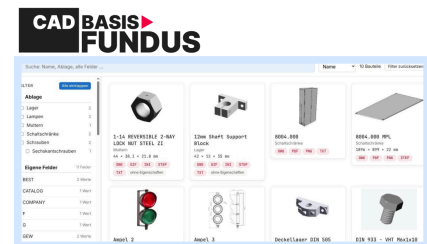


CB-FUNDUS

CB-Fundus	Bauteilkatalog aus dem Dateibe- stand
Aufruf	Doppelklick auf CB-Fundus starten.bat
Voraussetzung	Python 3.8 oder neuer, ersatzweise das Python von BricsCAD
BricsCAD	zum Erzeugen nicht nötig
Stand	20.09.2026



Das Fundus Prinzip

CB-FUNDUS liest eine Ablage mit einem Bauteilbestand mit allen Unterordnern durch und erzeugt daraus eine einzelne HTML-Datei. Sie erhalten eine Kachelansicht mit Vorschaubild, Suche und Filtern. Gefiltert wird über alles, was in den Dateien gefunden wurde.

Es wird ausschliesslich gelesen und nichts in Ihrer Ablage verändert. In die Zeichnungen wird nichts zurückgeschrieben, nichts umbenannt, nichts verschoben. Der Katalog führt keinen eigenen doppelten Datenbestand und keine Datenbank, er zeigt nur, was vorhanden ist.



Fundus liest Daten aus und zeigt sie übersichtlich

Jede Dateart trägt etwas anderes bei. Die Zeichnung liefert die Eigenschaften, die STEP-Datei die Abmessungen, Begleitdateien der Hersteller die technischen Angaben, Bilder die Vorschau. Fundus sammelt alles was mit einer DWG im selben Ordner liegt zusammen und macht daraus eine Kachel sowie Suche und Filter. Liegen mehrere DWG in einem Ordner, wird jede als einzelne Kachel angezeigt.

Dateiart	Was daraus gelesen wird
DWG	Zeichnungseigenschaften: Titel, Betreff, Autor, Schlüsselwörter, Kommentare, Datum, Bearbeiter und alle benutzerdefinierten Felder. Dazu die in der Zeichnung gespeicherte Vorschau.
STEP, STP	Länge, Breite und Höhe in Millimeter, aus der Geometrie berechnet.
TXT, CSV	Angaben aus Begleittabellen, wie Herstellerportale sie neben die Zeichnung legen, als Feld und Wert.
INI	Angaben aus Begleitdateien, Abschnitt und Schlüssel werden zu Feld und Wert.
PNG, JPG, GIF, BMP, WEBP	Das Vorschaubild der Kachel und der Detailansicht.
PDF	Nichts. Das Datenblatt erscheint in der Detailansicht und öffnet sich per Klick.
DXF	Nichts. Die Datei wird nur als vorhanden angezeigt.
Jede Datei	Dateiname, Dateityp, Dateigröße, Dateidatum und der Ort in der Ordnerablage.

Alles, was so gefunden wird, ist durchsuchbar und wird zum Filter.

Voraussetzungen

Python 3.8 oder neuer auf dem Rechner. Python ist freie Software und für Windows und Mac kostenlos verfügbar und unter Linux ohnehin bereits installiert. Ist keines installiert, nimmt die Startdatei das Python, das BricsCAD mitbringt. Auf einem Arbeitsplatz mit BricsCAD ist damit nichts einzurichten.

Weder ein Server noch eine Datenbank. BricsCAD muss beim Erzeugen nicht laufen und auch keine Lizenz aktiv sein.



Einrichten

Zwei Dateien gehören auf die oberste Ebene des Bestandsordners, CB-Fundus.py und CB-Fundus starten.bat. Das Firmenlogo kommt als logo.png daneben und erscheint dann auch oben rechts im Katalog.

```
Bauteilbibliothek Fertigung\  
  CB-Fundus.py  
  CB-Fundus starten.bat  
  logo.png  
  Normteile\  
  Zukaufteile\
```

Der Name des obersten Ordners wird zur Überschrift des Katalogs.

Aufruf

1. Doppelklick auf CB-Fundus starten.bat.
2. Lauf abwarten. Das Fenster nennt jedes gefundene Bauteil.
3. Schlussmeldung lesen und Fenster mit einer beliebigen Taste schließen.
4. Entstandene Datei CB-Fundus.html doppelklicken.

Der Lauf stellt keine Fragen. Die Schlussmeldung nennt die Anzahl der Bauteile und wie viele Zeichnungen ein zu altes Format haben.

Für den nächsten Stand wird die Startdatei erneut aufgerufen. Die vorhandene CB-Fundus.html wird dabei vollständig überschrieben.

Ergebnis

Eine einzelne Datei CB-Fundus.html im Bestandsordner. Sie enthält den gesamten Katalog samt Vorschaubildern und läuft in jedem Browser, auch ohne Netzwerk.

Je Bauteil entsteht eine Kachel mit Vorschaubild, Name, Ablage, Abmessungen und den vorhandenen Dateiartern.



Suche: Name, Ablage, alle Felder ... Name 10 Bauteile Filter zurücksetzen

FILTER Alle einklappen

Ablage

- ☐ Lager 2
- ☐ Lampen 2
- ☐ Muttern 1
- ☐ Schaltschränke 2
- ☐ Schrauben 2
- ☐ Sechskantschrauben 1

Eigene Felder 11 Felder

- BEST** 2 Werte
- CATALOG** 1 Wert
- COMPANY** 1 Wert
- F** 1 Wert
- G** 1 Wert
- GEW** 2 Werte
- LINA** 2 Werte



1-14 REVERSIBLE 2-WAY LOCK NUT STEEL ZI
Muttern
44 × 38.1 × 21.8 mm

DWG GIF INI STEP
TXT ohne Eigenschaften



12mm Shaft Support Block
Lager
42 × 12 × 35 mm

DWG GIF INI STEP
TXT ohne Eigenschaften



8004.000
Schaltschränke

DWG PDF PNG TXT

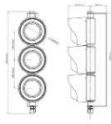


8004.000 MPL
Schaltschränke
1896 × 899 × 22 mm

DWG PDF PNG STEP



Ampel 2
Lampen



Ampel 3
Lampen



Deckellager DIN 505
Lager



DIN 933 - VHT M6x10
Schrauben

Es gibt kein festes Feldschema. Der Katalog nimmt, was er findet, und baut die Filter daraus auf. Ein neues benutzerdefiniertes Feld in der Zeichnung erscheint nach dem nächsten Lauf von selbst als Filter.

Im Katalog suchen

Das Suchfeld oben durchsucht Namen, Ablage und alle gefundenen Feldwerte in einem Zug. Die Spalte links filtert nach Ablage und nach jedem Feld, das im Bestand vorkommt. Suche und Filter wirken zusammen.

Die Zahl neben dem Suchfeld nennt, wie viele Bauteile gerade übrig sind.

Filter

Jede Überschrift der Filterspalte lässt sich anklicken und klappt ihren Block zu. Bei einem Bestand mit vielen Feldern schafft das Übersicht. Der Knopf Alle einklappen schließt und öffnet die ganze Spalte.

Unter Ablage steht die Ordnerstruktur des Bestands. Jede Ebene hat ihr eigenes Dreieck und klappt einzeln auf, gleich wie tief die Ablage geht. Angehakt wird auf jeder Ebe-



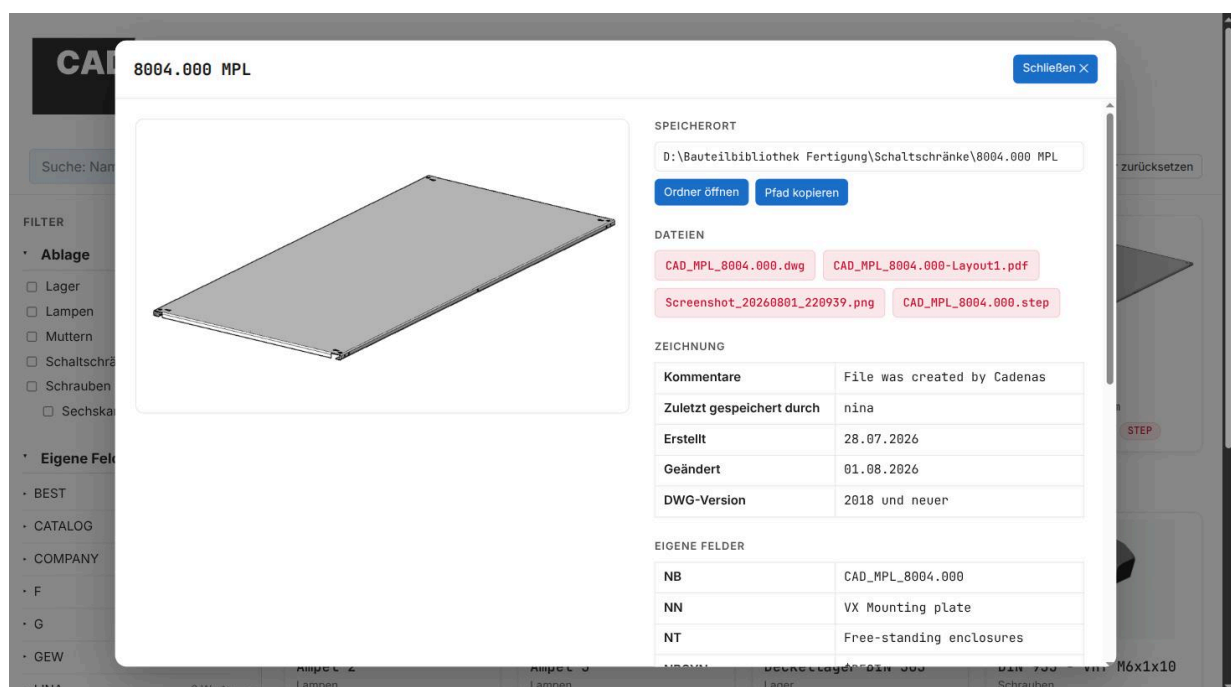
ne, ein Haken oben nimmt alles darunter mit. Wird ein Ordner zugeklappt, in dem weiter unten ein Filter gesetzt ist, bleibt sein Name rot.

Zahlenfelder mit mehr als sechs verschiedenen Werten werden zu Bereichen zusammengefasst, etwa 0 bis 500. Das Dreieck links neben einem Bereich klappt ihn auf und zeigt die Einzelwerte. Damit lässt sich grob eingrenzen oder genau ein Maß wählen.

Die Breite der Filterspalte wird an der Trennlinie mit der Maus gezogen. Breite und eingeklappte Überschriften merkt sich der Browser bis zum nächsten Öffnen.

Detailansicht

Ein Klick auf eine Kachel öffnet die Detailansicht mit großem Bild, allen Feldern nach Gruppen und dem Speicherort.



Ordner öffnen zeigt den Ordner des Bauteils. Pfad kopieren legt den vollständigen Pfad in die Zwischenablage, zum Einfügen in einen Öffnen-Dialog. Die Dateien darüber sind anklickbar, PDF und Bilder öffnen unmittelbar.



Festlegungen

Entscheidungen, die der Katalog ohne Rückfrage trifft:

Entscheidung	Wert
Was ein Bauteil ist	Liegt genau eine Zeichnung im Ordner, gilt der Ordner als Bauteil und trägt dessen Namen. Liegen mehrere darin, wird jede Zeichnung ein eigenes Bauteil.
Zuordnung der Begleitdateien	Beim Ordner als Bauteil alles im Ordner. Bei mehreren Zeichnungen die Dateien mit gleichem Namen.
Vorschaubild	Zuerst das Bild mit dem Namen der Zeichnung, sonst das größte Bild im Ordner, sonst die in der Zeichnung gespeicherte Vorschau.
Überschrift	Name des obersten Bestandsordners.
Vorhandener Katalog	Wird bei jedem Lauf vollständig überschrieben.
Felder ohne Trennschärfe	Felder mit überall gleichem Wert erscheinen nicht als Filter. Über die Suche bleiben sie erreichbar.

Mehr Angaben in den Katalog bringen

Der Katalog zeigt, was in den Dateien steht. Ein Bestand ohne gepflegte Felder erscheint mit Dateiangaben und Vorschaubild. Jedes gefüllte Feld wird beim nächsten Lauf zu einem Filter.

Zeichnungseigenschaften füllen

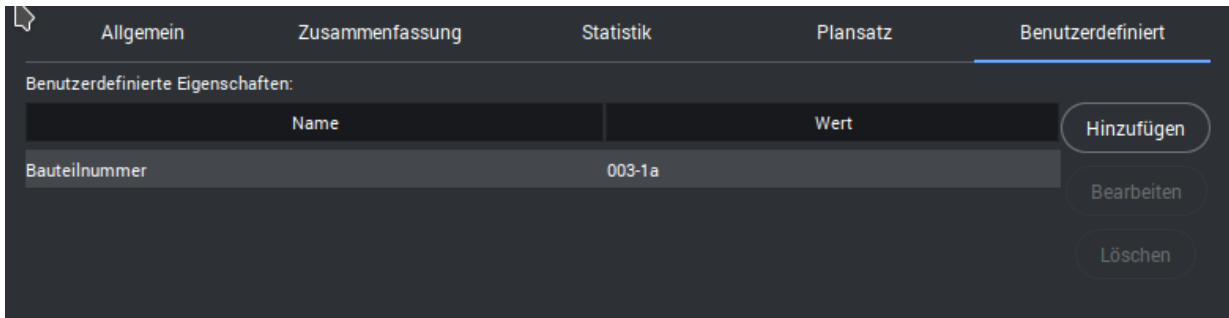
Der Befehl **DWGEIGEN** öffnet den Dialog Zeichnungseigenschaften. Im Register Zusammenfassung stehen Titel, Betreff, Autor, Schlüsselwörter und Kommentare. Diese fünf Felder erscheinen im Katalog unter Zeichnung.

Damit neue Zeichnungen die Angaben von Anfang an tragen, werden sie einmal in der Zeichnungsvorlage hinterlegt.



Benutzerdefinierte Felder

Im Register Benutzerdefiniert werden eigene Felder angelegt, mit frei gewähltem Namen und Wert.



Name	Wert
Bauteilnummer	003-1a

Der Feldname wird im Katalog zur Filterüberschrift, der Wert zum Filtereintrag. Ein Feld Bauteilnummer mit dem Wert 003-1a ergibt einen Filter Bauteilnummer mit dem Eintrag 003-1a.

Gleiche Schreibweise zahlt sich aus. Bauteilnummer und Bauteil-Nr. ergeben zwei getrennte Filter.

Für einen vorhandenen Bestand ist das Feld für Feld von Hand nicht zu schaffen. Dafür gibt es von uns die Routine **CB-EIGENFELD**. Sie schreibt benutzerdefinierte Felder samt Werten im Stapel in einen ganzen Ordner mit Altdaten, ohne dass jede Zeichnung einzeln geöffnet wird. So wird ein gewachsener Bestand in einem Durchgang filterfähig, statt erst mit der Zeit hineinzuwachsen.

Abmessungen

Länge, Breite und Höhe entstehen aus der Geometrie einer STEP-Datei im Bauteilordner. Ohne STEP-Datei bleibt die Zeile auf der Kachel leer. Die Werte sind eine Näherung aus den Eckpunkten und Kreisen des Modells.



Anwendungsbeispiele

Bereich	Was im Bestand liegt	Warum die Suche ohne Katalog scheitert
Zukaufteile aus Herstellerportalen	Ordner je Bauteil mit Zeichnung, STEP, Datenblatt und Vorschaubild, benannt nach der Artikelnummer des Herstellers	Die Artikelnummer sagt nichts über Form und Maß. Gesucht wird nach Gehäusebreite oder Schutzart, und die stehen nur in der Datei.
Gewachsene Normteibibliothek	Zeichnungen aus mehreren Jahren nebeneinander in einem Ordner	Der Dateiname ist das einzige Merkmal. Wer Schrauben nach Länge sucht, öffnet sie einzeln.
Eigene Fertigungsteile	Zeichnungen mit gepflegten benutzerdefinierten Feldern wie Bauteilnummer, Werkstoff und Auftrag	Die Angaben stecken in den Zeichnungen und lassen sich im Explorer nicht durchsuchen.

Grenzen

- Zeichnungseigenschaften werden ab dem Format DWG 2004 gelesen. Ältere Zeichnungen erscheinen mit Dateiangaben, Abmessungen, Begleitdaten und Vorschaubild, aber ohne Titel, Autor und benutzerdefinierte Felder. Die Schlussmeldung nennt die Anzahl.
- Plansatz-Eigenschaften und DXF-Dateien bleiben außen vor.
- Zeichnungen lassen sich nicht aus dem Browser heraus öffnen. Browser dürfen keine Programme starten. Der Weg führt über Ordner öffnen oder Pfad kopieren.
- Die Abmessungen aus STEP sind eine Näherung. Freiformflächen und verschachtelte Baugruppen werden nicht ausgewertet.
- Für eigene STEP-Dateien aus BricsCAD heraus ist das Zusatzmodul Communicator für BricsCAD nötig.
- Nicht jede Zeichnung hat ein Vorschaubild gespeichert. Diese Kacheln bleiben ohne Bild, solange keine Bilddatei danebenliegt.
- Der Katalog zeigt den Stand des letzten Laufs. Nach Änderungen im Bestand wird er neu erzeugt.



Stand

CB-Fundus	Bauteilkatalog aus dem Dateibestand
Dateien	CB-Fundus.py, CB-Fundus starten.bat
Erstellt	20.09.2026
Geprüft	20.09.2026, Python 3.12 und Python 3.9 aus BricsCAD V26

