



Was ist neu in PowerPack für Inventor 2023



Inhaltsverzeichnis

1. ALLGEMEINES ZUR VERSION 2023.....	3
1.1 Inventor Version lesen	3
1.2 ILogic-Regeln entfernen	8
1.3 Rahmen tauschen	13

1. ALLGEMEINES ZUR VERSION 2023

Die Version 2023 des **PowerPack für Inventor** enthält neue, aber auch Verbesserungen der bestehenden Funktionen:

- Inventor Version lesen
- ILogic-Regeln entfernen
- Rahmen tauschen

Die Anwender der Autodesk Inventor Versionen 2022 und 2023 werden von diesen Neuerungen des **PowerPack für Inventor 2023** profitieren, da der PowerPack auf beiden Versionen der Plattform installiert werden kann.

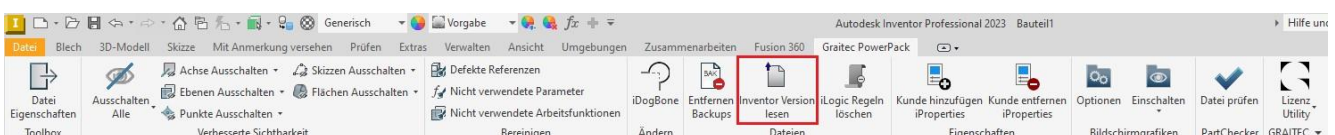
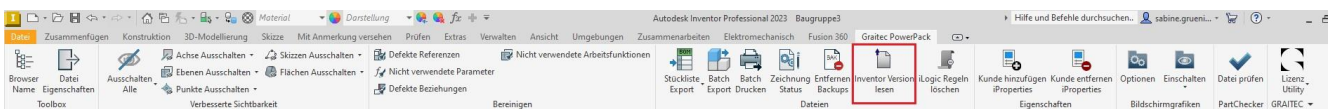
1.1 Inventor Version lesen

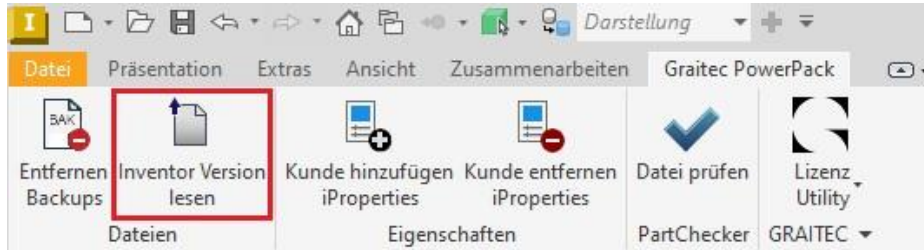
Hauptmerkmale und Vorteile:

- Reduzierung der manuellen Kontrolle für Teile und Baugruppen
- Suche in allen Modellen
- Migration der Dateien aus der alten Version zur neuesten Version
- Möglichkeit, die Funktion auf Teile, Baugruppen, Zeichnungen oder/und Präsentationen anzuwenden

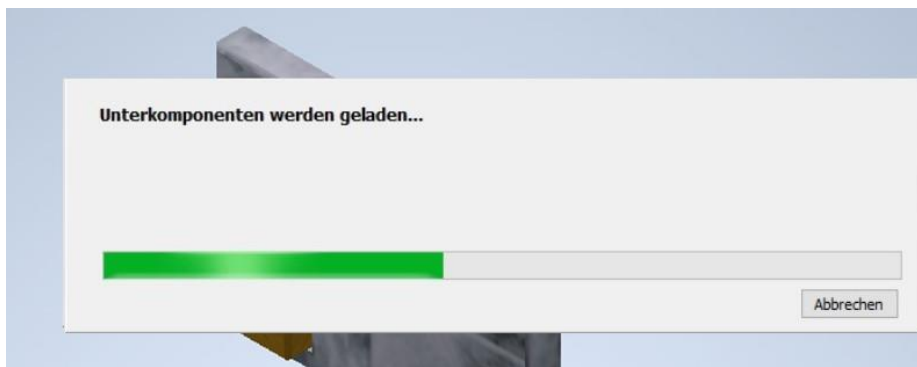
Mit dem Tool **Inventor Version lesen** können Sie die Dateiversion ermitteln und sie auf den neuesten Stand bringen, denn aktuelle Inventor-Dateien sind wichtig für ein stabiles und leistungsfähiges CAD-System.

Der Zugriff auf diese Funktionen erfolgt über das GRAITEC PowerPack-Ribbon unter der Kategorie **Dateien**, unabhängig von der Umgebung des Teils, der Baugruppe, der Zeichnung oder der Präsentation.



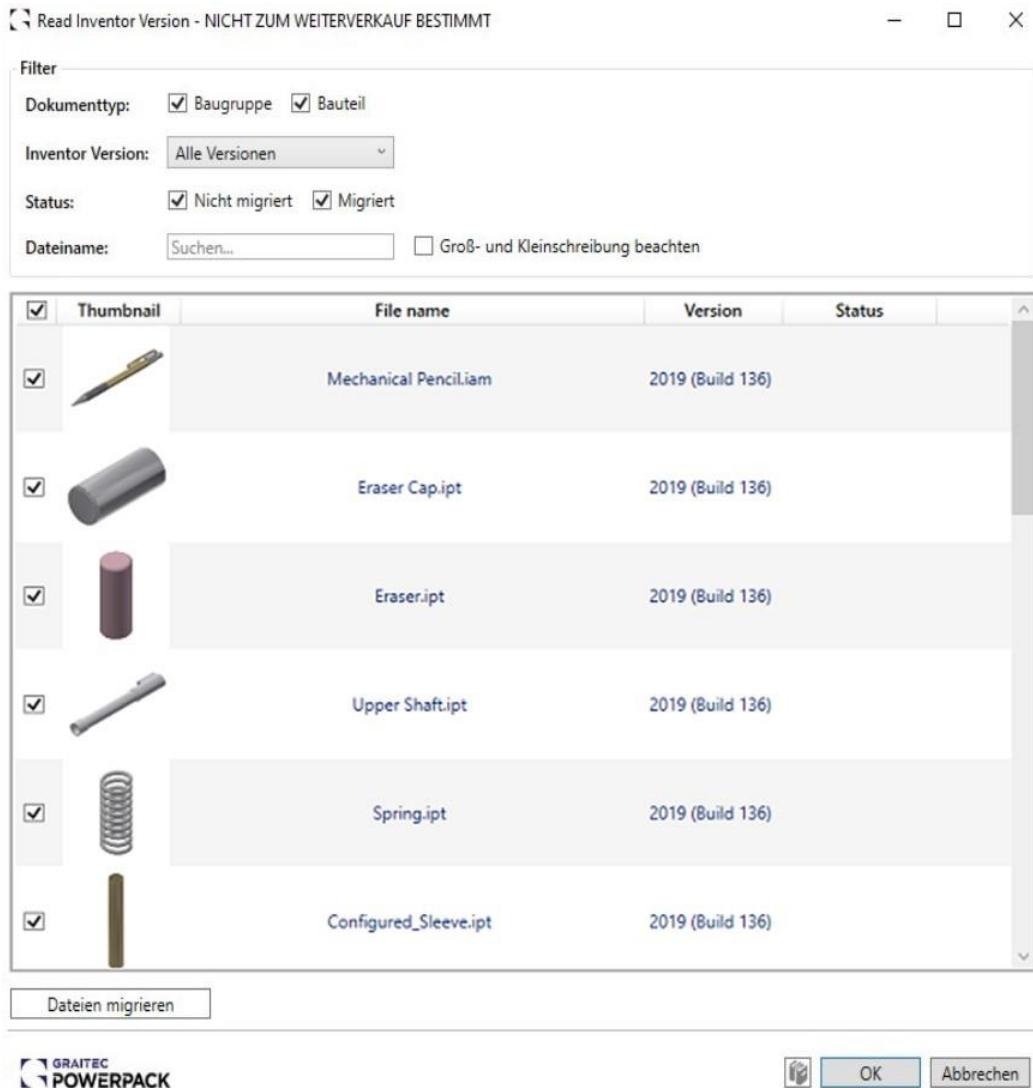


Beim Aufruf des Befehls wird automatisch im gesamten Projekt gesucht. Der Befehl sucht und lädt alle Inventor-Dateien, die derzeit geöffnet sind.



Laden der Dateien

Die Dateien werden in einem Dialogfeld aufgelistet, in dem mehrere Aktionen möglich sind.



Dialog Inventor Version lesen

Die **Filter** erleichtern die Auswahl von Dateien erheblich.

Der Anwender kann nur Baugruppe, nur Bauteil oder beides auswählen.

Außerdem gibt es eine Option zum Filtern nach der Inventor-Version.

Es ist auch das Filtern nach **Status** verfügbar, das die Möglichkeit bietet, nicht migrierte oder migrierte Dateien anzuzeigen.

Und falls eine bestimmte Datei migriert werden muss, ist es dank der Option **Dateiname** sehr einfach, sie nach dem Namen zu filtern.



Inventor Version lesen - Filter

Nach den Filtern wird eine Tabelle angezeigt, in der der Anwender folgende Möglichkeit hat:

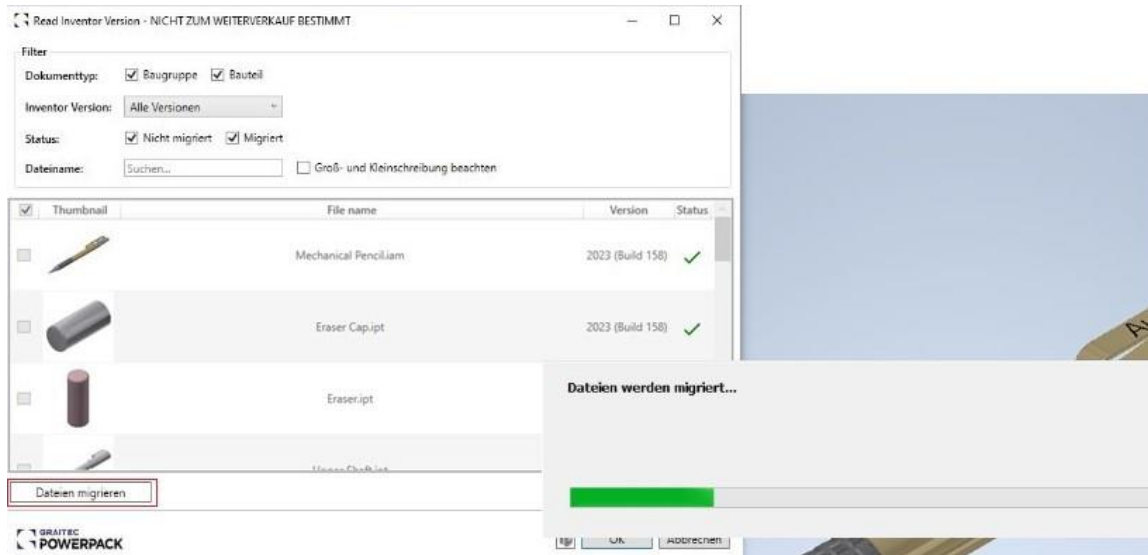
- Eine oder mehrere Dateien/Regeln auswählen - es besteht auch die Möglichkeit, alle aufgelisteten Elemente auszuwählen oder die Auswahl aufzuheben
- Sehen Sie dank des Bildes in der Tabelle genau, was sich in den Dateien befindet
- Identifizieren Sie die gefundenen Dateien anhand ihrer Namen
- Anzeige der Version jeder geladenen Datei, einschließlich der Build-Nummer
- Der Status: wenn ein grünes Häkchen erscheint, wird die Datei auf die neueste Version von Inventor migriert. Ist kein Haken vorhanden, ist die Datei noch nicht migriert.

Auswahl Bild des Objekts gefundene Dateien aktuelle Dateiversion Status migriert oder nicht

<input checked="" type="checkbox"/>	Thumbnail	File name	Version	Status
<input checked="" type="checkbox"/>		Mechanical Pencil.iam	2019 (Build 136)	
<input checked="" type="checkbox"/>		Eraser Cap.ipt	2019 (Build 136)	
<input checked="" type="checkbox"/>		Eraser.ipt	2019 (Build 136)	
<input checked="" type="checkbox"/>		Upper Shaft.ipt	2019 (Build 136)	
<input checked="" type="checkbox"/>		Spring.ipt	2019 (Build 136)	
<input checked="" type="checkbox"/>		Configured_Sleeve.ipt	2019 (Build 136)	

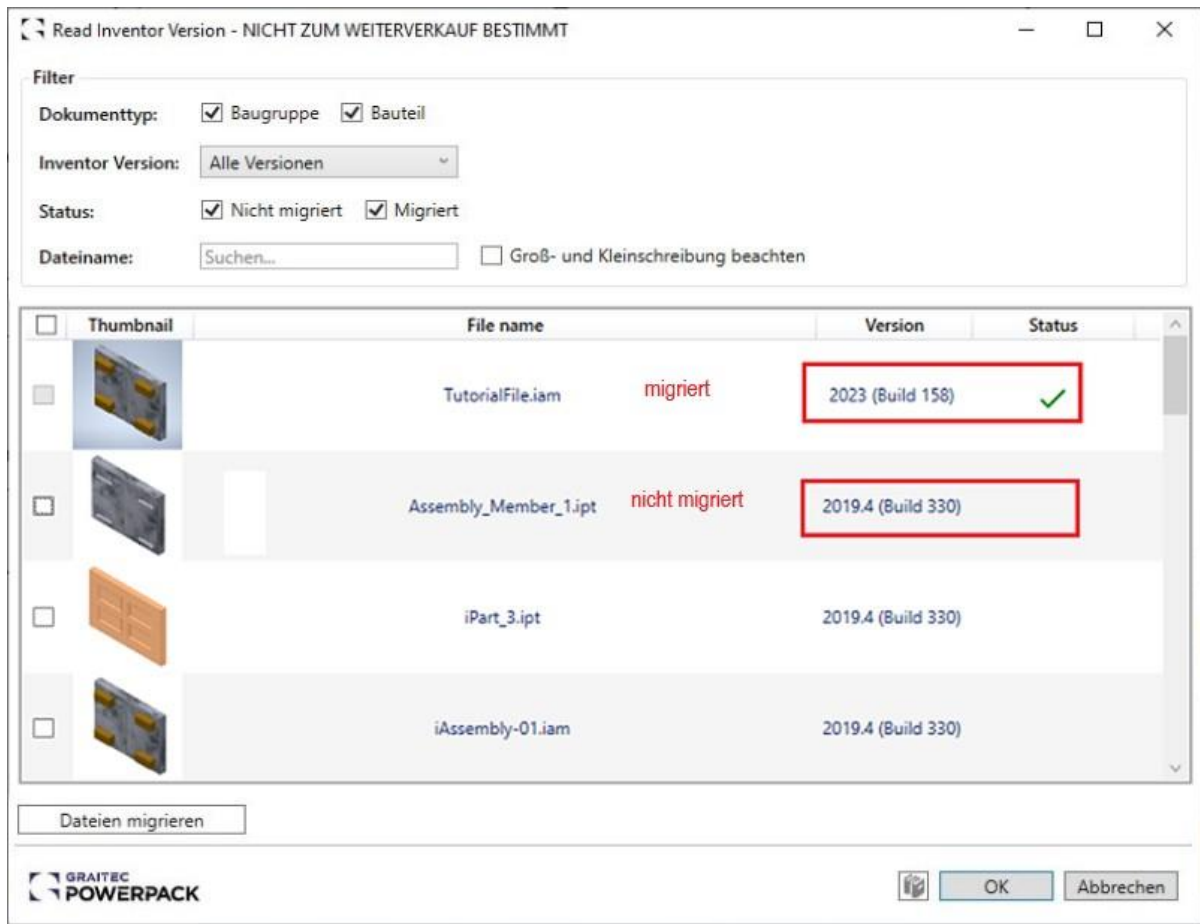
Inventor Version Lesen - Tabelle

Sobald der Anwender die zu migrierenden Dateien identifiziert hat, wird durch Drücken der Schaltfläche **Dateien migrieren** der Prozess gestartet und ein Fortschrittsbalken erscheint, um den Verlauf der Migration anzuzeigen.



Fortschritt der Migration

Hinweis: Die Dauer der Migration hängt stark von der Anzahl der für die Migration ausgewählten Dateien ab.



Migrierte - Nicht migrierte Dateien

1.2 iLogic-Regeln löschen

Hauptmerkmale und Vorteile

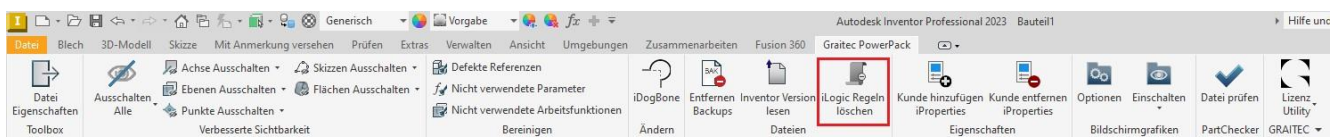
- Reduzierung der manuellen Bereinigung von Teilen und Baugruppen
- Suche in allen Modellen
- Entfernen Sie die iLogic-Regeln für alle Komponenten
- Möglichkeit, die Funktion auf Teile, Baugruppen und Zeichnungen anzuwenden

Der Befehl **iLogic-Regeln löschen** wurde entwickelt, um allen Konstrukteuren zu helfen, die bereits mit iLogic gearbeitet haben.

Nehmen wir an, ein Konstrukteur hat 1000 alte Dateien und in jeder Datei gibt es eine spezifische iLogic-Regel.

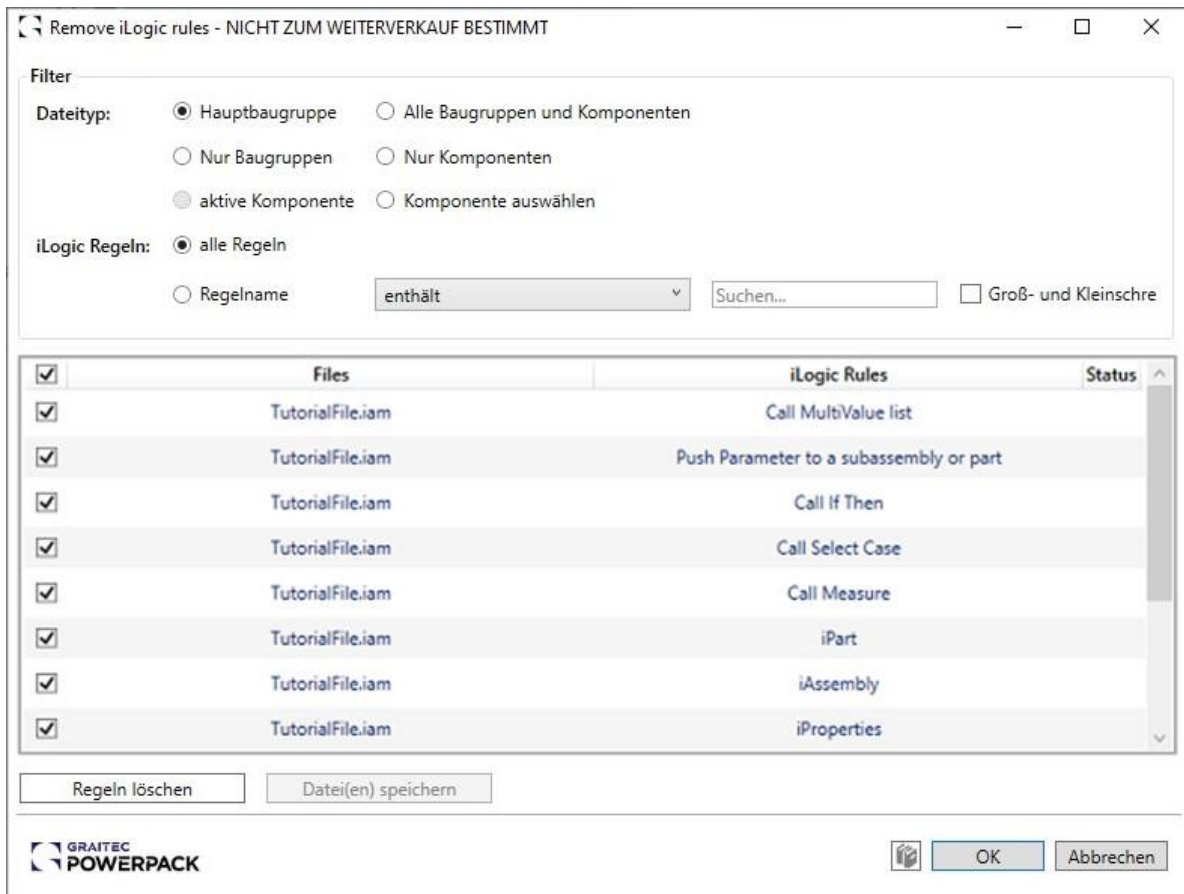
Wie kann man nun die Regeln über eine externe Regel zentral verwalten und die iLogic-Regel in einzelnen Dateien bereinigen? Mit dem neuen Befehl aus dem PowerPack für Inventor.

Der Befehl ist in der Multifunktionsleiste des Graitec PowerPack unter der Kategorie Dateien verfügbar und kann von der Baugruppenleiste, der Teileleiste oder der Zeichnungsleiste aus aufgerufen werden.



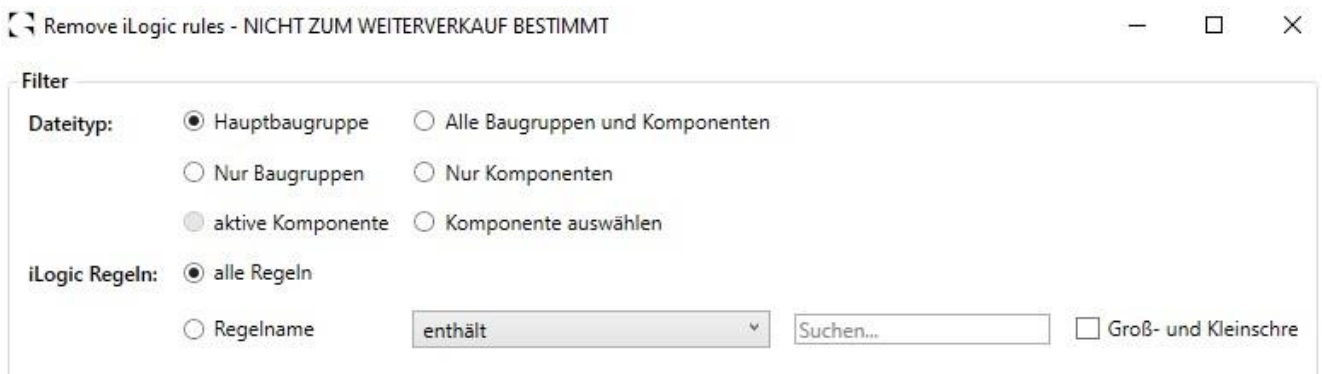
Beim Aufruf des Befehls wird automatisch im gesamten Projekt gesucht.

Der Befehl sucht nach Dateien mit **iLogic Regeln**. Wenn eine Datei keine **iLogic Regeln** hat, wird sie in dem Dialog, der nach Abschluss der Suche geladen wird, nicht aufgeführt.



Dialogfeld "iLogic-Regeln entfernen"

Der Dialog bietet die Möglichkeit, einige Filter anzuwenden, um schneller die Dateien zu finden, die zum Entfernen der **iLogic-Regeln** benötigt werden.



Bereich Filter

Es gibt 2 Arten von Filtern:

- Für Elemente des Projekts - Baugruppen und Komponenten
- Für iLogic-Regeln

Für Baugruppen und Bauteile sind folgende Filter verfügbar:

- Hauptbaugruppe - filtert nur die aktuell geladene Baugruppe
- Nur Baugruppen - listet alle in der Anwendung geladenen Baugruppen auf
- Alle Baugruppen und Komponenten - filtert alle Baugruppen und ihre Komponenten
- Nur Komponenten - listet alle in der Anwendung geladenen Komponenten auf
- Aktive Komponente - lädt nur die aktive Komponente
- Komponenten auswählen - ermöglicht die Auswahl von Bauteilen direkt im Konstruktionsbereich oder im Browser

Der Filter für iLogic-Regeln bietet folgende Möglichkeiten:

- Alle Regeln auswählen
- Wählen Sie einen bestimmten Namen aus, der die Definition eines bestimmten Namens/Wortes erlaubt, das vorhanden, nicht vorhanden oder identisch mit dem Namen der Regel ist.



iLogic-Regelfilter

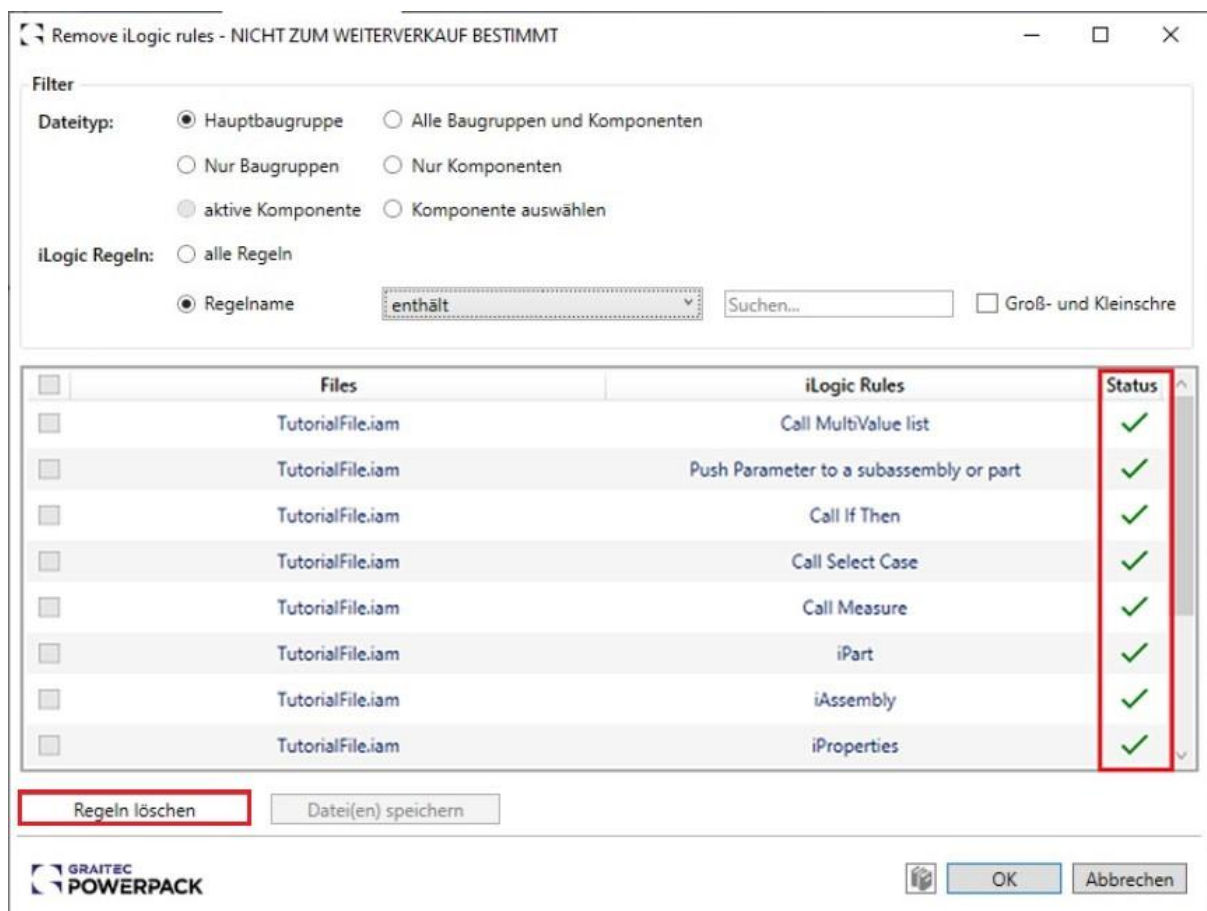
Nach den Filtern wird eine Tabelle angezeigt, in der der Anwender folgende Möglichkeit hat:

- Wählen Sie eine oder mehrere Dateien/Regeln aus - es besteht auch die Möglichkeit, alle aufgelisteten Elemente auszuwählen oder die Auswahl aufzuheben
- Sehen Sie sich die Dateien an, die für das Entfernen von Regeln ausgewählt sind
- Die in jeder Datei verfügbaren iLogic-Regeln
- Der Status: wenn ein grünes Häkchen erscheint, wird die Regel für die betreffende Datei gelöscht. Wird kein Häkchen gesetzt, werden die Regeln noch nicht gelöscht.

Auswahl	geladene Dateien	gefundene Regeln, die auf den Filtern basieren	Status der Regel - gelöscht oder nicht
<input checked="" type="checkbox"/>	Files	iLogic Rules	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	TutorialFile.iam	Call MultiValue list	
<input checked="" type="checkbox"/>	TutorialFile.iam	Push Parameter to a subassembly or part	
<input checked="" type="checkbox"/>	TutorialFile.iam	Call If Then	
<input checked="" type="checkbox"/>	TutorialFile.iam	Call Select Case	
<input checked="" type="checkbox"/>	TutorialFile.iam	Call Measure	
<input checked="" type="checkbox"/>	TutorialFile.iam	iPart	
<input checked="" type="checkbox"/>	TutorialFile.iam	iAssembly	
<input checked="" type="checkbox"/>	TutorialFile.iam	iProperties	

Tabelle - Auswahl, Regeln, Dateien und Status

Sobald die Schaltfläche **Regeln löschen** gedrückt wird, werden die Regeln gelöscht, der **Status** wird geändert und die Option **Datei(en) speichern** wird aktiviert.



Status für gelöschte Regeln

1.3 Rahmen tauschen

Hauptmerkmale und Vorteile:

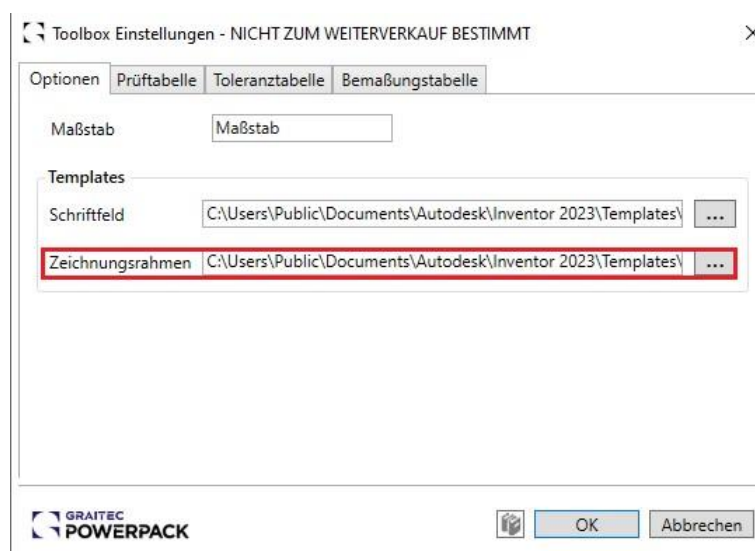
- Einfache Konfiguration des DWG-Rahmens
- Unabhängige Option zum Austauschen des Rahmens
- Einfache Definition der Vorlage
- Schnelles Ändern der DWG

Der Befehl **Rahmen tauschen** ergänzt einen bestehenden Arbeitsablauf für Zeichnungen um die Möglichkeit, das Schriftfeld in Zeichnungen einfach zu ändern.

Neben dem Befehl **Schriftfeld tauschen** in der Multifunktionsleiste des Graitec PowerPack für die Zeichnungen, hilft der Befehl **Rahmen tauschen** dabei, mit einem Klick den Rahmen der dwg entsprechend der vom Anwender festgelegten Vorlage zu ändern.

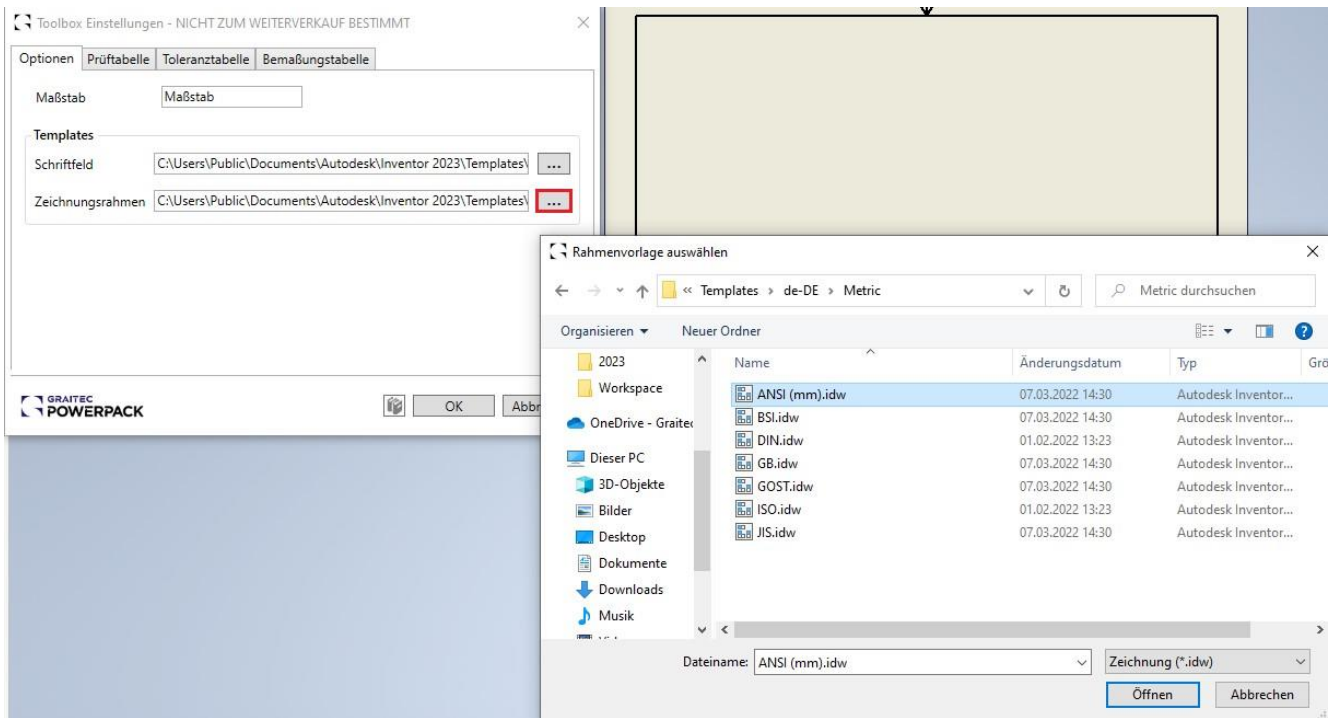


Im Dialogfeld **Toolbox Einstellungen** wurde eine zusätzliche Option hinzugefügt, mit der die Vorlagendatei ausgewählt werden kann, die den für das Auslagern erforderlichen Rahmen enthält.



Toolbox Einstellungen

Durch Drücken der 3 Punkte für den Rahmen kann der Anwender den Rahmen der Vorlage festlegen, der beim Ausführen des neuen Befehls verwendet wird.



Rahmenvorlage auswählen