

CAD-PROGRAMMIERUNG MAßGESCHNEIDERT UND ZUKUNFTSSICHER

CAD-PROGRAMMIERUNG



IntegaDesign®

Seite 1

Individuelle Softwarelösungen und Automatisierungen für Autodesk® Plant 3D™ und andere CAD-Systeme

Standardfunktionen reichen oft nicht aus, wenn Prozesse effizienter, wiederholbar und systemübergreifend ablaufen sollen. Die IntegaDesign GmbH entwickelt individuelle CAD-Applikationen und Erweiterungen, die Ihre CAD-Umgebung leistungsfähiger und anpassungsfähiger machen – mit Fokus auf Automatisierung, Datenkonsistenz und Benutzerfreundlichkeit. Kurz: Maßgeschneiderte Tools für mehr Effizienz in der Planung.

Während die Bauteilkataloge in Plant 3D™ vollständig in Python programmiert werden, nutzen wir für alle weiteren Programmieraufgaben die Stärken von C#.

Diese Kombination ermöglicht es uns, leistungsstarke und stabile Software-Tools zu entwickeln, die Ihre Planungsprozesse in Plant 3D™ erheblich beschleunigen und optimieren.

Unser Anspruch: Sie bekommen nicht irgendein Tool – sondern exakt die Lösung, die Ihren Planungsprozess beschleunigt und Ihre täglichen Aufgaben vereinfacht.

Unsere Leistungen im Bereich CAD-Programmierung

✓ PYTHON-BASIERTE BAUTEILKATALOGE

Unsere Bauteilkataloge für Plant 3D™ zeichnen sich durch ihre smarte, 100% Python-basierte Programmierung aus. Sie bieten Ihnen nicht nur eine herausragende Performance, sondern auch intelligente Funktionen, Parametrisierung und höchste Präzision, die Ihren Planungsprozess effizienter machen.

✓ ENTWICKLUNG BENUTZERDEFINIERTER PLUG-INS UND AUTOMATISIERUNGEN MIT C#

Für alle anderen Programmieranforderungen in Plant 3D™ setzen wir auf C#.

Ob individuelle Befehle, Automatisierungen oder benutzerdefinierte Funktionen – unsere C#-Programmierung ermöglicht es Ihnen, komplexe Abläufe in Plant 3D™ zu vereinfachen und wiederkehrende Aufgaben zu automatisieren.

Individuelle Dialoge, Toolpaletten und Kommandos

.NET-basierte Add-ons für Plant 3D™

Erweiterung bestehender Funktionen oder Entwicklung eigenständiger Module

Parametrisierung und Steuerung von Bauteilverhalten oder Symbolik

✓ FLEXIBILITÄT UND ANPASSBARKEIT FÜR PLANT 3D™

Unsere Lösungen bieten Ihnen maximale Flexibilität und passen sich perfekt an Ihre Arbeitsweise und Projektanforderungen an. Von spezifischen Befehlen bis hin zu maßgeschneiderten Erweiterungen sorgen wir dafür, dass Sie das volle Potenzial von Plant 3D™ ausschöpfen können.

Datenmanagementsystem für Isometrieabgabepakete inkl. Revisionierung und Berichten

Automatisches Ergänzen weiterer Bauteile auf der Isometriestückliste, die aber nicht als Bauteil verplant wurden.

uvm.

IntegaDesign GmbH

Leitspruch

Wer aufhört, besser zu werden, hat aufgehört, gut zu sein.

(Philip Rosenthal , 1916 - 2001)

IntegaDesign GmbH
Otto-Hahn-Strasse 36
63303 Dreieich
Deutschland

Tel.: +49 (0) 6103-7329244
E-Mail: info@integadesign.de
Web: www.sucri.de
www.integadesign.de

CAD-PROGRAMMIERUNG MASSGESCHNEIDERT UND ZUKUNFTSSICHER



IntegaDesign®

CAD-PROGRAMMIERUNG

Seite 2

✓ SCHNITTSTELLEN UND DATENINTEGRATION

Wir verbinden Ihre CAD-Welt mit angrenzenden Systemen – für konsistente, durchgängige Datenflüsse und zukunftssichere Investitionen:

Anbindung an ERP-/PDM-/DMS-Systeme

Export- und Importschnittstellen (z.B. Excel, XML, Datenbanken)

Automatisierte Datenabgleiche und -validierungen

Übergabe von Metadaten an andere Engineering-Systeme

✓ INDIVIDUALISIERUNG VON REPORTS, TAGS UND WORKFLOWS

Sie benötigen spezifische Auswertungen, eine besondere Tag-Logik oder möchten Ihre Reporting-Struktur automatisieren? Wir liefern:

Konfiguration und Programmierung von Berichtsvorlagen

Erweiterte Tag-Formate und Klassifizierungssysteme

Logikbasierte P&ID-Symbole oder Verknüpfungen

Automatische Dokumentenkennzeichnung, Sortierung, Versionierung

✓ MEHR ALS NUR PLANT 3D™

Neben Plant 3D™ programmieren wir auch für andere CAD-Applikationen wie Autodesk® Inventor®. Auf Anfrage bieten wir maßgeschneiderte Lösungen für Ihre spezifischen Bedürfnisse – unabhängig davon, welche CAD-Software Sie einsetzen.

Beispiele aus unseren Kundenprojekten:

Zeichnungserstellungstool für Inventor® mit Ilogic/VBA/C#

Design Checking Tools

Schnittstelle zu Access für bessere Materialverwaltung

Beispiel zu Autodesk® Revit®:

Wir haben ein eigenes Tool entwickelt, das den direkten Import von Plant 3D™-Rohrklassen nach Revit® ermöglicht. So können projektbezogene Rohrklassen samt aller zugehörigen Metadaten bequem in Revit® geladen und dort einfach mit Bauteilfamilien verknüpft werden.

Dieses automatisierte Vorgehen vereinfacht die Modellintegration zwischen den Systemen. Es sorgt für durchgängige Datenkonsistenz und reduziert manuelle Übertragungsfehler. Damit werden Arbeitsabläufe beschleunigt und die Grundlage für prüfbare BIM-Prozesse geschaffen.

Warum IntegaDesign GmbH als Entwicklungspartner?

- Über 14 Jahre Erfahrung in Plant 3D™ – als Anwender, Admins und Entwickler
- Eigenentwicklung SuCri® als Beweis für Innovationskraft und Engineering-Tiefe
- Entwicklung von Python-basierten Contentpacks & Konfigurationstools
- Agile Umsetzung, technische Dokumentation und Wartung aus einer Hand

Sie benötigen eine individuelle Lösung für Plant 3D™ oder ein erweitertes CAD-Tool für Ihr Projekt? Kontaktieren Sie uns für eine unverbindliche Beratung – wir denken in Funktionen, schreiben sauberen Code und liefern produktive Lösungen.

IntegaDesign GmbH

Leitspruch

Wer aufhört, besser zu werden, hat aufgehört, gut zu sein.

(Philip Rosenthal , 1916 - 2001)

IntegaDesign GmbH
Otto-Hahn-Strasse 36
63303 Dreieich
Deutschland

Tel.: +49 (0) 6103-7329244
E-Mail: info@integadesign.de
Web: www.sucri.de
www.integadesign.de