

Darf's ein bisschen mehr Automatisierung sein?

Seien wir doch mal ehrlich: Wer versucht nicht gerne, sich die Arbeit in irgendeiner Weise zu erleichtern? So wünschen sich zum Beispiel die meisten CAD-Anwender, dass sich immer wiederholende Arbeitsschritte in irgendeiner Form automatisieren lassen.

Die gute Nachricht: Einige Programme bieten offene Schnittstellen an, mit denen sich relativ einfach sogenannte Add-Ins (also Erweiterungen mit optionalen Modulen) einbinden lassen. So auch *CADdy++ Maschinenbau* – das durch seine offene Schnittstelle mit vielen Programmiersprachen erweiterbar ist. Insbesondere die beliebte und sehr komfortable Programmiersprache Python wird dabei direkt von *CADdy++* unterstützt und gerne für besondere Projekte genutzt.

Die Firma Hydro-Elektrik GmbH weiß diese Erweiterungsmöglichkeiten für ihre CAD-Arbeitsplätze schon länger zu schätzen.

Als Hersteller von professionellen System-Lösungen rund um die Wassertechnik bietet das Unternehmen innovative und zuverlässige Produkte für Wasserversorger, Städte, Gewerbebetriebe bis hin zu Kliniken und Schwimmbädern an.

Für die Konstruktion ihrer Behältersysteme für Trink- oder Prozesswasser nutzt das Unternehmen bereits seit vielen Jahren die CAD-Lösung *CADdy++ Maschinenbau* von DataSolid.



Immer wieder neu

Die zu planenden Behälter mussten jedoch – obwohl prinzipiell ähnlich gebaut – jedes Mal neu konstruiert werden. Denn in Größe, Abmaßen und anderen Details unterscheiden sich alle Behälter aufgrund baulicher Voraussetzungen und Anforderungen.

Fehler durch Kopieren

Schneller ging es nur, wenn vorhandene Zeichnungen kopiert und anschließend geändert wurden. Doch das führte mitunter zu Fehlern und Zusatzkosten. Deshalb entschied sich Hydro-Elektrik für eine einfache, aber sehr clevere Lösung:

Tools, die es ermöglichen, wichtige Parameter eines Behälters beim Erstellen der Fertigungszeichnung einzugeben. Dies führt zu einer wesentlichen Zeitersparnis und zur Fehlerreduzierung.

Automatisierte Zeichnungserstellung der Behälter

Die Programmierer von DataSolid entwickelten speziell nach den Wünschen und Anforderungen von Hydro-Elektrik zugeschnittene Module, die sich dank der offenen Schnittstelle in *CADdy++* einfach implementieren ließen.

Genutzt wurde dafür die universelle Programmiersprache Python, die sich für fast alle Anwendungsprojekte nutzen lässt und sich u. a. durch einfache Erlernbarkeit, Übersichtlichkeit und eine umfangreiche Standard-Bibliothek auszeichnet.

Genaueres Pflichtenheft als Grundvoraussetzung

Ein genaues Pflichtenheft wurde erstellt und ein Projektverantwortlicher übernahm die Kommunikation mit dem Programmierer von DataSolid.

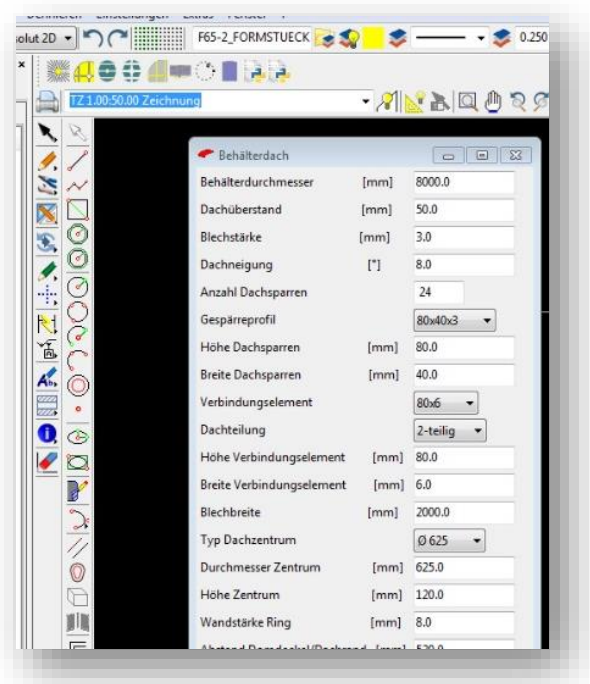
Im Ergebnis stehen den Anwendern nun gleich nach Programmstart von *CADdy++* neue, zusätzliche Funktionen und Befehle zur Verfügung. Bei Hydro-Elektrik handelt es sich zum Beispiel um individuelle Eingabemasken für die automatisierte Konstruktion des Behälterdachs, des Bodens oder des Mantels.

Komfortabel können darin alle variablen Maße, Größen und sonstigen Daten eingegeben werden. Heraus kommt eine 2D-Zeichnung, die dann als Basis zur weiteren Bearbeitung bereitsteht.

Unverzichtbare Tools

„Es war und ist eine unkomplizierte, hervorragende Zusammenarbeit. Wir sind sehr zufrieden“, lobt Silvia Mesmer von Hydro-Elektrik die Projektarbeit mit DataSolid. „Es sind für uns unverzichtbare Tools geworden. Es spart Konstruktionszeit und dient der Fehlerminimierung!“

Produktveränderungen und Weiterentwicklungen bedingen von Zeit zu Zeit auch Anpassungen in den Tools, d. h. eine zuverlässige Zusammenarbeit ist hierfür die Grundvoraussetzung.“



DataSolid GmbH

Nobelstr. 3 – 5 ♦ 41189 Mönchengladbach ♦ Telefon 02166/955-712
Email: info@datasolid.de ♦ www.datasolid.com
www.datasolid.com



HydroGroup®

HydroGroup® ist ein eingetragenes Markenzeichen der Firmengruppe Hydro-Elektrik GmbH. Es steht für ein jahrzehntelanges Erfahrungsspektrum im Bereich der Wasseraufbereitung und der Wasserversorgung. Die Firma Hydro-Elektrik GmbH wurde im Jahre 1971 in Ravensburg gegründet. Die zwischenzeitlich zur Unternehmensgruppe gehörende Firma Küchle GmbH mit Sitz in Tannheim, arbeitet seit 1972 im Bereich der Edelstahlverarbeitung eng mit der Hydro-Elektrik GmbH zusammen und ist als Unternehmensbestandteil fest in die Produktion integriert. Seit 2001 gehört die Gütersloher Firma RWT GmbH und seit 2004 die Firma Hydro-Elektrik AS in Norwegen als eigenständig operierende Unternehmen zur Firmengruppe Hydro-Elektrik GmbH.

Weitere Informationen zur HydroGroup® unter: <https://www.hydrogroup.de>

DataSolid GmbH

Die DataSolid GmbH gehört zu den wenigen deutschen Software-Häusern, die finanziell und operativ unabhängig arbeiten. Das Unternehmen verfügt über mehr als 150 Mannjahre Branchen-Know-how und beschäftigt sich mit der Entwicklung und dem Vertrieb von CAD-Software für alle Bereiche der mechanischen Konstruktion in 2D und 3D. Die Eigenentwicklung *CADdy++ Maschinenbau* ist mit mehr als 100.000 Installationen weltweit vertreten. Leistungsstarke PLM Lösungen für das Prozessdaten- und Dokumenten-Management sowie CAM- und FEM-Lösungen runden das Produktportfolio des Mönchengladbacher Unternehmens ideal ab. Die DataSolid GmbH ist zertifizierter Dassault PLM-Partner und mit einer Vielzahl zertifizierter Vertriebspartner national und international vertreten.

Weitere Informationen zur DataSolid GmbH unter: <https://www.datasolid.com>

DataSolid GmbH

Nobelstr. 3 – 5 ♦ 41189 Mönchengladbach ♦ Telefon 02166/955-712
Email: info@datasolid.de ♦ www.datasolid.com
www.datasolid.com

