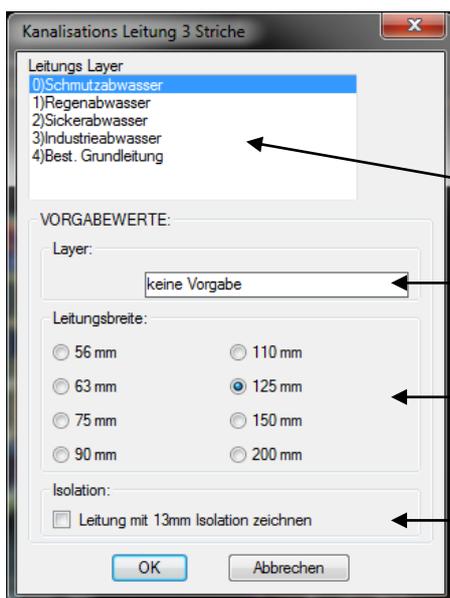
Neu wird der aktuelle Plan blau hinterlegt und an erster Stelle angezeigt.

Mit dieser Funktion kann von einem in ein anderes Geschoss (Zeichnung) gewechselt werden, wobei genau der gleiche Zoomausschnitt dargestellt wird. Diese Funktion erspart viele Zoom-Schritte beim Arbeiten an verschiedenen Stockwerken.

Kanalisation



LEITUNG 3-STRICHE



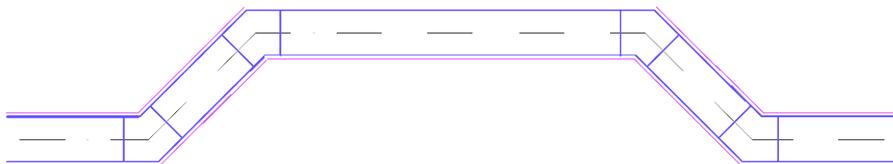
Mit dieser Funktion kann direkt eine Kanalisationsleitung im 3-Strichverfahren gezeichnet werden. Die Bogenformstücke werden dabei automatisch schematisch dargestellt

Wählbare Leitungslayer

Aktueller Layer

Wählbare Leitungsdimension

Leitung direkt mit 13mm Isolation zeichnen



Leitung Gezeichnet mit LEITUNG 3-STRICHE: Schmutzabwasser mit 13mm Isolation



TEXT KANALISATION

Beschriftungen für den Kanalisationsplan.
Kanalisations Textlayer erstellen und Textbefehl auslösen.

Menüoberfläche:

- Alle durch ACADO Architektur ergänzten Befehle sind neu im **Abrollmenü: ACADO** zusammengefasst. Dies hat den Vorteil, dass die BricsCAD oder AutoCAD Menüstruktur vollkommen unverändert erhalten bleibt.
- ACADO Architektur Versions- und Servicepack-Informationen finden Sie im Abrollmenü: ACADO → Über ACADO Architektur
- Mit der ACADO Architektur Benutzeroberfläche können zusätzlich die vordefinierten AutoCAD-Multifunktionsleisten eingeblendet werden.

Bibliothek Erweiterungen: VW Golf, Passat, Sharan / Velos / Romay Ausgüsse / Schindler-Otis Lift

