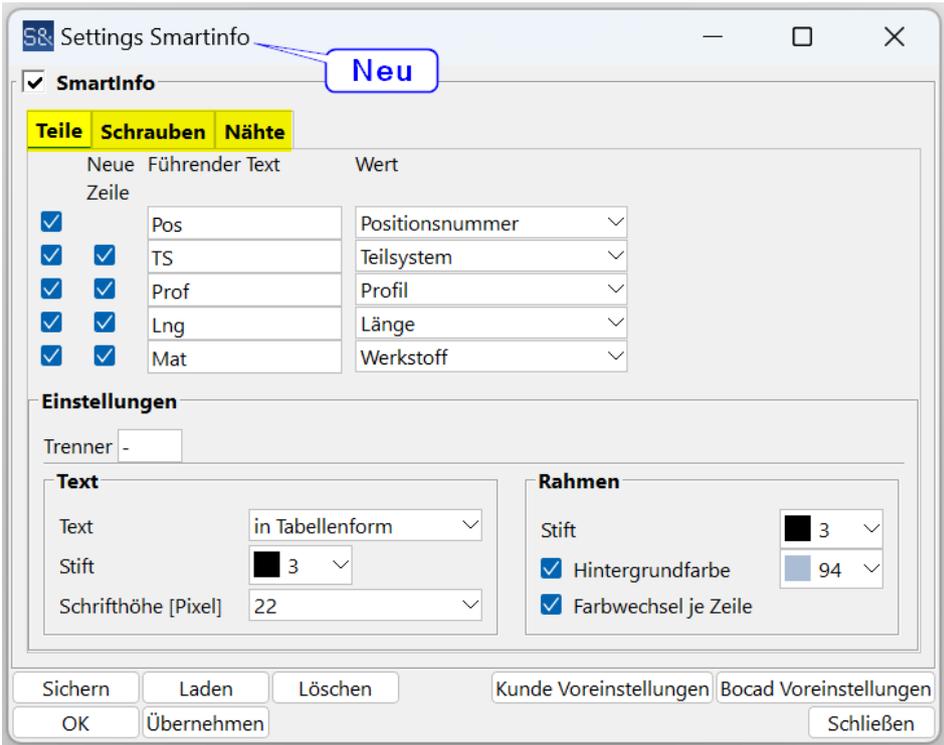
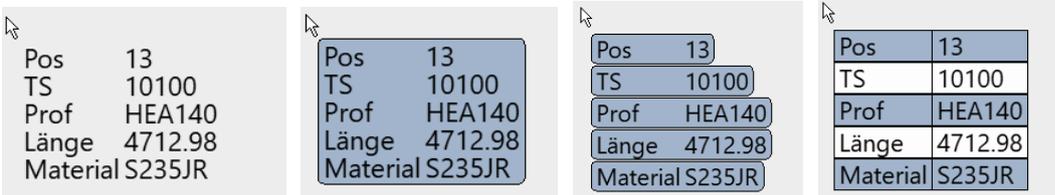
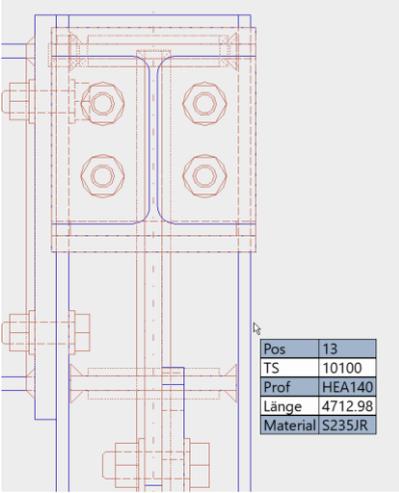
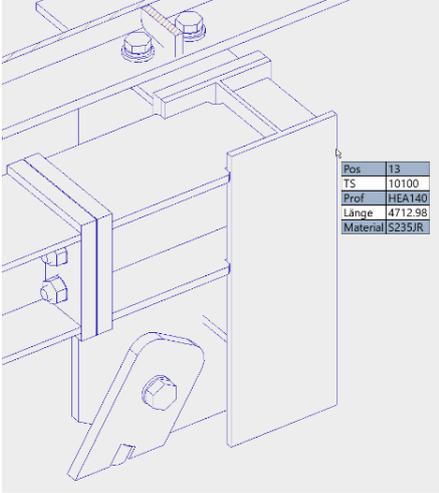
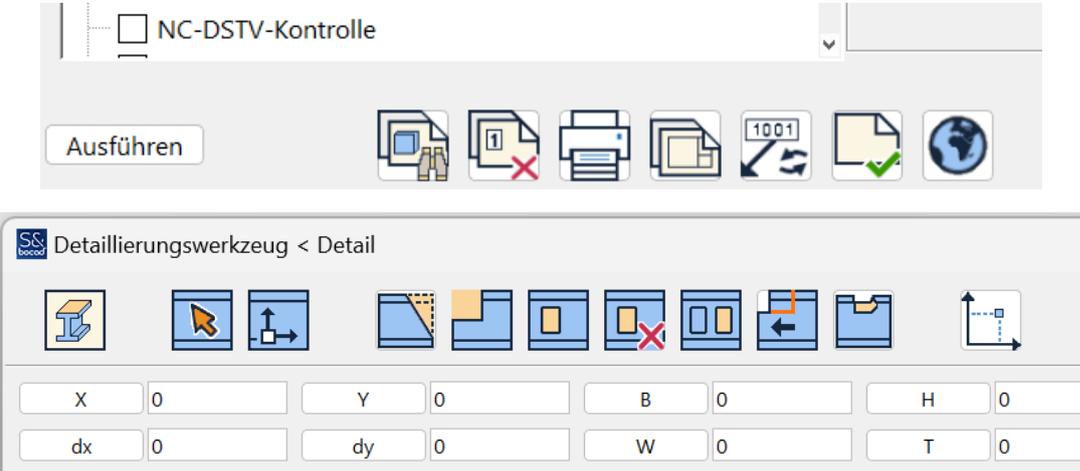
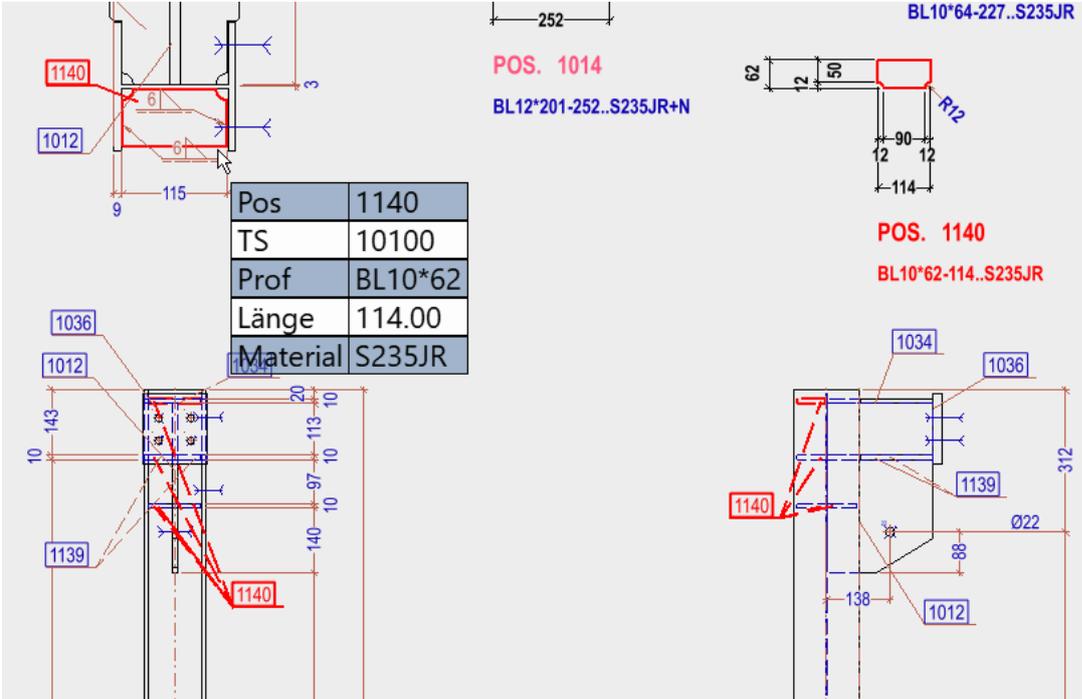
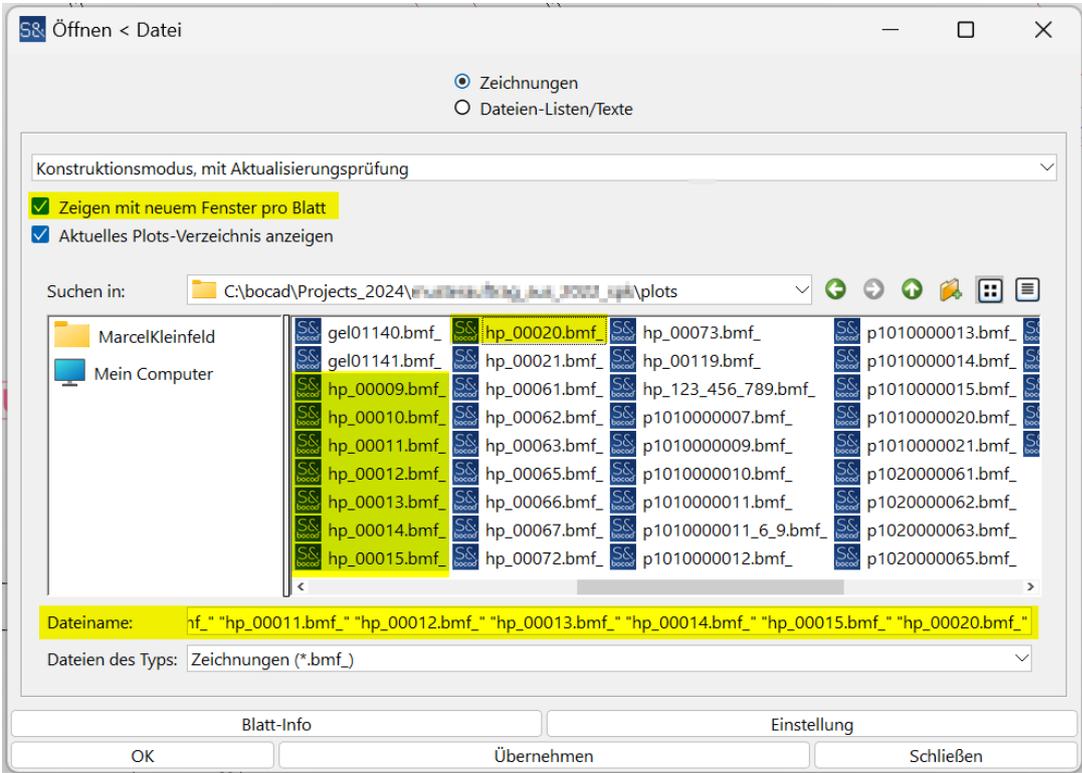
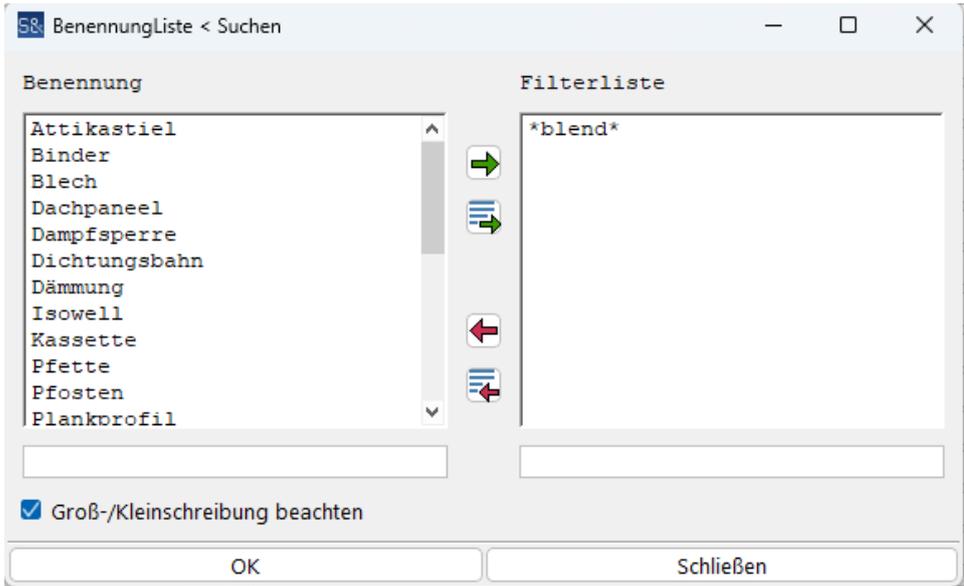


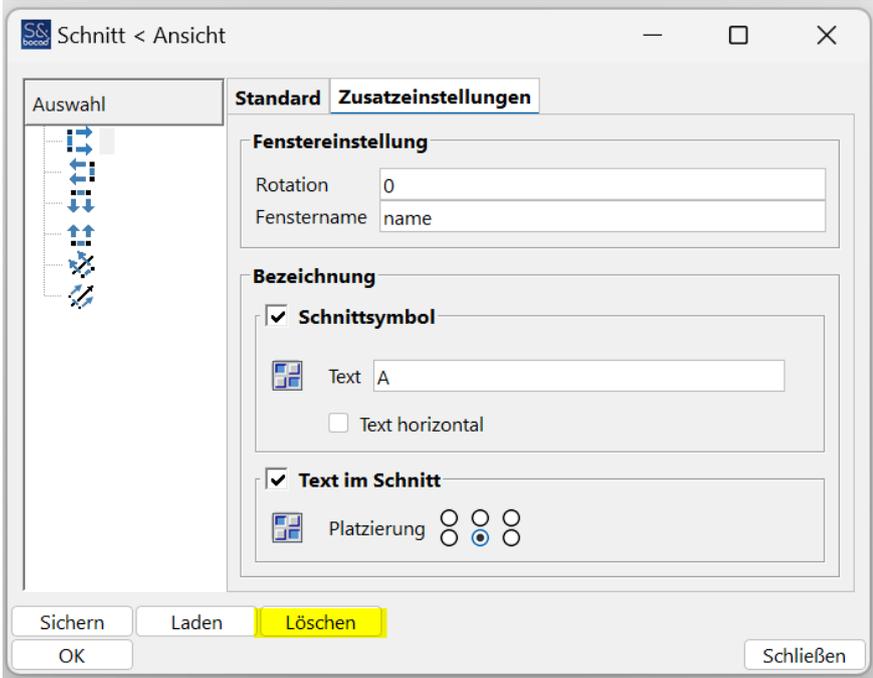
Liste der neuen Funktionen in bocad 2024.1

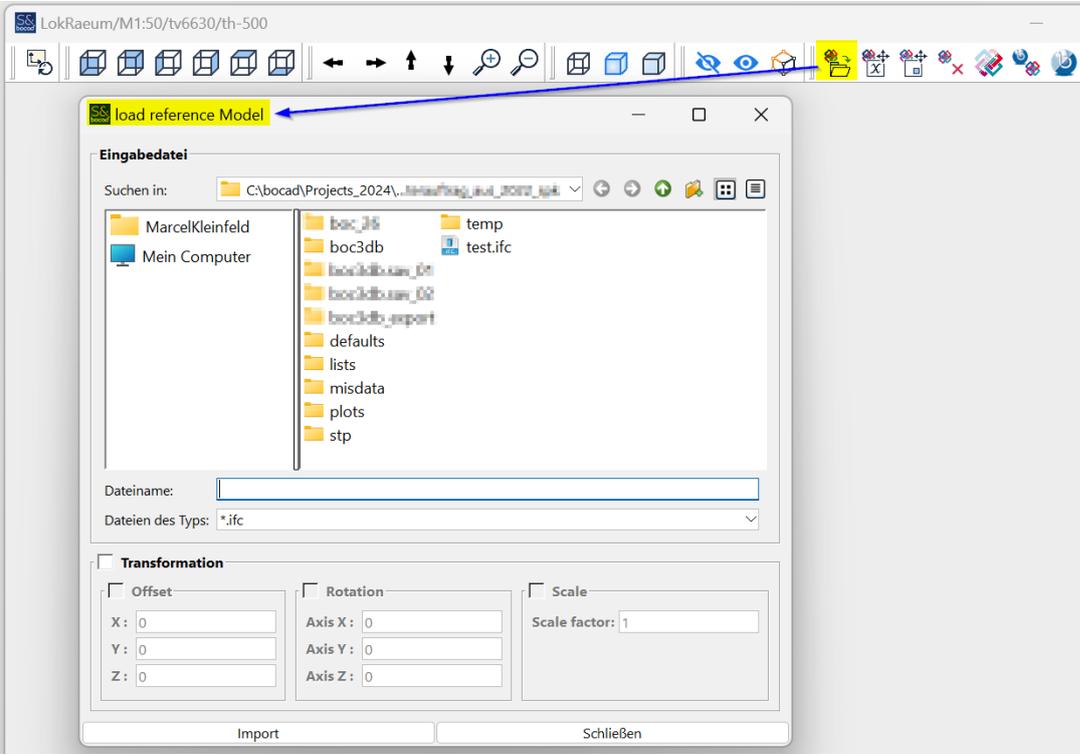
Produkt / Module / Zammadnr	Beschreibung
Benutzer- oberfläche SmartInfo	<p>Für verschiedene Elemente (Teile/Schrauben/Nähte) können zukünftig über Smart-Info am Mauszeiger Daten zum Element angezeigt werden.</p> <p>SmartInfo kann jederzeit über die Taste F1 an- / ausgeschaltet werden.</p>  <p>Über die Einstellungen lassen sich elementbezogene Infos individuell nach persönlichen Vorlieben zusammenstellen.</p> <p>Text ohne Rahmen / mit Rahmen / mit Rahmen pro Zeile / in Tabellenform</p> 

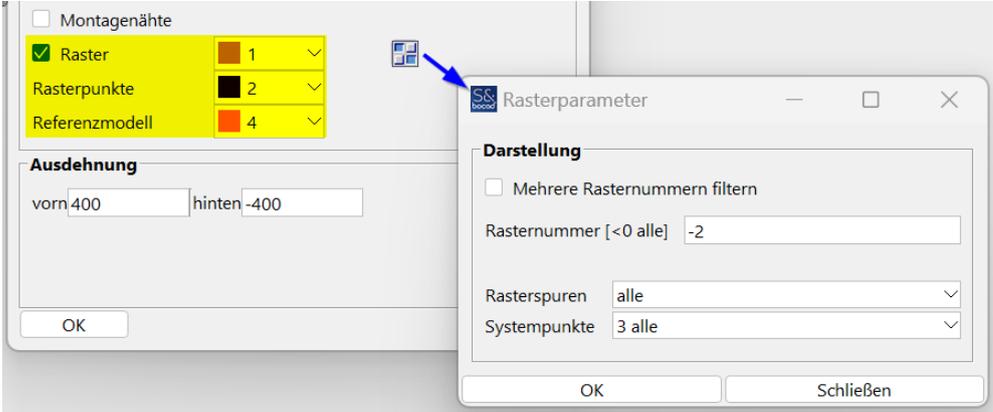
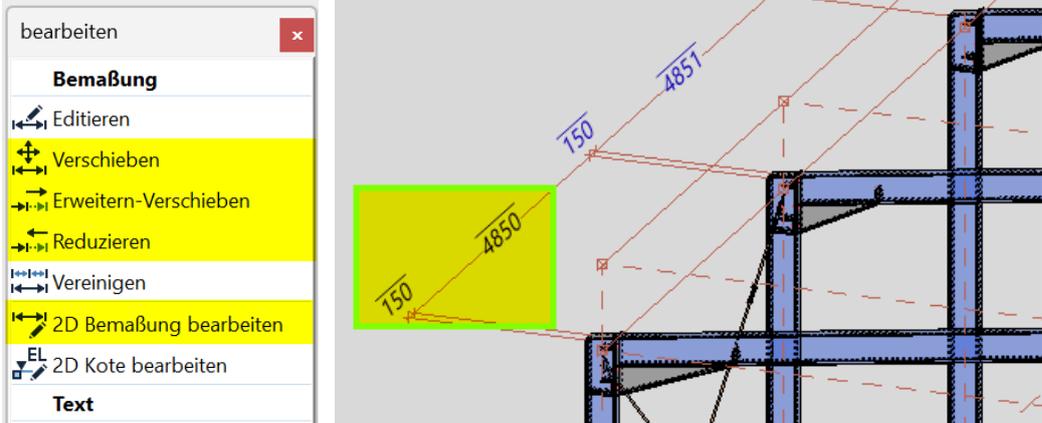
Produkt / Module / Zammadnr	Beschreibung
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p>Die Informationen können in allen Ansichten angezeigt werden.</p> <p><i>Extras -&gt; Einstellung SmartInfo</i>  <i>Extras -&gt; Einstellungen Programmoberfläche -&gt; SmartInfo</i></p>
<p>Benutzer- oberfläche 20230522330019 20230715330001</p>	<p>Die Ikonengröße in einigen Dialogen war zu klein. Zum Beispiel, Automatische Zeichnungsausgabe, Schnitt, Detaillierungsdialog.</p>  <p><i>Extras -&gt; Einstellung Programmoberfläche -&gt; Dialoge -&gt; Ikongröße Toolbar</i></p>
<p>Benutzer- oberfläche</p>	<p><b>Highlighten von Elementen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Picken hebt Elemente in allen Views hervor</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Hoovern [ausserhalb einer Leistung] hebt Elemente im aktuellen View hervor</li> </ul> <p>Sind beide Möglichkeiten aktiv: Hoovern hebt Elemente in allen Views hervor</p>

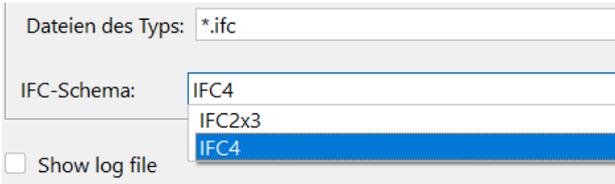
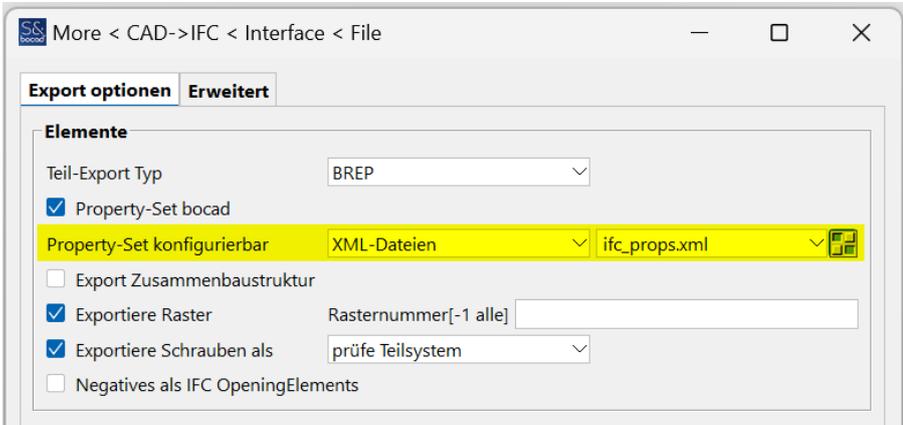
Produkt / Module / Zammadnr	Beschreibung
	<p>Beim Überfahren der Elemente mit dem Mauszeiger, werden diese in allen Ansichten farblich hervorgehoben.</p>  <p>Highlighten von Elementen kann mit F2 an- / ausgeschaltet werden.</p> <p><i>Extras -&gt; Einstellungen Programmoberfläche -&gt; Picken/Tastenbelegung</i></p>
Benutzer- oberfläche 20230203330024	<p>Die Übersetzung der Dialogboxen erfolgt jetzt "on the fly". Der Benutzer kann die Dialogboxen sofort auf eine andere Sprache umstellen. (<i>Es werden nur Sprachen übersetzt, die im Vorfeld auch installiert wurden</i>)</p> <p><i>Extras -&gt; Tools -&gt; UI-Sprache</i></p>
Benutzer- oberfläche	<p>Einige Dialoge sind überarbeitet worden (Dateien löschen, Zeichnungen verschachteln, IFC-Im/-Export, Suchen). Die Dialoge sind jetzt dynamischer, d.h. Sie können die Größe der einzelnen Boxen ändern.</p>
Benutzer- oberfläche 20230622330007	<p>Mehrere Zeichnungen können gleichzeitig geöffnet werden. Mit der Auswahl mehrere Zeichnungen und aktiver Option "Neues Fenster für jede Zeichnung" werden die ausgewählten Zeichnungen mit einem Klick geöffnet.</p>

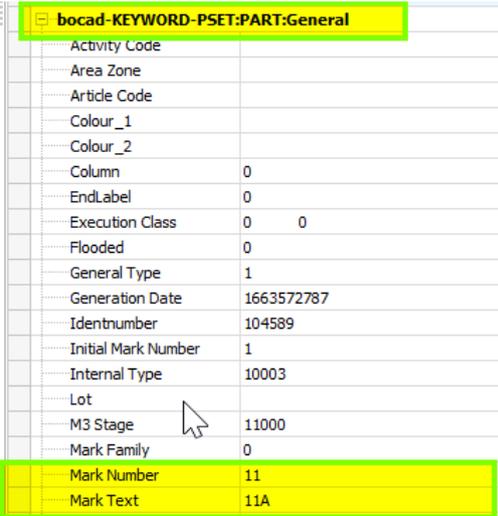
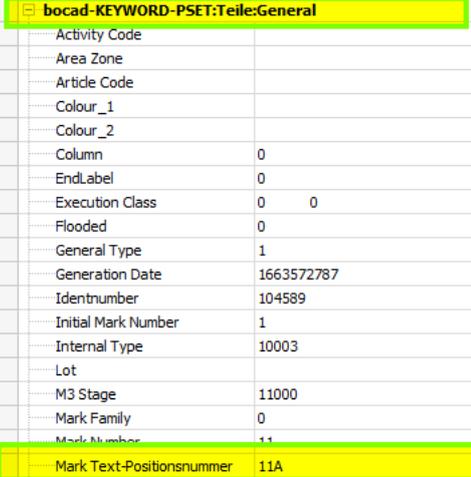
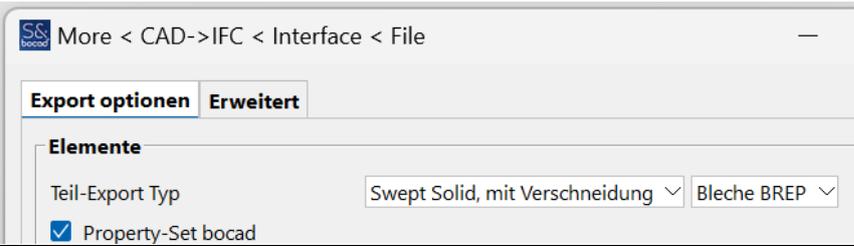
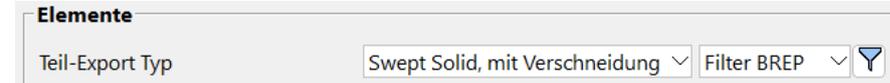
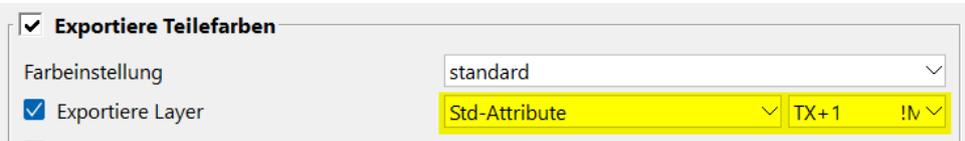
Produkt / Module / Zammanr	Beschreibung
	 <p><i>Datei -&gt; Dokumente/Öffnen</i></p>
Benutzer- oberfläche	<p>Neue Methode zur Handhabung von Dialogen mit linker und rechter Seite. Standard-Pfeilsymbole sind jetzt integriert.</p> 

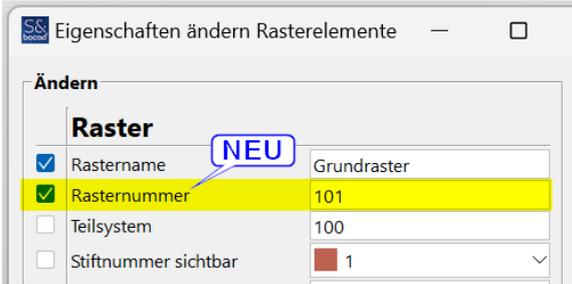
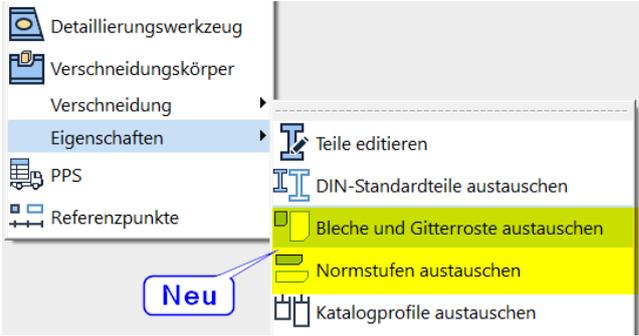
Produkt / Module / Zammadnr	Beschreibung
<p>Benutzer- oberfläche 20230620330016</p>	<p>Zusätzliche Option zum Löschen von Einstellungen</p>  <p><i>Ansicht -&gt; Zusatzansicht/Schnitt</i></p>
<p>OpenGL</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3D-Koordinaten können jetzt in der OpenGL-Ansicht ausgewählt werden. So können Sie z.B. den Abstand von Elementen in dieser Ansicht erfassen oder ein Element verlängern und die zu verlängernde Seite in der OpenGL-Ansicht auswählen. Sie können alle Funktionen in der OpenGL-Ansicht verwenden, bei denen eine Koordinate gepickt werden muss.</li> <li>- Abhängig vom Pickmodus Teil oder Beliebig, wird die nächste Teile-Ecke (Teil) oder Teile-Kante (Beliebig) gesucht. Anders als bei der 2D-Ansicht muss im OpenGL immer im Volumenkörper gepickt werden!</li> <li>- 3D-Daten (.ifc, .obj, .inp, .xyz-File ) können als Referenzmodell in die OpenGL-Ansicht geladen werden. Sie können die Abstände zwischen dem Referenzmodell und dem bocad-Modell prüfen. Das Laden erfolgt über einen eigenen Task, am Modell kann zwischenzeitlich weitergearbeitet werden. Das Referenz- oder bocad-Modell kann auch deaktiviert oder unsichtbar gemacht werden. Beim Laden des Referenzmodells können Sie einen Offset verwenden. Das Verschieben des Referenzmodells nach dem Laden ist ebenfalls möglich.</li> </ul>

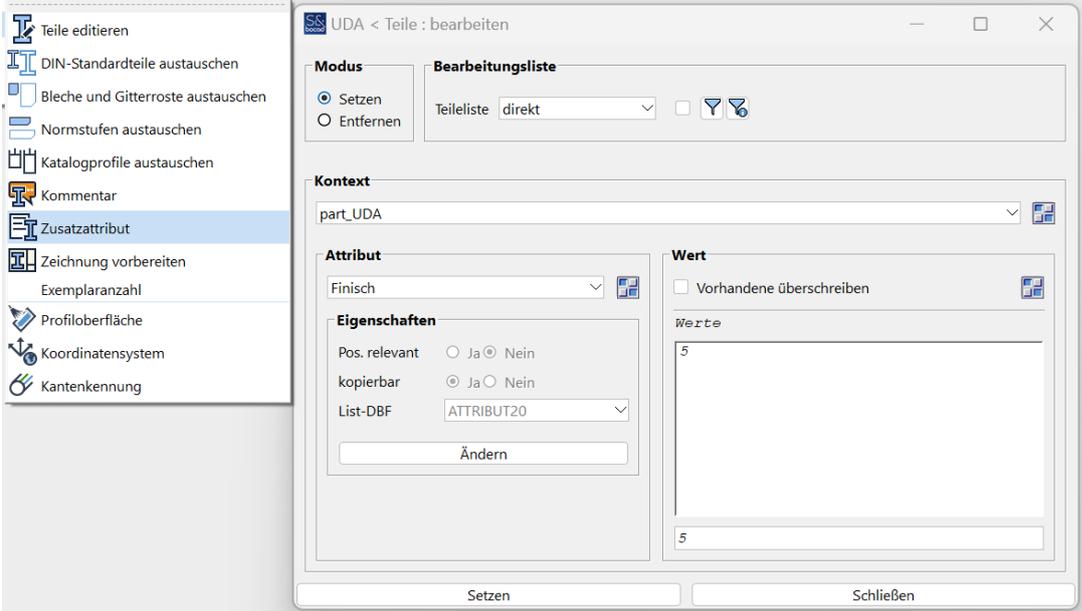
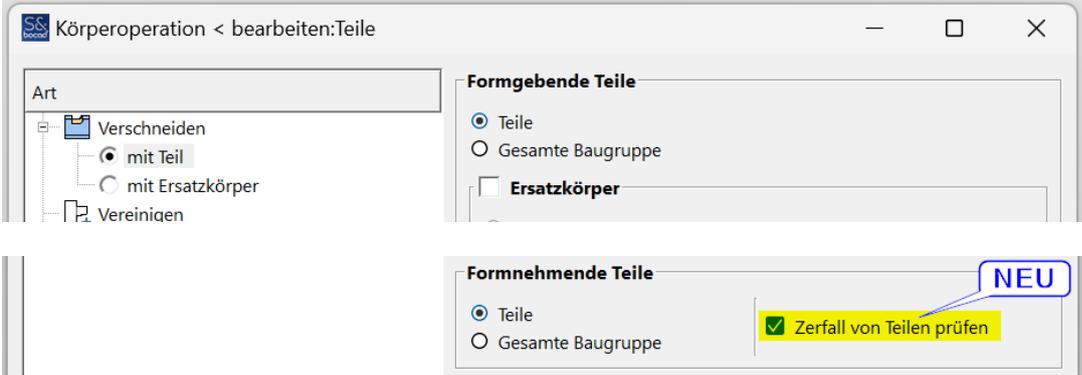
Produkt / Module / Zammadnr	Beschreibung
	 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Die Berechnung der Transparenz wurde überarbeitet</li> <li>- Ein- und Ausblenden von verschiedenen Elementen innerhalb der Ansicht</li> <li>- Das Rendering wurde optimiert, Elemente, die weit entfernt sind, werden ausgeblendet, bis Sie näherkommen.</li> <li>- Elemente können mit Lasso ausgewählt werden, indem man Shift + linke Maus verwendet (Abwählen mit Alt + linke Maus)</li> </ul> <p><i>In der Ansicht -&gt;  lokale räumliche OpenGL-Darstellung</i></p>
OpenGL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Raster und Rasterpunkte können zusätzlich zum Modell eingeblendet werden und zum Verlegen von Stäben,... verwendet werden. Es sind verschiedene Einstellungen wie z.B. Stiftfarbe möglich.</li> </ul>

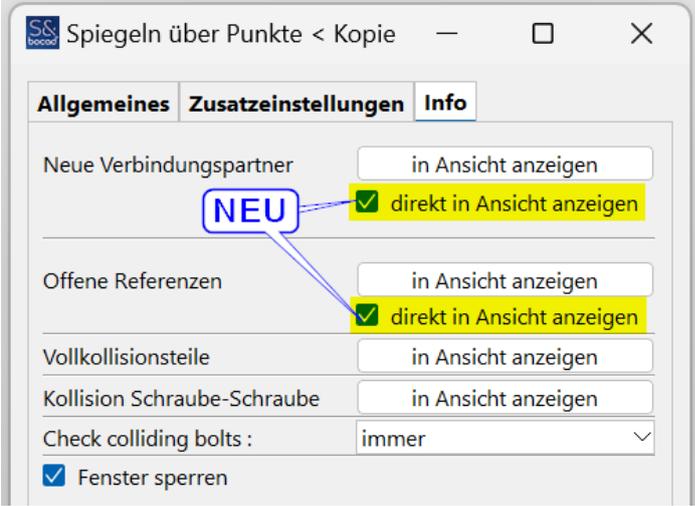
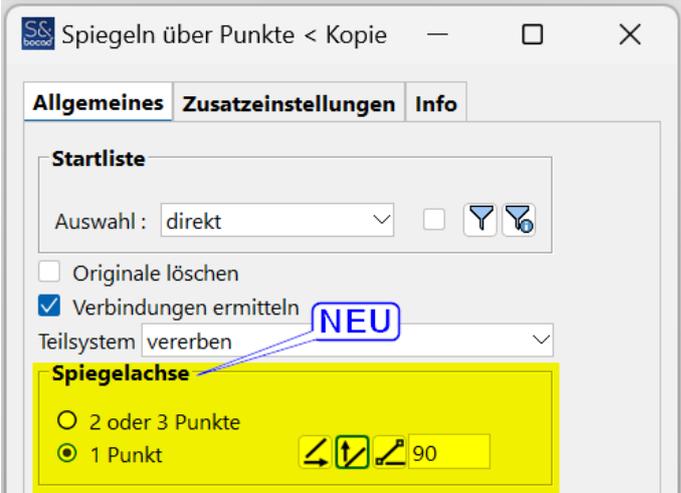
Produkt / Module / Zammanr	Beschreibung
	 <p><i>In der Ansicht -&gt;  lokale räumliche OpenGL-Darstellung</i></p>
3D- Bemaßung	<p>Seit der Version 2023.x gibt es die Möglichkeit eine 3D-Bemaßung zu erstellen. Ab der Version 2024 wurde die Möglichkeit hinzugefügt eine 3D-Bemaßung zu verschieben/hinzufügen/bearbeiten. Auf die gleiche Weise, wie bei einer 2D-Bemaßung, kann nun auch eine 3D-Bemaßung geändert werden.</p>  <p><i>2D/bearbeiten -&gt; Bemaßung</i></p>
IFC- Zertifizierung	<p>Mit dieser Version arbeiten wir an verschiedenen Szenarien, um eine IFC-Zertifizierung vom buildingSMART zu erhalten.</p>
IFC4 Im-/Export	<p>Mit der Version 2024 können nun auch IFC-Daten in der Version IFC 4 im- und exportiert werden. In der Dialogbox kann eingestellt werden, welche Version gelesen oder geschrieben wird. Verschiedene IFC4-Objekttypen müssen noch implementiert werden, einige der neuen IFC4 Objekttypen wie</p>

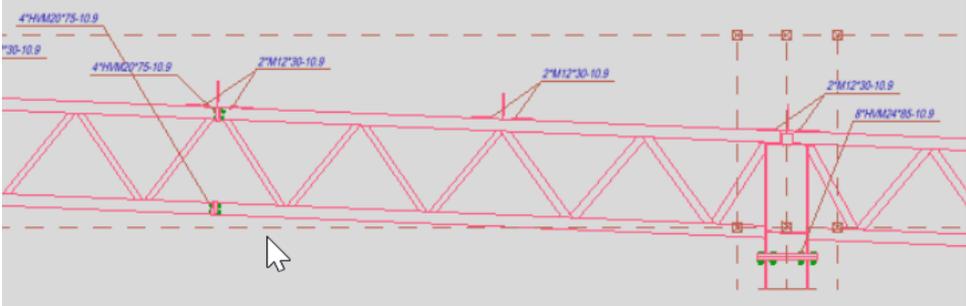
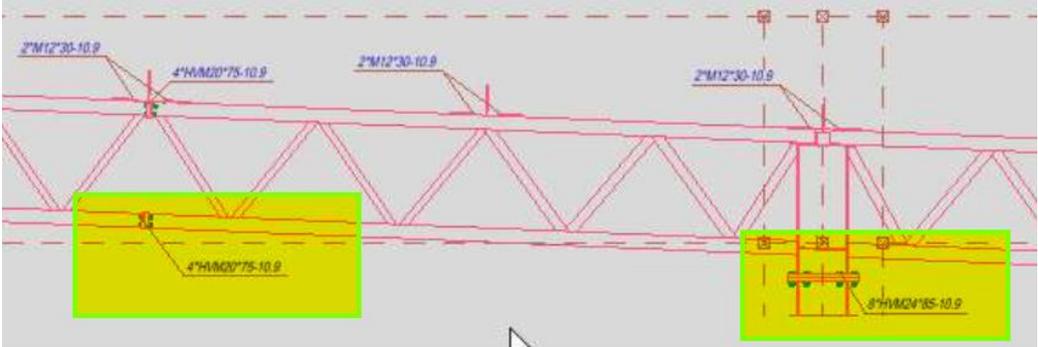
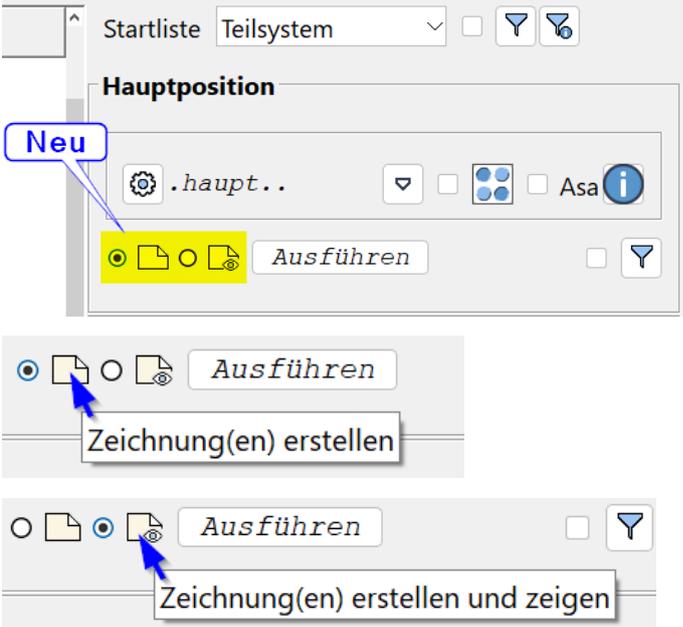
Produkt / Module / Zammadnr	Beschreibung
	<p>"IfcPolygonalFaceSet" und "IfcTriangulatedFaceSet" wurden bereits implementiert.</p>  <p><i>Datei -&gt; Sonstiges/Schnittstellen -&gt; IFC -&gt; Export</i>  <i>Datei -&gt; Sonstiges/Schnittstellen -&gt; IFC -&gt; Import</i></p>
<p>IFC-Export Property-set</p>	<p>- Für Elemente wie member/bolt/assembly sind die property-set (P-set) Attribute nun über verschiedene flexible xml-Dateien konfigurierbar. Der Dateiname kann geändert werden, um verschiedene Ausgabeformate zu erhalten. Im neuen P-set können konstante Werte, UDAs und ffein berechnete Werte verarbeitet werden. Die *.inp- Dateien aus Version 2023 werden weiterhin unterstützt, aber nicht mehr erweitert.</p>  <p><u>Einige der XML-Definitionen in der Datei ifc_props.xml:</u></p> <pre> &lt;propset name="bocad-KEYWORD-PSET:PART:General"&gt;   &lt;prop name="MarkTxt"    ifc_name="Mark Text"/&gt;   &lt;prop name="Name"      ifc_name="Name" /&gt;   &lt;prop name="Profile"   ifc_name="Profile"/&gt; ..... &lt;propset name="bocad-KEYWORD-PSET:PART:Fix values, FFEIN and UserDefinedAttributes"&gt;   &lt;prop name="FixedVal1" ifc_name="TeileAttribut1" value="123" output_type="int"/&gt;   &lt;prop name="TEST_FFEIN" ifc_name="NettoGewicht" ffein="yes" output_type="real"/&gt;   &lt;prop name="UDA1"    ifc_name="UDA-Beschichtung" context="part_UDA1" output_type="text"/&gt;  &lt;propset name="bocad-KEYWORD-PSET:Bolt:General"&gt;   &lt;prop name="NormName"    ifc_name="Norm-Name"/&gt;   &lt;prop name="BoltName"    ifc_name="Designation-Schraubenbezeichnung"/&gt; </pre>

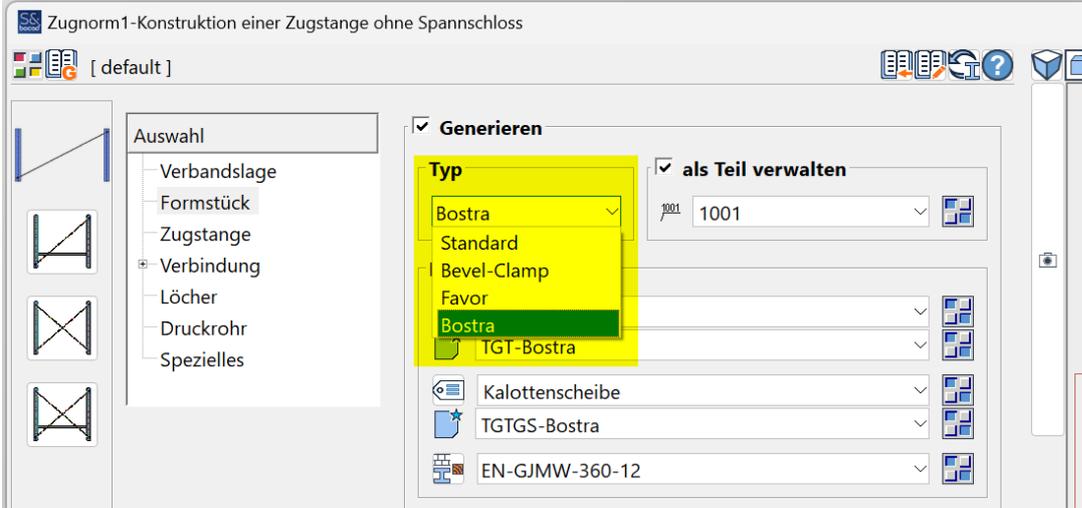
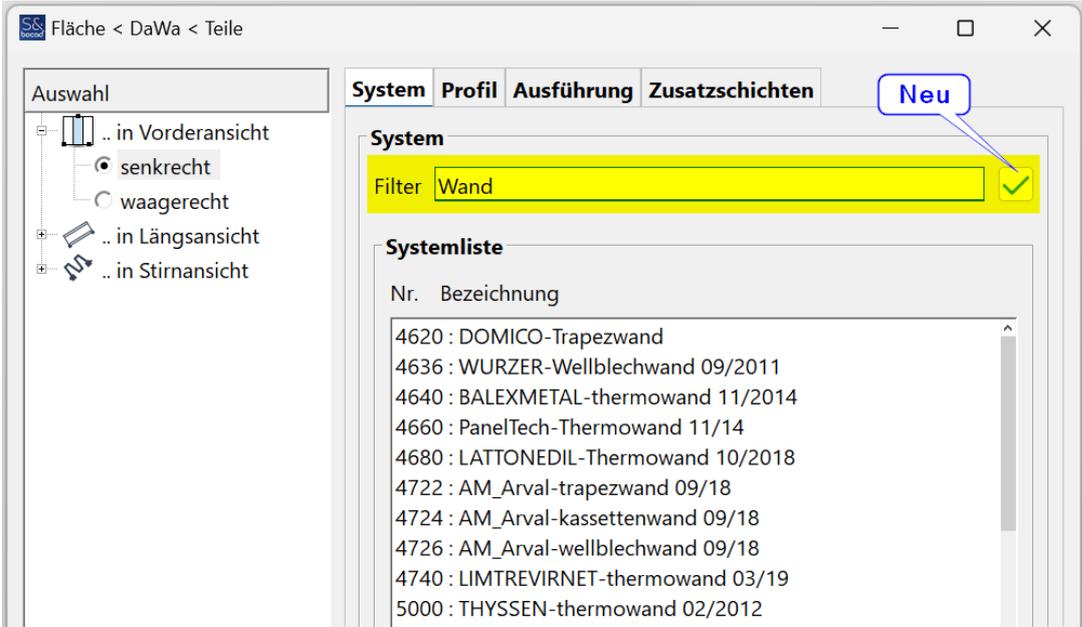
Produkt / Module / Zammadnr	Beschreibung
	<pre>&lt;propset name="bocad-KEYWORD-PSET:ASSEMBLY:General"&gt; &lt;prop name="MarkTxt"    ifc_name="assembly Mark Text"/&gt; &lt;prop name="Name"      ifc_name="assembly Name" /&gt;</pre>
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="width: 45%;">  <p><i>Beispiel-Ausgabe 1</i></p> </div> <div style="width: 45%;">  <p><i>Beispiel-Ausgabe 2</i></p> </div> </div>
	<p>- Wenn Sie Swept solid als Ausgabe verwenden, haben Sie die Möglichkeit, die Ausgabe für Bleche als BREP oder gefilterter BREP zu erhalten.</p>
	
	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IFC Guids werden bereits beim Erstellen der Elemente gesetzt.</li> <li>- Eine lokale Platzierung wurde zu den Elementen hinzugefügt.</li> <li>- Neue Layer (offene Liste) Attribute können verwendet werden.</li> </ul>
	

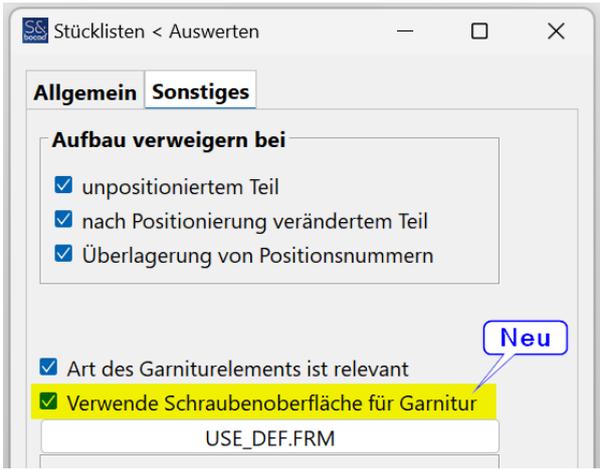
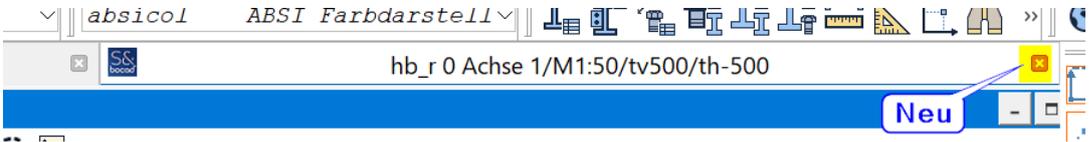
Produkt / Module / Zammadnr	Beschreibung
	<p>- Zwei neue Attribute - IFC-CAD-Layer txt+1017 und IFC-Object-Type txt+1018 wurden dem System hinzugefügt.</p> <p><i>Datei -&gt; Sonstiges/Schnittstellen -&gt; IFC -&gt; Export -&gt; Mehr</i></p>
<p>Raster 20221111330028</p>	<p>Neue Option zur Eingabe einer eigenen Rasternummer. Das Raster kann nun mit einer beliebigen Zahl anstelle von 0 beginnen.</p>  <p>Auch nachträgliches Bearbeiten ist möglich</p> <p><i>...bocad Start neuer Auftrag -&gt; Erweitert</i></p>  <p><i>Struktur -&gt; Rasterelement/Eigenschaften</i></p>
<p>Teile 20230605330016 20230717330019</p>	<p>Neue Option zum Austausch von Gitterrosten und Normstufen</p>  <p><i>Teile/bearbeiten -&gt; Eigenschaften -&gt; Bleche und Gitterroste austauschen</i> <i>Teile/bearbeiten -&gt; Eigenschaften -&gt; Normstufen austauschen</i></p>
<p>Teile UDA</p>	<p>Das Erstellen/Bearbeiten von Teileigenschaften (UDA) wurde überarbeitet und vereinfacht.</p> <p>Das Erstellen/Ändern/Entfernen kann nun in einem neuen Dialog erfolgen.</p>

Produkt / Module / Zammadnr	Beschreibung
	<p>Das Löschen von UDAs ist ebenfalls möglich.</p>  <p><i>Teile/bearbeiten -&gt; Eigenschaften -&gt; Zusatzattribut</i></p>
Teile bearbeiten	<p>Stanzteil (Volumenänderung) können Sie nun eine Prüfung einschalten, ob das Teil konsistent und nicht in Elemente zerlegt ist.</p>  <p><i>Teile/bearbeiten -&gt; Körperoperation</i></p>
3D-copy 20230202330012 20230403330014	3D Kopieren/Spiegeln/... offene Referenzen direkt in einer neuen Ansicht anzeigen

Produkt / Module / Zammadnr	Beschreibung
	 <p>3D-Spiegelung um 1 Punkt +x/+y jetzt möglich.</p>  <p><i>Kopie -&gt; Spiegeln</i></p>
Zeichnung	<p>Kollisionsfreie Bestimmung von Elementen mit Bezugslinie.</p> <p>Bei der Lagebestimmung von Elementen mit Bezugslinie, prüft das System nun mit der Option "Frei" die nächstgelegene Stelle und verwendet diese. Dies führt in den meisten Fällen zu einem besseren Ergebnis.</p>

Produkt / Module / Zammanr	Beschreibung
	 <p>Bis Version 2023.x</p>  <p>Ab Version 2024.1</p>
Zeichnung	<p>Die automatische Zeichnungsvorschau wurde zur Zeichnungsausgabe im Hauptdialog hinzugefügt.</p>  <p><i>Auswerten -&gt; Zeichnung/Automatik</i></p>

Produkt / Module / Zammadnr	Beschreibung																						
<p>Macro 20220517330012 20220712330011</p>	<p>Zugnorm1</p> <p>- Zugstab kann jetzt als Bolzen oder Stab erzeugt werden</p> <p>TGT-Element kann jetzt als Bolzen oder Stab erzeugt werden</p> <p>4 verschiedene Typen von TGT-Elementen sind jetzt verfügbar</p>  <p><i>Konstruktionsauswahl -&gt; Verbände/Druckrohre (8) -&gt; Zugnorm1 (1)</i></p>																						
<p>Roof&amp;Wall</p>	<p>Die Liste der Verkleidungssysteme kann jetzt gefiltert (Volltextsuche) werden</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nr.</th> <th>Bezeichnung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>4620</td><td>DOMICO-Trapezwand</td></tr> <tr><td>4636</td><td>WURZER-Wellblechwand 09/2011</td></tr> <tr><td>4640</td><td>BALEXMETAL-thermowand 11/2014</td></tr> <tr><td>4660</td><td>PanelTech-Thermowand 11/14</td></tr> <tr><td>4680</td><td>LATTONEDIL-Thermowand 10/2018</td></tr> <tr><td>4722</td><td>AM_Arval-trapezwand 09/18</td></tr> <tr><td>4724</td><td>AM_Arval-kassettenwand 09/18</td></tr> <tr><td>4726</td><td>AM_Arval-wellblechwand 09/18</td></tr> <tr><td>4740</td><td>LIMTREVIRNET-thermowand 03/19</td></tr> <tr><td>5000</td><td>THYSSEN-thermowand 02/2012</td></tr> </tbody> </table> <p><i>Teile -&gt; DaWa/Fläche</i></p>	Nr.	Bezeichnung	4620	DOMICO-Trapezwand	4636	WURZER-Wellblechwand 09/2011	4640	BALEXMETAL-thermowand 11/2014	4660	PanelTech-Thermowand 11/14	4680	LATTONEDIL-Thermowand 10/2018	4722	AM_Arval-trapezwand 09/18	4724	AM_Arval-kassettenwand 09/18	4726	AM_Arval-wellblechwand 09/18	4740	LIMTREVIRNET-thermowand 03/19	5000	THYSSEN-thermowand 02/2012
Nr.	Bezeichnung																						
4620	DOMICO-Trapezwand																						
4636	WURZER-Wellblechwand 09/2011																						
4640	BALEXMETAL-thermowand 11/2014																						
4660	PanelTech-Thermowand 11/14																						
4680	LATTONEDIL-Thermowand 10/2018																						
4722	AM_Arval-trapezwand 09/18																						
4724	AM_Arval-kassettenwand 09/18																						
4726	AM_Arval-wellblechwand 09/18																						
4740	LIMTREVIRNET-thermowand 03/19																						
5000	THYSSEN-thermowand 02/2012																						

Produkt / Module / Zammadnr	Beschreibung
BoPrint	<p>Bei der Erstellung von Stücklisten über BoPrint kann die Vorgabe für die Oberfläche der Schraubensätze nun von der Schraube selbst übernommen werden.</p>  <p><i>Auswerten -&gt; Stückliste/Erzeugen -&gt; Sonstiges</i></p>
Fenster	<p>Fenster können jetzt auch über das X in der Registerkarte geschlossen werden.</p>  <p>Falls die Reiter nicht angezeigt werden, können diese unter <i>Fenster -&gt; Reiter für Fenster</i> aktiviert werden.</p> 