

VERBESSERUNGSVORSCHLÄGE PLANT 3D

SCHATZ
Technische Planung
A-4331 Naarn - Marktplatz 3
Tel.: ++43(0)7262/53181-0
Fax: ++43(0)7262/53181-4
www.tbschatz.at - office@tbschatz.at



Nummer	Bereich	Titel	Priorität	Beschreibung	Anmerkungen
001	Allgemein	Flussrichtungen	HOCH	Die Flussrichtung von Rohrleitungen soll direkt in der DWG vergeben werden können. Und zwar nicht nur in der bisherigen Form das an einer bestimmten Stelle dann ein Iso-Symbol eingefügt wird sondern das der Rohrweig direkt eine Eigenschaft "Flussrichtung" hat. Bei der Isometrieausgabe sollen dann von Plant3D selbstständig die Flusspfeile auf den Isometrien eingefügt werden. Bisher ist das Problem dass bei längeren Rohren die über mehrere Isometrieblätter gehen man manuell nachprüfen muss ob für jedes Blatt ein Flusspfeilsymbol im Modell eingefügt worden ist. Das ist sehr umständlich und birgt ein großes Fehlerpotenzial in sich. Außerdem sollten diese Flussrichtungen auch im Ortho-Bereich beschriftet werden können.	
002	Allgemein	Mehrkern-CPUs	HOCH	Eine Unterstützung von Mehrkern-CPUs bei der Ortho-Erstellung wäre anzustreben.	
003	Allgemein	Speicherort des Contents	HOCH	Der Speicherort des Content-Ordners sollte in der Projektdatei definiert werden können. Das würde das Zusammenarbeiten mit mehreren Benutzern und das Wechseln zw. Einzelnen Projekten (die oft unterschiedliche Contents haben können) stark vereinfachen.	
004	Allgemein	Rohrgewichte	MITTEL	In der Stückliste bzw. im Datenmanager sollte eine Berechnung der Rohrgewichte unterstützt werden.	
005	Allgemein	Position der DWG-Erstellungsvorlage für Ordner	MITTEL	Werden in der Projektstruktur (bei Quelldateien bzw. Orthogonalen DWGs) Unterordner angelegt so wird die Position der Vorlage-DWG für diese Unterordner nicht "relativ" zum Projektspeicherort gespeichert sondern fix eingetragen. Dies führt dazu dass beim Verschieben oder Neuerstellen eines Projekts die Pfade für jeden einzelnen Unterordner händisch korrigiert werden müssen. Die Pfade sollten (genau wie die Pfade die in der Projektkonfiguration angegeben werden) relativ zum Projektspeicherort gespeichert werden.	
006	Allgemein	Einstecktiefen	MITTEL	Für das Zusammensetzen der Bauteile werden anscheinend nur die Einstecktiefen der Female-Anschlüsse berücksichtigt. Die Werte der Male-Anschlüsse werden nicht berücksichtigt. Bei Armaturen mit Einstecktiefen werden aber auch die Female-Anschlüsse nicht korrekt berücksichtigt: * Rohre werden NICHT verlängert * Bei Verwendung von Rohren als Verbindung entsteht im 3D-Bereich eine Lücke * Geschraubte Fittings werden NICHT in die Armaturn eingeschraubt - so wie wenn es keine Einschraubtiefe gäbe	
007	Allgemein	Isolierlängen	MITTEL	In der Stückliste bzw. im Datenmanager sollte eine Berechnung der Isolierlängen nach Rohrleitung sowie Isolierstärke und Nennweite unterstützt werden.	
008	Allgemein	Meldung "Verbindungsteile ohne Referenz"	NIEDRIG	Die Meldung "Verbindungsteile ohne Referenz erkannt" sollte überarbeitet werden. Bisher kann hier nur angegeben werden das diese Verbindungsteile gelöscht werden. Besser wäre es wenn diese vor dem Löschen auch angezeigt werden und man somit auch erkennen kann was hier gelöscht wird.	
009	Allgemein	Motorüberstand bei Pumpen	NIEDRIG	Bei Pumpen mit langen Motoren (die relativ weit über das Fundament hinausragen) kann es sein das auch die von Plant3D automatisch generierte Motorbefestigung über den Rand des Pumpenfundaments hinausragt. Dies wurde von unseren Kunden bereits mehrmals kritisiert. Daher sollte es möglich sein auch die Position der Motorbefestigung mittels Maßangaben zu fixieren.	
010	Allgemein	Supports für isolierte Leitungen	NIEDRIG	Halterungen sollte zugewiesen werden können ob diese für isolierte Leitungen (bzw. für welche Isolierdicke) verwendbar sind. Stimmt dieses Kriterium nicht mit der Rohrleitung überein sollte dies gemeldet werden bzw. die Halterung nicht akzeptiert werden.	
011	Allgemein	Isolierung für Teile einer Rohrleitung	NIEDRIG	Z.B. Berührungsschutz wird nur in den Bereichen in denen die Leitung erreichbar ist montiert. Im Plant3D ist es derzeit aber leider nicht möglich nur Teilbereiche eines Rohrstückes zu isolieren.	
012	Isometrie	Achsbezüge in der Isometrie	HOCH	Momentan werden in der Isometrie die Absolutkoordinaten angegeben. Wünschenswert wäre es aber wenn es zusätzlich die Möglichkeit geben würde die Abstände zu einem definierten Achsrastrer anzugeben da diese bei großen Anlagen auf der Baustelle viel hilfreicher sind als "theoretische" Abstände von 100 Meter oder mehr. Am besten wäre es wenn dafür die Achsen die im Stahlbaumodul angegeben werden können verwendet werden.	
013	Isometrie	Isolierungsdarstellung auf der Isometrie	HOCH	Die Darstellung der Isolierung auf der Isometrie kann über eine Editierung der XMLs eingeschaltet werden. Die Isolierung wird aber nur dann auch auf der Isometrie dargestellt wenn die Isolierungsdarstellung im Plant3D eingeschaltet ist. Die Isolierungsdarstellung im 3D-Bereich ist aber meistens ausgeschaltet - was dazu führt dass die Isolierungsdarstellung auf der Isometrie fehlt. Die Darstellung auf der Isometrie sollte unbedingt nur von den Eigenschaften der Rohrteile - und nicht von der Darstellungseinstellung im 3D-Bereich - abhängig sein.	
014	Isometrie	Darstellung von verschraubten Bauteilen	HOCH	Werden mehrere verschraubte Bauteile hintereinander gereiht (z.B. Rohr mit Gewinde, Holländer Innen/Außen, Armaturn mit Innengewinde, Rohr mit Gewinde) dann hat Isoetric Probleme die Verschraubungen (Klammersymbole) korrekt auszurichten. Besser wäre jeweils ein eigenes Symbol für THDF- und THDM-Anschlüsse zu haben. Dazu müsste auch der SKEY "CS" auf zwei SKEYs aufgeteilt werden. Dadurch könnte man Verschraubungen wirklich korrekt darstellen lassen.	
015	Isometrie	Isometrie nur von einem Baufeld (sprich: von einer oder mehreren DWG's)	MITTEL	Zieht sich eine Rohrleitung über mehrere verschiedenen DWG's so wird beim Erstellen einer Isometrie immer der komplette Rohrstrang (also von allen DWGs) erstellt. Besser wäre eine Auswahlmöglichkeit ob nur die Rohrstücke der aktuellen DWG, ausgewählten DWGs oder des gesamten Projekts erstellt werden sollen. Begründung: Große Anlagen werden in unterschiedliche Baufelder (was bei richtigem Projektaufbau z.B. immer einer DWG entspricht) unterteilt die auch zu unterschiedlichen Zeitpunkten geplant, isometriert und gefertigt werden. Das bedeutet das eine Leitung oftmals noch gar nicht in allen Baufeldern fertig geplant ist, aber man bereits Isometrien zu den ersten Baufeldern benötigt. Außerdem wird die Dokumentation dann nicht "Leistungsnummerngeordnet" sondern "Baufeldgeordnet" übergeben - sprich sobald ein Baufeld komplett durchgeplant ist wird dazu eine Isometriedokumentation erstellt während in den anderen Baufeldern noch verrohrt wird.	

VERBESSERUNGSVORSCHLÄGE PLANT 3D

SCHATZ
Technische Planung

A-4331 Naarn - Marktplatz 3
Tel.: ++43(0)7262/53181-0
Fax: ++43(0)7262/53181-4
www.tbschatz.at - office@tbschatz.at



Nummer	Bereich	Titel	Priorität	Beschreibung	Anmerkungen
016	Isometrie	Versatz Centerline bei z.B. tangentialen Einschweißungen	MITTEL	Der Versatz der Rohrmittellinie bei z.B. tangentialen Einschweißungen wird nicht näher auf der Isometrie dargestellt. Der Versatz sollte als Beschriftung auf der Isofläche angezeigt werden.	
017	Isometrie	Keyplan	NIEDRIG	Ein vordefinierter Keyplan auf den Isometrien wo die Position der isometrierten Leitung markiert wird würde auf der Baustelle für eine bessere Orientierung sorgen.	
018	Katalog, Rohrklassen, Rohrteile	Gebogene Rohre	HOCH	Im Katalog sollten auch gebogene Rohre unterstützt werden. Also Bögen die aus Rohrmaterial gefertigt werden und auch in der Stückliste als Rohre angeführt werden und in der Isometrie keine Schweißpunkte aufweisen.	
019	Katalog, Rohrklassen, Rohrteile	Austauschbarkeit zw. verschiedenen Teilefamilien bei Nennweitenänderung	HOCH	Plant3D sollte unbedingt in der Lage sein bei einer Nennweitenänderung auch Sprünge über die Teilefamilie hinaus auszuführen. Beispiel: In einer Rohrklasse gibt es bis DN500 Rohre nach "JIS G3454" und ab DN600 Rohre nach "JIS G3457". Wird jetzt eine Nennweitenänderung von kleiner als DN600 auf größer/gleich DN600 ausgeführt so schafft es Plant3D nicht die Rohre auszutauschen. Das Leitungssystem muss dann neu gezeichnet werden. Das betrifft natürlich nicht nur Rohre sondern alle Bauteile.	
020	Katalog, Rohrklassen, Rohrteile	Reinforcement Pads	HOCH	Die Verstärkungsringe sollten in die Abweigtabelle integriert werden können. Ist für einen Abzweig dann kein Verstärkungsring definiert dann soll dieser auch nicht verbaut werden können.	
021	Katalog, Rohrklassen, Rohrteile	Mehrsprachige Kataloge/Rohrklassen	HOCH	Es sollte möglich sein die Langbezeichnungen in mehreren Sprachen angeben zu können. Im Projekt sollte man wählen können welche Sprache verwendet werden soll.	
022	Katalog, Rohrklassen, Rohrteile	Handling von benutzerdefinierten Bauteilen	MITTEL	Das Handling von benutzerdefinierten Bauteilen ist noch sehr umständlich. Besonders wichtig wäre es dass nachträglich die Anschlusseigenschaften von benutzerdefinierten Bauteilen verändert werden können ohne das man das Bauteil komplett neu definieren muss.	
023	Katalog, Rohrklassen, Rohrteile	Druckstufen mit gleicher Flanschnorm	MITTEL	DIN-Flansche der Druckstufen PN10 und PN16 sind bis zur Nennweite DN150 baugleich. Das bedeutet ein Flansch DN100/PN10 kann praktisch mit einem Flansch DN100/PN16 verbunden werden. In Plant3D ist dies (mit den Standardeinstellungen) aber nicht möglich da die Druckstufe nicht übereinstimmt. Ein generelles Abschalten der Druckstufenkontrolle macht aber keinen Sinn da z.B. Flansche DN100/PN10 und DN100/PN40 nicht verschraubt werden können. Hierfür gäbe es 2 Lösungsansätze: 1. Einstellmöglichkeit bei welcher Nennweite welche Druckstufen zueinander kompatibel sind 2. Überarbeitung der Kataloge so sodass auch in der Druckstufe PN10 bei DN100 ein Flansch PN16 hinterlegt ist.	
024	Katalog, Rohrklassen, Rohrteile	Direkt aus Katalog in DWG verbauen	MITTEL	Es sollte eine Möglichkeit geben das Teile direkt aus einem Katalog und nicht aus einer Rohrklasse verbaut werden können. Bzw. wäre es bei Sonderteilen sehr hilfreich auf die Katalogteile direkt zugreifen zu können.	
025	Katalog, Rohrklassen, Rohrteile	Anschlüsse bei blockbasierenden Bauteilen	MITTEL	Bei blockbasierenden Bauteilen (sprich selber definierten Bauteilen) ist es leider nicht möglich zu sehen welcher Anschluss S1 und welcher S2 ist. Besonders bei Armaturen mit einer Durchflussrichtung (z.B. Rückschlagarmaturen) ist das ein großer Nachteil.	
026	Katalog, Rohrklassen, Rohrteile	Layer "Defpoints" in blockbasierenden Bauteilen	MITTEL	Bisher müssen alle Elemente eines blockbasierenden Bauteils auf dem Layer "0" und der Farbe "vonblock" liegen. Besser wäre es wenn für einzelne Elemente der Bauteile auch der Layer "Defpoints" verwendet werden könnte. Somit könnte auch der benötigte Platz für alternative Hebelpositionen oder Ausbauewe (bei Filtern) im Modell dargestellt werden. Der Layer "Defpoints" sollte dann im Ortho-Bereich nicht gedruckt werden.	
027	Katalog, Rohrklassen, Rohrteile	Halterungen in Rohrklassen	MITTEL	Rohrhalterungen sollten in die Rohrklassen aufgenommen werden können. Für diese Rohrklasse sind dann nur die ausgewählten Halterungen zulässig.	
028	Katalog, Rohrklassen, Rohrteile	Zwingende Rohrstücke z.B. bei Slip-On-Flanschen	MITTEL	Momentan können Slip-On-Flansche (z.B. JIS B 2220) direkt auf Fittings wie z.B. Rohrbögen oder Erweiterungen angeschweißt werden was aber unzulässig ist. Hier müsste es noch eine Einstellung geben das ein Rohrstück erzwungen wird.	
029	Katalog, Rohrklassen, Rohrteile	Armaturen ohne Dichtungen	MITTEL	Um auch Armaturen die keine Dichtungen mehr benötigen verbauen zu können muss bisher eine neue Endtyp und eine neue Verbindungsart angelegt werden. Besser wäre es wenn es im Katalogeditor für die Anschlüsse eine Einstellung gibt ob an diesem Anschluss bereits eine Dichtmöglichkeit integriert ist oder ob eine Dichtung zwischen Armatur und Flansch notwendig ist.	
030	Katalog, Rohrklassen, Rohrteile	Schraubenzuordnungsnorm	MITTEL	Die Verwendung von Schraubenzuordnungsnormen (Anlegen einer eigenen Schraubenzuordnungsnorm + Feld "BoltCompatibleStd" bei den Bolt-Sets) funktioniert noch nicht richtig.	
031	Katalog, Rohrklassen, Rohrteile	Export/Import von Katalogen (XLS)	MITTEL	Beim Exportieren von Katalogen ins Excel werden die Größenparameter nicht mitexportiert. Dies wäre für eine schnellere Bearbeitung von vielen Bauteilen aber sehr hilfreich.	
032	Katalog, Rohrklassen, Rohrteile	Parametrisierung von benutzerdefinierten Geometrien	NIEDRIG	Benutzerdefinierte Geometrien die im Katalogeditor verwendet werden sollten ähnlich der Plant3D-Geometrien parametrisiert werden können. Denkbar wäre z.B. das im Katalogeditor Inventor-Bauteile (am besten Inventor-iParts) eingelesen werden können.	
033	Katalog, Rohrklassen, Rohrteile	Priorität der Teilverwendung	NIEDRIG	Das Dialogfeld "Priorität der Teilverwendung" im Rohrklasseneditor ist in der Bedienung noch nicht wirklich ausgereift. Es sollte möglich sein gleich für mehrere Größenkonflikte die Prioritäten in einem Rutsch zu definieren. Auch der Haken "als bearbeitet markieren" sollte für mehrere Konflikte gleichzeitig gesetzt werden können.	
034	Katalog, Rohrklassen, Rohrteile	Bedienung Abweigtabelle	NIEDRIG	Im Abweigtabelle-Editor sollte es möglich sein mit den Cursortasten zwischen den einzelnen Feldern herumspringen zu können. Außerdem sollte es möglich sein z.B. außen auf "HEADER DN300" klicken zu können um alle Abzweige von DN300 weg markieren zu können. Dadurch könnte man die Abweigtabelle viel einfacher und schneller editieren.	
035	Katalog, Rohrklassen, Rohrteile	Aktualisierung von Rohrklassen	NIEDRIG	Bei "Auf Katalogaktualisierungen prüfen" können derzeit nur entweder alle oder gar keine Aktualisierungen akzeptiert werden. Besser wäre es auswählen zu können welche Teile man aktualisieren will und welche nicht.	

VERBESSERUNGSVORSCHLÄGE PLANT 3D

SCHATZ
Technische Planung

A-4331 Naarn - Marktplatz 3
Tel.: ++43(0)7262/53181-0
Fax: ++43(0)7262/53181-4
www.tbschatz.at - office@tbschatz.at



Nummer	Bereich	Titel	Priorität	Beschreibung	Anmerkungen
036	Report Creator	Felder werden nicht an den ReportCreator übergeben	HOCH	Leider gibt es einige Felder die nicht in den Report Creator übernommen werden. Diese sind aber zur Erstellung einer sinnvollen Stückliste aber unerlässlich. Folgende Felder werden "vermisst": * Nennweite des 2ten Anschlusses (Beispiel: Reduzierung DN100x80 --> 80) * Das Feld Größe (Beispiel: Reduzierung DN100x80 --> 100x80) * Schraubenlänge als eigenes Feld * Stahlbauplatte: Unterscheidung zw. Klasse "Stahlbauplatte" und "Stahlbaugitter"	
037	Report Creator	Automatisch erstellte "projectParameter"	MITTEL	Wird das Berichtslayout geöffnet so wird immer automatisch ein neuer Parameter "projectParameter + laufende Nummer" erstellt. Bei mehrmaligem Öffnen des Layouts kommt somit eine lange Liste von nicht benötigten Parametern zusammen. Arbeitet man dann mit der Einstellung "Parameter anfordern" so werden diese Parameter zusätzlich noch automatisch abgefragt - was ja nicht so gewollt ist. Um das Arbeitern mit den Berichten und den abzufragenden Parametern zu vereinfachen sollte das automatische Erstellen dieser Parameter unterbunden werden.	
038	Report Creator	"Typ" der berechneten Felder	MITTEL	Berechnete Felder werden keinem gesonderten Typ (wie z.B. "String", "Integer" etc.) zugewiesen. Das hat zur Folge dass beim Arbeiten mit einer "Filterzeichenfolge" im Bericht für diese Felder nicht alle Vergleichsoperatoren wählbar sind. (Nur "Strings" können z.B. mit den Operatoren "Beginnt mit" oder "Entspricht" behandelt werden). Dies sollte verbessert werden.	
039	Report Creator	Daten aus der LDT-Datei	NIEDRIG	Die Daten aus der LDT-Datei (welche für die Isometrie benutzt wird) sollten auch für die Berichte im Report Creator verfügbar sein.	
040	Report Creator	Darstellung Filter bei der Abfragekonfiguration	NIEDRIG	Sind in der Abfragekonfiguration Filter gesetzt (z.B. nur Elemente mit den Status "New") so werden diese nur im unteren Bereich (dort wie alle Felder einer einzelnen Klasse aufgelistet sind) der Abfragekonfiguration dargestellt. Im oberen Bereich (Liste der abgefragten Klassen) werden die Filter nicht dargestellt. Dies sollte korrigiert werden.	
041	Stahlbau	Stahlbaukataloge	HOCH	Der Stahlbaukatalog "Structural Catalog.acat" sollte editierbar sein bzw. es sollte möglich sein eigene Stahlbaukataloge zu erstellen.	
042	Stahlbau	Treppenprofile & PlantSteelTrim	MITTEL	Treppenprofile können momentan nicht mit dem Befehl "PlantSteelTrim" bearbeitet werden. Erst wenn eine Treppe in ihre Einzelprofile aufgelöst wurde können diese Profile schräg (z.B. auf eine Grundplatte) abgeschnitten werden. Soll jetzt die Treppe verändert werden so muss diese vorher wieder neu gezeichnet werden. Daher sollten Treppenprofile gestreckt und gestutzt werden können ohne das man die Treppe vorher auflösen muss. (Das ursprüngliche Programm "AutoSTRUCTURE" das von Autodesk für den Stahlbaubereich gekauft wurde hat dies auch unterstützt!)	
043	Stahlbau	Löcher in Stahlbauplatten	MITTEL	Es sollten Löcher in Stahlbauplatten und Stahlbaugittern unterstützt werden.	
044	Stahlbau	Stahlbauteile in Blöcke	MITTEL	Leider ist es momentan nicht möglich Stahlbauelemente in Blöcke zusammenzufassen. Die entsprechenden Elemente werden dabei aus der Datenbank entfernt. Mit einer Unterstützung von Blöcken könnte das Arbeiten mit wiederkehrenden Stahlkonstruktionen stark vereinfacht werden.	
045	Verrohrung	Griffpunkte an P3D-Elemente	HOCH	Rohrteile sowie Halterungen können leider nur an ihren End- bzw. Mittelpunkten "gefangen" werden. Es sollten aber unbedingt alle Ecken, Quadranten usw. abgegriffen werden können um z.B. Ausbauelemente bzw. Bedienbarkeiten von Handrändern kontrollieren sowie Außenabstände zwischen Unterstutzungen messen zu können.	
046	Verrohrung	Umständliche Objektauswahl	HOCH	Bein Änderung des Rohrleitungstags oder der Nennweite funktioniert die Auswahl mittels eines Fensters oder den Befehlen "Zur Auswahl hinzufügen / Verbundener Pfad zwischen ausgewählten Teilen" nicht. Eine Änderung des Rohrleitungstags ist dann teilweise nicht möglich. Es müssen alle Teile einzeln angewählt werden. Grund hierfür dürften die Schweißpunkte sein. In Plant3D 2011 war dies besser gelöst. Diese umständliche Objektauswahl sollte unbedingt verbessert werden.	
047	Verrohrung	Segmentschnitte	MITTEL	Unterstützung von Segmentschnitten bei Verrohrung und Isometrie (nicht nur zwischen 2 Rohrstücken sondern auch beim Anschluss auf Formstücke). Wünschenswert wäre es wenn man in der Rohrklasse einstellen kann ab welchem Winkel anstelle von Rohrbögen dann Segmentschnitte erstellt werden sollen.	
048	Verrohrung	Farbgebung von Rohrlayern	MITTEL	Bisher bleiben alle durch die Verrohrung erstellten Layer auf der Farbe "weiß" und nur die Rohrelemente werden der eingestellten Farbe zugewiesen. Besser wäre es wenn der Layer in der Farbe verändert wird und die einzelnen Rohrteile auf der Farbe "vonlayer" bleiben.	
049	Verrohrung	Isolierungsdarstellung	MITTEL	Die Isolierung sollte im Piping-Bereich nicht einfach nur als größeres Rohr gezeichnet werden sondern es sollte ein halbtransparentes Mantelrohr für die Isolierung dargestellt werden und das darunterliegende Hauptrohr weiter sichtbar bleiben. Dadurch kann man auf einen Blick erkennen welche Leitungen isoliert sind und welche nicht und die Übersichtlichkeit würde stark steigen.	
050	Verrohrung	Schläuche	NIEDRIG	Integration von Schlauchstilen mit Nennweite, Schlauchtyp, Anschlüsse 1 & 2, Mindestbiegeradius in die Kataloge und Rohrklassen sowie korrekte Isometrieausgabe.	
051	Verrohrung	Medienabhängige Rohrklassen	NIEDRIG	Es wäre wünschenswert das Medien bestimmten Rohrklassen zugeordnet werden können. Zum Beispiel sollte es möglich sein dass das Medium "Sauerstoff" nur mit den dafür vorgesehenen Rohrklassen verrohrt werden kann und nicht fälschlicherweise eine Rohrklasse für Wasserleitungen verwendet wird.	
052	Verrohrung	Gleichbleibender Rohrquadrant bei Nennweitenänderung	NIEDRIG	Bei einer Nennweitenänderung sollte es eine Auswahlmöglichkeit geben ob die Rohrmittellinie gleich bleiben soll oder ob ein bestimmter Rohrquadrant gleich bleiben und sich die Mittellinie verschieben soll.	
053	Verrohrung	Connections über Xrefs wieder lösen	NIEDRIG	Verrohrungs-Verbindungen die zwei DWGs miteinander verbinden können nur getrennt werden wenn die entsprechenden Rohstücke oder Fittings gelöscht werden. Hier sollte es einen eigenen Befehl geben mit dem diese Verbindung gelöscht werden kann.	
054	Zeichnungen	Stahlbauachsen in den Zeichnungen	HOCH	Die Achsen die im Stahlbauteil definiert werden sollten auch auf den Zeichnungen dargestellt und beschriftet werden können.	
055	Zeichnungen	Verdeckte Linien anzeigen lassen	HOCH	Im Ortho-Bereich sollte es möglich sein die verdeckten Linien einzelner Layer anzeigen zu lassen.	
056	Zeichnungen	Layereinstellungen aus dem Modell	HOCH	Der Ortho-Bereich sollte (ev. über eine Systemvariable) die Einstellungen der Modell-Layer (wie z.B.: "nicht drucken" und "gefroren") berücksichtigen.	
057	Zeichnungen	Isolierungsdarstellung	HOCH	Die Isolierung sollte im Ortho-Bereich dargestellt werden können. Und zwar nicht so dass das eigentliche Rohr dadurch verdeckt wird, sondern durch 2 zusätzlich (strichlierte) Linien die die Isolierung darstellen.	

VERBESSERUNGSVORSCHLÄGE PLANT 3D



Nummer	Bereich	Titel	Priorität	Beschreibung	Anmerkungen
058	Zeichnungen	Zeichnungen von Sekundärunterstützungen	HOCH	Bei den meisten Rohrleitungsplanungen müssen für die Sekundärunterstützungen (also die Profile die die Rohrhalterungen z.B. mit dem Stahlbau oder Betonmauern verbinden) auch Detailzeichnungen erstellt werden. Hierfür wäre es sinnvoll wenn Plant3D (ähnlich wie PDMS) diese Sekundärunterstützungen separat behandelt und auch Zeichnungen von diesen Supports (inklusive der Darstellung der daran angehängten Rohren und Primärunterstützungen) erstellen kann.	
059	Zeichnungen	Performance	HOCH	Wenn in einem Projekt sehr viele Ortho-Zeichnungen enthalten sind (z.B. durch Zeichnungen für die diversen Sekundärunterstützungen) dann sinkt die Performance im Ortho-Bereich drastisch. Das sollte unbedingt verbessert werden.	
060	Zeichnungen	Isometrische Ansichten	MITTEL	Isometrische Ansichten sollten im Ortho-Bereich generiert werden können. Bisher ist das nur über den Umweg eines DWF möglich.	
061	Zeichnungen	Drehung von Grundrissen	MITTEL	Plant3D sollte im Ortho-Bereich eine Drehung von Grundrissen (nicht genordnete Zeichnungen) zulassen.	
062	Zeichnungen	Verschneidungsdarstellung bei Einschweißungen	NIEDRIG	Im Ortho-Bereich wird leider die Verschneidung zwischen Haupt- und Abzweig-Rohr bei Einschweißungen nicht dargestellt. Dies sollte korrigiert werden.	