



■ **MEHR WISSEN. MEHR MÖGLICHKEITEN. MEHR ERFOLG.**

Implementierungsbroschüre

AutoCAD P&ID und AutoCAD Plant 3D



www.cadstudio.com

Da wir bereits sehr viele zufriedene Kunden bei der Einführung der PlantSolutions Produkte von Autodesk begleiten durften und deshalb auch auf Ihre Bedürfnisse eingegangen sind, wir entwickeln ebenfalls eigene Software, die weitere Anforderungen an die Anlagenbauprodukte von Autodesk abdeckt, hat sich folgende Vorgehensweise in Milestones sehr bewährt:

1. Milestone 1: *Customer Assessment AutoCAD P&ID bzw. AutoCAD Plant 3D.*

Um festzustellen welche Anforderungen und Wünsche Sie an Ihre neue Software stellen, haben wir ein Verfahren entwickelt, das es ermöglicht, genau zu definieren, wie die Konfiguration Ihrer Produkte aussehen soll und an welche Standards sich die Software bei Ihrer täglichen Arbeit halten muss.

Dafür bieten wir Ihnen an, vor Ort in Ihrem Unternehmen, eine Analyse der Anforderungen, die Sie an die Software haben, im Rahmen eines Assessments durchzuführen. Dieses Assessment dauert in der Regel ein bis drei Tage und dient dazu, einen genauen Überblick über die Bedürfnisse, die Sie an Ihre Software stellen zu erheben und gemeinsam mit Ihnen zu erarbeiten.

Alternativ dazu bieten wir eine **CADSTUDIO STANDARDKONFIGURATION AutoCAD P&ID und AutoCAD Plant 3D an.**

2. Milestone 2: *Durchführung der Konfiguration bzw. Anpassungen*

Aus der durchgeführten Konfiguration resultiert ein Vorlageprojekt für AutoCAD P&ID bzw. AutoCAD Plant 3D. Es hat sich gezeigt, dass Sie mit einer fertigen, speziell an Ihre Bedürfnis angepassten Software effizient und kostensparend arbeiten können. Es lohnt sich wirklich am Anfang hier ein wenig zu investieren. Selbstverständlich gehen wir auf jeden Kunden und dessen Arbeitsweise individuell ein und richten uns hier ganz nach Ihnen.

3. Milestone 3: *Basisschulung für Anwender sowie Key-User*

Durchführung Basisschulung mit bereits fertig konfigurierter und angepasster Software auf Basis des Vorlageprojektes.

4. Milestone 4: *Advanced Schulung für Key-User und Projektleiter*

Durchführung Advanced Schulung für Key-User bzw. Projektleiter zur Erweiterung und Pflege der Konfiguration

5. Milestone 5: *Behandlung von Spezialthemen wie „Erstellen von Rohrklassen“*

Wir bieten selbstverständlich auch Schulungen zur Erstellung von eigenen Rohrklassen an. Gerne können wir Ihnen diese Arbeiten aber auch gerne abnehmen.

6. Milestone 6: *Support*

Trotz größter Bemühungen und Einschulungen Ihrer Mitarbeiter kommt es immer wieder vor, dass technischer Support in der täglichen Arbeit notwendig ist, um den Fortschritt Ihrer Projekte nicht zu gefährden. Wir empfehlen Ihnen deshalb wärmstens unsere bewährte Hotline.

Unser qualifiziertes Schulungs- und Supportpersonal ist bestens in der Lage Sie umfassend zu betreuen und Ihnen bei der Einführung der Software mit unserem umfangreichen Know How zur Seite zu stehen. Sie sehen also, Sie sind bei uns an der richtigen Adresse ! Wir würden uns sehr freuen, für Sie tätig zu werden und stehen auch für Vorführungen oder technische Detailfragen gerne zur Verfügung.

Milestone 1: Customer Assessment AutoCAD P&ID bzw. AutoCAD Plant 3D.

Autodesk Standardsoftwareprodukte sind für den globalen Markt geschaffen. Um firmenspezifische Anpassungen oder Erweiterungen der Funktionalität zu erstellen, bieten wir Ihnen unser langjähriges Know-How zur Erreichung dieser Zielsetzung an.

Um festzustellen welche Anforderungen und Wünsche Sie an Ihre neue Software stellen, haben wir ein Verfahren entwickelt, das es ermöglicht, genau zu definieren, wie die Konfiguration Ihrer Produkte aussehen soll und an welche Standards sich die Software bei Ihrer täglichen Arbeit halten muss.

Dafür bieten wir Ihnen an, vor Ort in Ihrem Unternehmen, eine Analyse der Anforderungen, die Sie an die Software haben, im Rahmen eines Assessments durchzuführen. Dieses Assessment dauert in der Regel ein bis drei Tage und dient dazu, einen genauen Überblick über die Bedürfnisse, die Sie an Ihre Software stellen zu erheben und gemeinsam mit Ihnen zu erarbeiten.

Wir investieren anschließend ein bis zwei weitere Tage in unserer Firma um die Ergebnisse Ihrer Wünsche und Standards, in einem

„*Customer Assessment Protocol*“

zu dokumentieren, das als Grundlage für die weiteren Anpassungen und Konfigurationen für Ihre Software dienen soll.

Im *CAP* wird ebenfalls bereits festgelegt, welcher Aufwand noch notwendig ist, um die Software in Ihrem Unternehmen so effizient wie möglich einzusetzen und um alle Konfigurationen und Anpassungen ordnungsgemäß durchführen zu können.

Dieses *CAP* senden wir Ihnen im Anschluss als Ergebnis Ihrer bestellten Dienstleistung zu und Sie können dann entscheiden, ob Sie die Anpassungen und Konfigurationen selbst durchführen wollen oder ob Sie dies in unsere erfahrenen und bewehrten Hände legen wollen. Selbstverständlich beraten und informieren wir Sie bereits im Rahmen des *CAP* über die Möglichkeiten der Umsetzungen Ihrer Anforderungen an Ihre neue Software.

Die *CAP* Methode ist der erste Schritt um Ihre Software so effizient wie möglich zu nutzen, in dem wir gemeinsam mit Ihnen die Anforderungen an Ihre neue Software erarbeiten.

Ein weiterer Schritt zur erfolgreichen Anwendung Ihrer Produkte im Anschluss an das *CAP* ist dessen Umsetzung.

Selbstverständlich bieten wir Ihnen an, Ihre Wünsche im Rahmen von Anpassungen, Konfigurationen bzw. speziell für Sie entwickelte Softwarelösungen umzusetzen, damit Sie Ihre Software nicht nur so effizient wie möglich nutzen können sondern auch die Standards abdecken können, die in Ihrem Unternehmen abzudecken sind.

Wir erstellen Ihnen hierfür ein genaues Angebot, in dem nicht nur eine zeitliche Abschätzung für die Lieferung erfolgt, sondern auch der genaue Lieferumfang Ihrer Aufgaben an uns definiert ist. Mit der *CAP* Methode konnten wir bereits eine Vielzahl von Kunden dabei unterstützen, ihre Anforderungen an Ihre neue Software klar zu definieren.

Nach erfolgreichem Customer Assessment erfolgt dessen Umsetzung im *Milestone 2*

Milestone 2: Durchführung der Konfiguration bzw. Anpassungen

Im Milestone 2 werden die Ergebnisse des **CAP** mittels Durchführung der Konfigurationen und Anpassungen umgesetzt.

Selbstverständlich bieten wir Ihnen neben dem **CAP** auch an, Standardkonfigurationen für AutoCAD P&ID und AutoCAD Plant 3D in Ihrem Haus durchzuführen:

CADSTUDIO STANDARDKONFIGURATION AutoCAD P&ID

Dauer: 3 Tage vor Ort in Ihrer Firma

Tag 1: Es werden die Anforderungen zu den folgenden Punkten ermittelt:

- Rahmen und Schriftkopf
- Dateinamenformat
- Einstellungen beim Leitungszeichnungen
- Tags und Beschriftungen der diversen Klassen
- Eigenschaften für Projekt, Zeichnungen und Klassen
- Übernahmeregeln
- Berichte und Listen
- Symbolbibliothek
- Endverbindungen
- Einstellungen Symboleigenschaften
- Zusätzliche Klassen
- Farben, Layer, Textstile

Tag 2 und 3: Die sich aus dem ersten Tag ergebenden Anforderungen, werden soweit zeitlich möglich umgesetzt:

- Anlegen der Klassen
- Anlegen der Eigenschaften
- Festlegen des Dateinamenformat
- Definieren der Übernahmeregeln
- Festlegen der Tags und Beschriftungen
- Verwendung des Rahmen und Schriftkopfs und Verknüpfung mit Projekt- und Zeichnungseigenschaften
- Erweitern der Standardsymbolbibliothek mit eigenen Symbolen
(evtl. können aus zeitlichen Gründen nicht alle Symbole integriert werden)
- Anlegen von Berichten und Listen in vereinfachter Form für Report Creator oder PlantReporter
(sofern zeitlich möglich)

CADSTUDIO STANDARDKONFIGURATION AutoCAD Plant 3D

Dauer 3 Tage vor Ort in Ihrer Firma

Tag 1: Es werden die Anforderungen zu den folgenden Punkten ermittelt:

- Dateinamenformat
- Tags-Definition der diversen Klassen
- Eigenschaften für Projekt, Zeichnungen und Klassen
- Übernahmeregeln
- Farb- und Layerschemata für den 3D Teil
- Berichte und Listen
- Rohrklassen und Kataloge
- Überprüfung der verfügbaren Kataloge aus dem AppStore
- Herstellerspezifische Bauteile

- Standardrohrklassen
- Orthoeinstellungen
- Rahmen und Schriftkopf
- Farb- und Layerschemata, Textstile
- Darstellung der Mittellinie bei Bögen
- Beschriftungen (für Orthozeichnungen)
- Isometrieconfiguration
- Darstellung, Skalierung, Layer
- Symbolik
- Beschriftungen
- Vermaßung
- Rahmen, Schriftkopf, Nordpfeil
- Dateinamenformat
- Gefälle- und Versatzdarstellung
- Listen (Stückliste, Schweißnahtliste, Spoolliste, Sägeliste)
- Zusätzliche PlantTools (kann evtl. nur angesprochen werden)
- Zusätzliche Entwicklung (wird nur angesprochen werden, zusätzliches Assessment notwendig)

Tag 2 und 3: Die sich aus dem ersten Tag ergebenden Anforderungen, werden soweit zeitlich möglich umgesetzt:

- Anlegen der Eigenschaften
- Festlegen des Dateinamenformat
- Definieren der Übernahmeregeln
- Festlegen der Tags
- Einstellen der Farben und Layer für 3D
- Orthoeinstellungen
- Definieren der Beschriftungen
- Verwendung des Rahmen und Schriftkopfs für Orthozeichnungen und Verknüpfung mit Projekt- und Zeichnungseigenschaften
- Festlegen des Farb- und Layerschemata
- Einstellen der Mittelliniendarstellung bei Bögen
- Isometrieconfiguration (sofern zeitlich möglich)
- Einstellung der Darstellung, Skalierung und Layer
- Ergänzung zusätzlicher Symbole
- Festlegen der Beschriftung und Vermaßung
- Festlegen von Rahmen, Schriftkopf, Nordpfeil
- Definieren des Dateinamenformat
- Einstellen der Gefälle- und Versatzdarstellung
- Konfiguration diverser Listen auf der Isometrie (Stückliste, Schweißnahtliste, Spoolliste, Sägeliste)
- Rohrklassen und Kataloge
- Installation zusätzlicher Kataloge aus dem AppStore
- Zusätzliche Bauteile für Kataloge (wird als zusätzliche Dienstleistung angeboten)
- Erstellen einer Rohrklasse aus den vorhandenen Standardkatalogen bzw. Katalogen aus dem AppStore
- Anlegen von Berichten und Listen in vereinfachter Form für Report Creator oder PlantReporter (sofern zeitlich möglich)
- Konfiguration PlantTools (sofern zeitlich möglich)

Milestone 3:

Basisschulung für Anwender: Training AutoCAD P&ID Basis bereits mit konfiguriertem Vorlageprojekt

Dauer: 2 Tage vor Ort in Ihrer Firma
Höchsteilnehmeranzahl: 5 Personen
Voraussetzung: Kenntnisse in AutoCAD

Trainingsinhalt (unter anderem):

- AutoCAD P&ID und die Benutzeroberfläche von AutoCAD P&ID
- Der Projektmanager, Erstellen/Verwalten von Projekten
- Erstellen/Verwalten von P&ID-Zeichnungen
- Apparaten platzieren
- Leitungen erstellen
- Leitungskomponente einfügen
- Instrumente setzen
- Beschriftungen setzen
- Validierung eines Projekts
- Der Datenmanager, Daten verwalten, Berichte erstellen
- Plotten und Weitergeben von Zeichnungen
- Erzeugen von Berichten mit dem Plant Report Creator

Seminarunterlage pro Teilnehmer obligatorisch, da Basis der Schulung

Basisschulung für Anwender: Training AutoCAD Plant 3D Basis bereits mit konfiguriertem Vorlageprojekt

Dauer: 3 Tage vor Ort in Ihrer Firma
Höchsteilnehmeranzahl: 5 Personen
Voraussetzung: Kenntnisse in AutoCAD

Trainingsinhalt (unter anderem):

- AutoCAD Plant 3D und die Benutzeroberfläche von AutoCAD Plant 3D
- Der Projektmanager, Erstellen eines neuen Projektes
- Navigations-Werkzeuge
- Erstellen eines Stahlbaus
- Erstellen von Apparaten
- Erstellen von 3D-Rohrleitungen
- Möglichkeiten der Leitungserzeugung, Optionen während dem Verrohren
- "Inline"-Komponenten erstellen
- Leitungen-, Stahlbau-, Apparate und Rohrhalterungen bearbeiten
- Ansichten und Isometrien erstellen
- Der Datenmanager
- Zeichnungen herausgeben

Seminarunterlage pro Teilnehmer obligatorisch, da Basis der Schulung

Milestone 4:

Advanced Schulung für Key-User und Projektleiter um später Konfigurationen selbst durchführen zu können:

Training AutoCAD P&ID Advanced

Dauer: 2 Tage Vor Ort in Ihrer Firma

Höchsteilnehmeranzahl: 4 Personen

Voraussetzung: Basisschulung AutoCAD P&ID

Trainingsinhalt (unter anderem):

- Wie arbeitet AutoCAD P&ID
- Allgemeine Einstellungen und Eigenschaften
- Verstehen des P&ID-Klassensystems
- Dateinamenformat
- Export/Import-Einstellungen
- Erzeugen von Eigenschaften, Symbolen und Leitungen
- Erzeugen von Tags und Beschriftungen
- Werkzeugpaletten
- Verwendung von SQL Server
- Verlinken mit Datenbanken
- Berechnete Eigenschaften
- DWF Ausgabeeinstellungen
- Erzeugen eigener Berichte für den Plant Report Creator

Seminarunterlage pro Teilnehmer obligatorisch, da Basis der Schulung.

Training AutoCAD Plant 3D Advanced

Dauer: 3 Tage vor Ort in Ihrer Firma

Höchsteilnehmeranzahl: 4 Personen

Voraussetzung: Basisschulung AutoCAD Plant 3D

- Wie AutoCAD Plant 3D arbeitet
- Allgemeine Einstellungen, Allgemeine Eigenschaften
- AutoCAD Plant 3D Klassenstruktur
- Zeichnungsnamenformat
- Benutzerdefinierte Berichte
- Isometrische Zeichnungen einrichten, Layer- und Farbeinstellungen
- Verbindungseinstellungen
- Erstellen von Bezeichnungen, Erstellen von Beschriftungen
- AutoCAD Plant 3D Rohrklasseneditor
- Neue Bauteile erstellen
- Kataloge konvertieren, Arbeiten mit Rohrklassen, Erstellen einer neuen Rohrklasse
- Arbeiten mit Abzweigtabellen, Erstellen einer neuen Abzweigtable
- Rohrklassen und Kataloge synchronisieren

Seminarunterlage pro Teilnehmer obligatorisch, da Basis der Schulung

möglicher Milestone 5:

Training Katalog- und Rohklassenerstellung

Dauer: 2 Tage vor Ort in Ihrer Firma

Höchsteilnehmeranzahl: 5 Personen

Voraussetzung: Advanced Schulung AutoCAD Plant 3D

- Erstellen von neuen Bauteilen unter Verwendung von Scripten
- Erstellen von neuen Bauteilen unter Verwendung von Blöcken
- Einsatz des Kataloggenerators
- Kopieren/Ändern von vorhandenen Bauteilen
- Erstellen/Bearbeiten von Katalogen
- Erstellen/Ändern von Rohrklassen
- Erstellen einer Abzweigtabelle
- Erstellen eigener Eigenschaften in Katalog und Rohrklasse
- Endtypen und deren Verwendung

Milestone 6: Support PlantSolutions Produkte von Autodesk

bestellbar ab Softwareerwerb

Der Servicevertrag enthält den CADSTUDIO ACPLANT Hotline Support und die kostenfreie Teilnahme an unserem jährlichen Workshop "Neue Version".

Unsere Spezialisten kennen die Autodesk Produkte genau und können Ihre Problemfälle schnell und unkompliziert lösen. Das CADSTUDIO Support Team ist Montag bis Freitag von 09:00 bis 17:00 Uhr für Sie erreichbar.

Nicht beinhaltet sind fernmündliche Installationen und Anwenderschulungen.

Der Pauschalpreis pro Arbeitsplatz/Lizenz beinhaltet:

- CADSTUDIO Telefonsupport inkl. Online-Fernwartung
- Dokumentation aller Supportanfragen
- MYCAD: Download-Portal für Service Packs
- CAD STUDIum online: jeden Freitag 30 Minuten wertvolle Tipps & Tricks
- KEYNOTES: Online Vortragsreihe zu neuen Produkten und Lösungen
- Workshop "Neue Version"

Der jährliche Workshop "Neue Version" findet an mehreren Tagen statt und wird online für Sie durchgeführt. Lernen Sie so die neuen Funktionen kennen, damit Sie Ihre Arbeitsweise anpassen können und von den Vorteilen profitieren.

Auszug unserer Anlagenbau-Kunden:

DEUTSCHLAND:

Anlagenplanung + Elektrotechnik

B+B Engineering GmbH

Balcke-Dürr GmbH

BASF Coatings GmbH

Bayer Schering Pharma AG

BOKELA Ingenieurgesellschaft für Mechanische Verfahrenstechnik mbH

CMI UVK GmbH

DELTA Planung GmbH

E&P Anlagenbau GmbH

Ebner GmbH & Co KG

emc Germany GmbH

Evonik Industries AG

GEOCONSULT GmbH

Glatt Ingenieurtechnik GmbH

GIP Gesellschaft für Industrieanlagenplanung mBH & Co KG

Henkel AG & Co. KGaA

ILS-Integrated Lab Solutions GmbH

INTEGRAL Projekt GmbH & Co. KG

Intelligentplant Engineering GmbH

Karlsruher Institut für Technologie Campus Nord

Kodak Graphic Communications GmbH

Konstruktionsbüro Theußen

Kraftanlagen Heidelberg GmbH

Loesche GmbH

Martinswerk GmbH

Messer Industriemontagen & Apparatebau GmbH

MTU Onsite Energy GmbH

Roche Diagnostics GmbH

SAACKE GmbH

Schrader Rohrleitungsbau GmbH

SMS Siemag AG

SPX Cooling Technologies GmbH

Stadtbetrieb Zentrale Dienste Landeshauptstadt Düsseldorf

Tebodin Peters Engineering GmbH

TESIUM GmbH

Umicore AG & Co. KG

Wandschneider + Gutjahr Ingenieurgesellschaft mbH

ÖSTERREICH:

*AGRANA Fruit Austria GmbH
BDI-BioEnergy International AG
Benda-Lutz Werke GmbH
Billfinger Industrietechnik Salzburg GmbH
Bowas-Induplan Chemie Ges.m.b.H.
Büro Dr. Lengyel ZT GmbH
CES clean energy solutions GesmbH
Gastechnik Himmel GmbH
GE Jenbacher GmbH & Co OHG
INTEGRAL Engineering und Umwelttechnik GmbH
Integral Montage Anlagen- und Rohrtechnik GmbH
Lechner & Partner Ingenieure GmbH
Omya GmbH
Ovivo Aqua Austria GmbH
Penta Process GmbH
Schatz GmbH Technisches Büro
Siemens AG Österreich
SMB Industrieanlagenbau GmbH
Stiefmüller Hohenauer & Partner GmbH
SynCraft Engineering GmbH
TB Ing. Hajek GmbH
Vogelbusch Biocommodities GmbH
Vogelbusch Biopharma GmbH
VTU Penta GmbH
Wien Energie GmbH*

BULGARIEN:

RAP Systems Bulgaria OOD

CANADA:

Husky Energy Inc.

DÄNEMARK:

*Aalborg Engineering A/S
Bigadan A/S
Cowi A/S
DSS Silkeborg A/S
Haarslev Industries A/S
Krüger A/S
NNE Pharmaplan A/S
SILHORKO-EUROWATER A/S
Yara Praxair A/S*

FINNLAND:

*Citec Engineering Oy Ab
WARTSILA FINLAND OY*

FRANKREICH:

ANTARGAZ

HYTEC INDUSTRIE

Johnson Controls

GROSSBRITANNIEN:

KCA Deutag Technical Support Ltd.

INDIEN:

Citec Engineering India Pvt Ltd

KOREA:

HYUNDAI HEAVY INDUSTRIES CO. LTD.

Korea Jungsu Eng co.,LTD

NEUSEELAND:

Beca Limited

NIEDERLANDE:

Atlas Copco Air & Gas Purification

Heijmans Infra Techniek B.V.

Imtech Industry International BV

Ovivo Holland B.V.

ProjectServe ECP B.V.

Royal Huisman Shipyard BV

RWB Water Services

Waterschap Vallei en Veluwe

VIRO Engineering BV

Weenk Engineering

Zeton BV

NORWEGEN:

K. Lund Offshore AS

SCHWEDEN:

Petro Bio AB

SCHWEIZ:

Omya Development AG

Ovivo Switzerland AG

SLOWENIEN.

Calcit d.o.o.

USA:

GEA Process Engineering Inc.

M+W U.S. Inc.

SNF Flopam Inc.

KONTAKT

SUSANNE NELL

Teamleader Plant Group
Niederlassungsleiterin Wien

CAD STUDIO ABCOM GMBH

Wienerbergstraße 11/12 A

1100 Wien

Österreich

+43 1 99460 6447

susanne.nell@cadstudio.com

CARSTEN BEINECKE

Product Manager Plant
Niederlassungsleiter Gießen

CAD STUDIO ABCOM GMBH

Ursulum 7

35396 Gießen

Deutschland

+49 641 13133 04

carsten.beinecke@cadstudio.com

www.cadstudio.com