

AutoCAD Plant Seminarunterlagen

Plant 3D - Anwendung



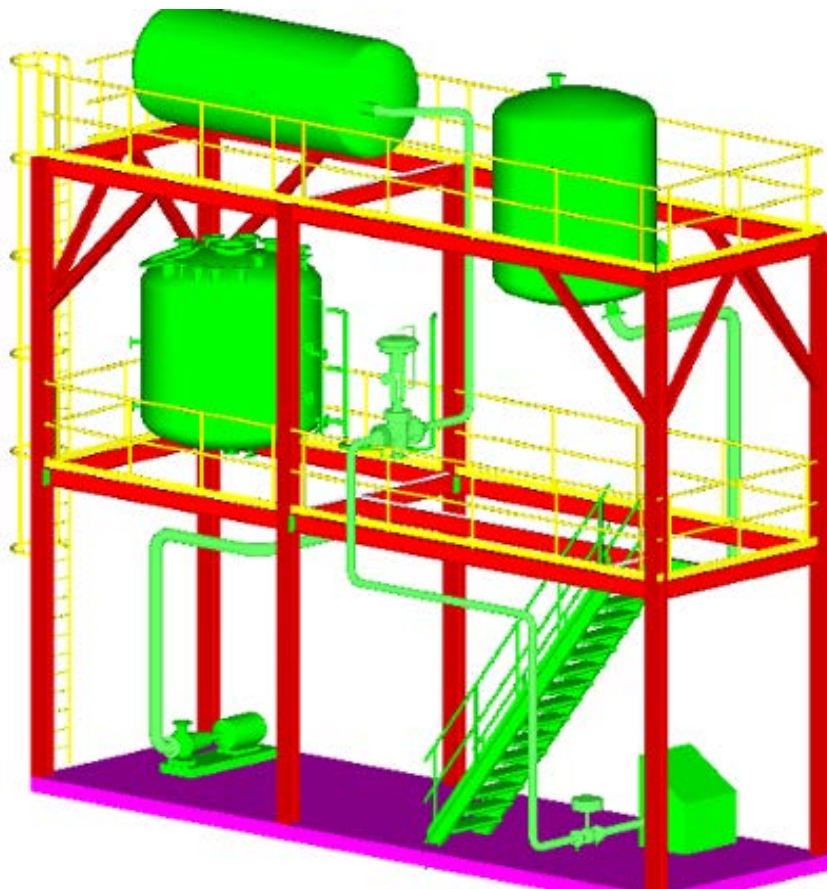
Inhaltsangabe

AutoCAD Plant 3D – Anwendung	5
Vorbereitung	6
Trainingslaufwerk.....	6
Projektmanager	6
Neues Projekt	7
Projekt migrieren	13
Einschub Paletten importieren.....	18
Projektinformationen ergänzen	23
Projektdetails	23
Allgemeine Eigenschaften	24
Bearbeitungsverlauf	24
Projektstruktur	25
<i>Bedienoberfläche von AutoCAD P&ID Plant 3D anpassen</i>	26
Menüleiste einblenden	26
Werkzeugkästen einblenden.....	26
Layoutanzeige.....	27
Automatische Sicherung	27
Auswahlvoreinstellungen ändern	28
Werkzeugpalettenfenster positionieren.....	29
Werkzeugpaletten-Position zurücksetzen.....	29
Arbeitsbereich speichern.....	29
Benutzereinstellungen übertragen	30
Einführung	35
Hinweis zur dynamischen Rohrklassenwerkzeugpalette:	35
Hinweis Sprechblase:	36
Hinweis zu nicht abgestimmten Layern:.....	36
Hinweis Hardwarebeschleunigung:.....	37
Stahlbauzeichnung	39
Layer voreinstellen.....	39
Objektfang einstellen	41
Raster erzeugen	43
Stahlprofile platzieren	45
Darstellungsarten	48
Profile bearbeiten.....	48
Sichtbarkeit	49
Stahlbauprofile kopieren	50
Treppen.....	51
Blech.....	52
Gitterrost	52
Geländer	53
Leiter.....	54
Fundamente platzieren	55
Stahlbau exportieren.....	56

Apparate	57
Zeichnungsvorlage überprüfen	57
Zeichnung erstellen.....	58
Referenzen anhängen	59
Apparatemenü	60
Beispiel: Behälter	62
Stutzen an Behälter ergänzen	63
Mannloch.....	64
Stutzen lotrecht an Klöpperboden.....	65
Stutzen ändern	66
Beispiel: Filter	67
Stutzen bei Filter ansetzen	70
AutoCAD Elemente an Apparate anhängen.....	71
Apparat als Vorlage abspeichern	77
Beispiel: Pumpe	78
Stutzen bei Pumpen ändern	81
Apparate aus AutoCAD-Elementen oder Blöcke konvertieren.....	83
Stutzen an konvertiert Apparate platzieren.....	87
Apparate aus Inventor konvertieren	90
Verrohrung	91
Punktfilter	92
Referenzen anhängen und verwalten	92
Layersteuerung für Verrohrung definieren	98
Medienauswahl der Leitung ändern	99
Zeichnung aus P&ID oder Plant 3D-Projekt kopieren	103
Funktionsauswahl Verrohrung	104
Leitungen ohne Leitungsnummer.....	105
Leitungsnummer als Vordefinition.....	105
Informationen aus der AutoCAD P&ID-Zeichnung	106
Leitungsnummern aus dem P&ID verwenden:	106
Einbauteile aus der P&ID-Leitung im Plant 3D einsetzen.....	106
Optionen zu Leitungsverlauf zeichnen	107
Zeichnen in Ebenen	107
Bauteil austauschen.....	108
Rohrlängen ändern	108
Leitungsverlauf fortsetzen	108
Automatische Leitungsführung.....	109
Fehlermeldung zu AutoRoute:	109
Fehlermeldung zum Anschluss:	109
Leitungsverlauf fortsetzen mit Rohrformstücken	110
Beispiel Reduzierung.....	111
Beispiel Armatur	114
Bauteile aus P&ID-Liste in Leitung setzen	115
P&ID-Objekt-Zuordnung	116
Bauteile über den Rohrklassenviewer setzen	118
Beispiel: Bauteil mit unpassender Nennweite.....	120
Gefälle Option	124
Versatz Option	125
Gebogenes Rohr verwenden	127
Mit angeschweißtem Rohr an Rohr fortsetzen	128
Angeschweißtes Rohr an Blindflansch	129

Rohrleitungen ändern	130
Leitungsnummern über Eigenschaften vergeben	130
Leitungsnummern über Datenmanager vergeben	131
Ändern Eigenschaften	132
Ändern Leitungsverlauf.....	133
Gefälle nachträglich ändern.....	134
Rohrhalterungen verwenden.....	136
Beispiel: Rohrhänger.....	138
Benutzerdefiniertes Bauteil nach Formbrowser	140
Rohrleitungsteil aus AutoCAD-Block definieren	160
Block vorbereiten.....	160
Anschlüsse an Block definieren.....	161
Benutzerdefiniertes Bauteil.....	162
Rohrleitungsdaten ergänzen	165
Validierung.....	166
Auswahlmöglichkeiten.....	166
Ergebnisanzeige	167
Isometrieerstellung von Rohrleitungen.....	168
Isometrics – ISO-Beschriftung	168
ISO-Meldung.....	168
Beispiel ISO-Meldung platzieren:	168
Bodensymbol	169
Fließrichtungspfeil.....	170
Isolierungssymbol	171
Bruchpunkt.....	172
ISO-Meldung ändern.....	172
Isometrie erzeugen.....	173
ORTHO DWG – 2D-Zeichnungsableitungen.....	177
Vorlage-ORTHO-DWT einstellen	177
Neue ORTHO-Ansicht erstellen	181
Bemaßung	187
Beschriftung.....	187
AutoCAD Plant Report Creator.....	191
Ausgabeeinstellungen im Plant Report Creator	194

AutoCAD Plant 3D – Anwendung



Vorbereitung

Um dieses Training korrekt durchführen zu können, benötigen Sie die AKZ-Projektvorlage. Diese beinhaltet die verwendeten Vorlagen für Modellbereich mit den DIN-Layouts und die benötigte P&ID-Werkzeugpalette mit den zusätzlichen Symbolen.

Trainingslaufwerk

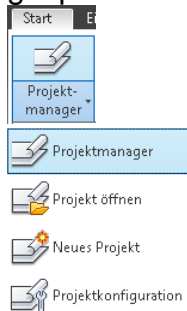
Im Laufwerk T:\ sind alle erforderlichen Unterlagen zu finden.

Vorlagen befinden sich unter T:\template.

Trainingsprojekte werden unter T:\Plant und der verwendeten Plant Version als Ordnername angelegt.

Projektmanager

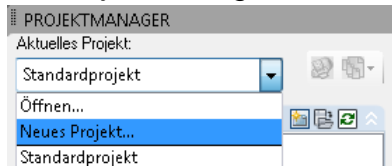
In P&ID/Plant 3D wird projektspezifisch gearbeitet, d. h. Sie erstellen für Ihre Arbeit ein Projekt unter welchem alle projektrelevanten Zeichnungen und Einstellungen gespeichert werden.



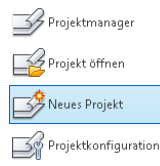
Projektmanager einblenden

Neues Projekt

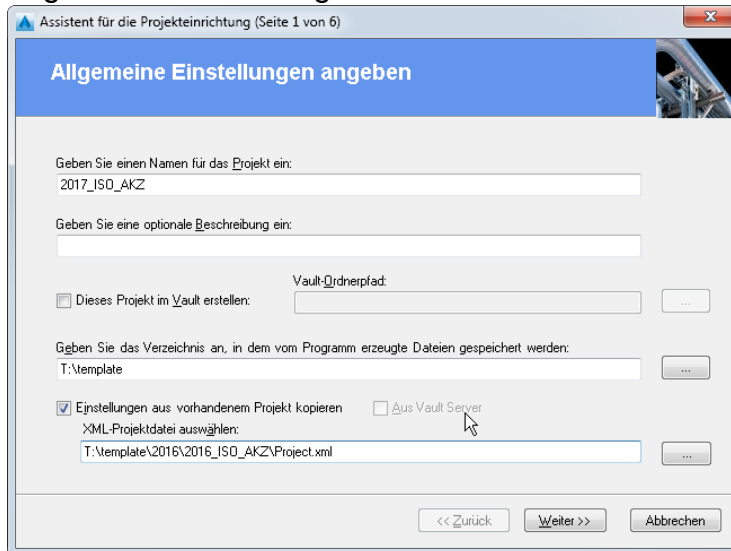
Im Projektmanager:



oder über Start:



Allgemeine Einstellungen:



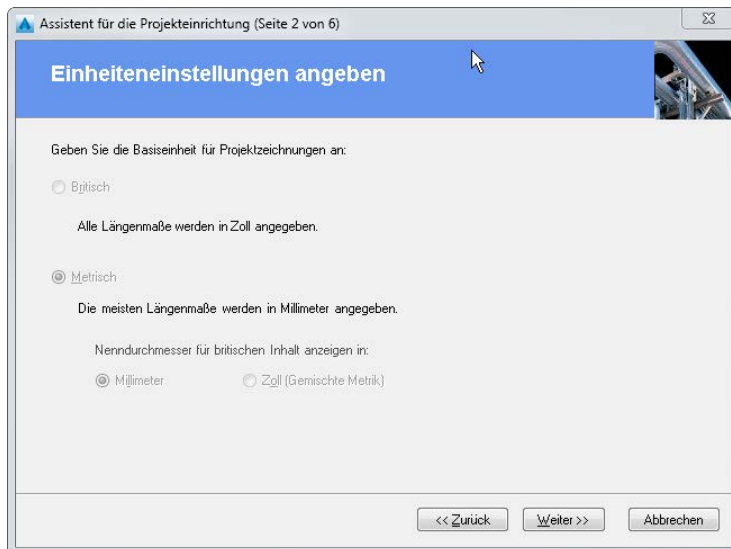
Projektname = Ordnername

Bezeichnung

Speicherort

Option:
Vorhandene Projektkonfiguration
übernehmen

Option: vorhandene Projekte als Vorlage wählen. Danach wählt man die project.xml des gewünschten Projektes aus dessen Basisverzeichnis.



Wir arbeiten metrisch