Brochier Rohrleitungsbau Nürnberg GmbH

Mit HiCAD immer Herr der Anlage

Seit über 140 Jahren ist das mittelständische Tiefbau-Unternehmen Experte im Rohrleitungs- und Anlagenbau. Viele erfolgreich abgewickelte Projekte säumen buchstäblich seinen Weg: z. B. der Neubau der GDRMA Nördlingen, der Neubau einer Gas-, Druckregel- und Messanlagen ür die Stadtwerke Schwabach GmbH, der Neubau der Gasübernahmestation für die Stadtwerke Schweinfurt GmbH und die Verlegung einer Osram Rohrtrasse für die Porr Industriebau GmbH. Das Leistungsspektrum der Nürnberger Firma umfasst aber nicht nur den Anlagenbau nebst industrieller Medienversorgung, sondern erdverlegten Rohrbau und Aushubarbeiten mit einem Spezial-Bagger. 170 Mitarbeiter, ein hoher Zertifizierungsgrad - insbesondere im Bereich Schweißen - und die Zugehörigkeit zur Nürnberger Baugruppe bilden die solide Basis ihres wirtschaftlichen Erfolges. Seit 2013 sorgt dazu noch eine ganz besondere CAD-Software für einen reibungslosen Workflow im harten Konstruktionsalltag: HiCAD von der Dortmunder ISD Group. Denn hier wie dort gilt die Maxime: Je größer die Anlage, umso aufwändiger die Erstellung der Aufstellungs- und Rohrleitungspläne.

BROCHIER
Rohrbau · Anlagenbau

REFERENZBERICHT

„HiCAD ist mächtig. Das System kann so viel, dass es niemals eine einzige Standardlösung geben kann, aber diese Individualität macht für mich den Reiz des Systems aus.“

Andreas Rösch, Projektleiter Anlagenbau, Brochier Rohrleitungsbau Nürnberg GmbH

Mit HiCAD auf dem neuesten Stand

„Bevor ich das Team der Brochier Rohrleitungsbau Nürnberg GmbH verstärkte, ließ das Unternehmen noch mit der Software AutoCAD in 2D konstruieren. Durch den Auftrag, eine 3D-Planungs- und Auswertungssoftware einzuführen und zu etablieren, begann 2012 die äußerst konstruktive Zusammenarbeit mit der Dortmunder ISD-Group“, berichtet Andreas Rösch, Projektleiter Anlagenbau. „Jedes Jahr wird das aktuellste Major Release installiert und regelmäßig upgedatet. Derzeit sind wir mit der Anlagenbau Suite Premium und der Anlagenbau Suite Plus inklusiver Adminrechte für den Maskeneditor und Serverlizenzen für die HELiOS-Datenbank unterwegs.“

Mit HiCAD funktional verknüpft: von R&I-Schemata bis zur Rohrplanableitung

„Wir setzen HiCAD für die Rohrleitungs- und Komponenten-Modellierung von Gas-, Druckregel- und Messanlagen ein“, erklärt der junge Mann. „Daraus erfolgt dann die Ableitung von Schweißteilzeichnungen, Bestelllisten und Stücklisten zur Dokumentation. Fertigungsunter-lagen generieren wir aus der Ableitung von Rohrplänen für Schweißteile.“ Die vielen vergangenen Projekte des traditionsreichen Unternehmens decken seine Ansprüche an CAD-Konstruktionen auf: „Gerade im Bereich der Mess-und Regeltechnikistein R&I-Fließschema, wie es HiCAD bietet, unverzichtbar“, so Andreas Rösch.

„Für unsere Gas-, Druckregel- und Messanlagen beispielsweise ist es hilfreich, in genormten Symbolen festzulegen, wo genau was gemessen oder geregelt werden soll, bevor man eine Identifikationsnummer für die weitere Bearbeitung vergibt oder Regelkreise mit Wirklinien darstellt.“ Dass die 2D-Fließbilder eine notwendige Planungsgrundlage für eine effiziente Aufstellungs- und Rohrleitungsplanung bieten, zeigt die Arbeitsauslastung des Unternehmens: „Pro Konstruktion generieren wir bis zu 30 Rohrleitungsisometrien, die neben den notwendigen Bemaßungen u.a. auch Dokumentationsaufgaben und Stücklisten beinhalten.“

Mit HiCAD durchgängig konstruktiv: von 2D/3D bis branchenübergreifend

Bei der täglichen Konstruktion erweist sich neben der Automatisierung sowie unkomplizierter Rohrplan- und

Bild: © Brochier Fertig montierte Gas-Druckregel- und Messanlage im Aluminiumschrank vor Auslieferung.

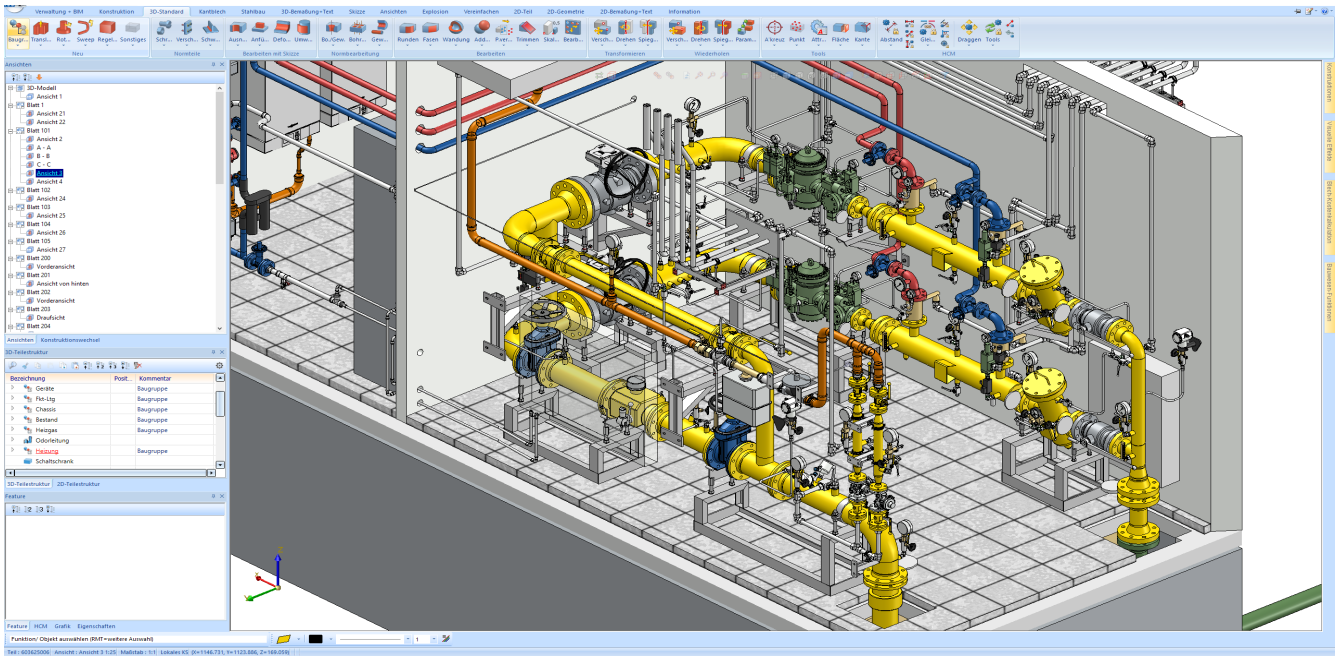


Bild: © Brochier Abgeschlossene Planung einer GDRMA im Massivgebäude

Stücklistenerstellung die 2D/3D-Durchgängigkeit von HiCAD als tägliches Must-have: „Rohrpläne gebe ich in 2D heraus“, so Andreas Rösch. „Änderungen gehen in Echtzeit in die 3D-Konstruktion über. Überhaupt: Die Echtzeit-Durchgängigkeit in alle Pläne, Ansichten und Stücklisten ist bei der gezielten und schnellen Modifizierung sowie Detaillierung ein ganz großer Vorteil gegenüber anderen CAD-Systemen.“ HiCAD punkte darüber hinaus in branchenübergreifenden Projekten. „Gebäude und Raumzellen für unsere Gas-, Druckregel- und Messanlagen kaufen wir zwar zu“, so der Projektleiter Anlagenbau.

„Doch wenn ich diese vorab teilweise konstruiert habe, kann ich einem Lieferanten, der mit HiCAD arbeitet, die Erstellung von Freigabezeichnungen rapide vereinfachen.“

Mit HiCAD fließend produktiv: vom Entwurf bis zur Ausgabe

Ein Projekt zum Bau einer GDRMA nimmt im Hause Brochier dank HiCAD seinen erfolgreichen (Durch-)Lauf, wie Andreas Rösch beschreibt: „Nach der Anfrage zum Bau einer GDRMA samt technischer Daten erfolgt die hydraulische Auslegung und Auswahl der Komponenten und Geräte. Danach wird die Rohrführung konstruiert und die Gebäudegröße ausgewählt. Anschließend werden Freigabe- und Fertigungszeichnungen abgeleitet, mit dem Fertigungsprozess in Folge. Die Prozesskette endet mit der Rückspiegelung projektbezogener Daten und ihrem Einpflegen in HiCAD samt Erstellung der Dokumentationsunterlagen. HiCAD-Funktionalitäten wie Bauteilbibliotheken und modernste Variantentechniken unterstützen unser Konstruktionsteam besonders. Und die Verwendung der im PDM-System definierten Rohrklassen sorgt für Planungssicherheit bei den Aufträgen.“

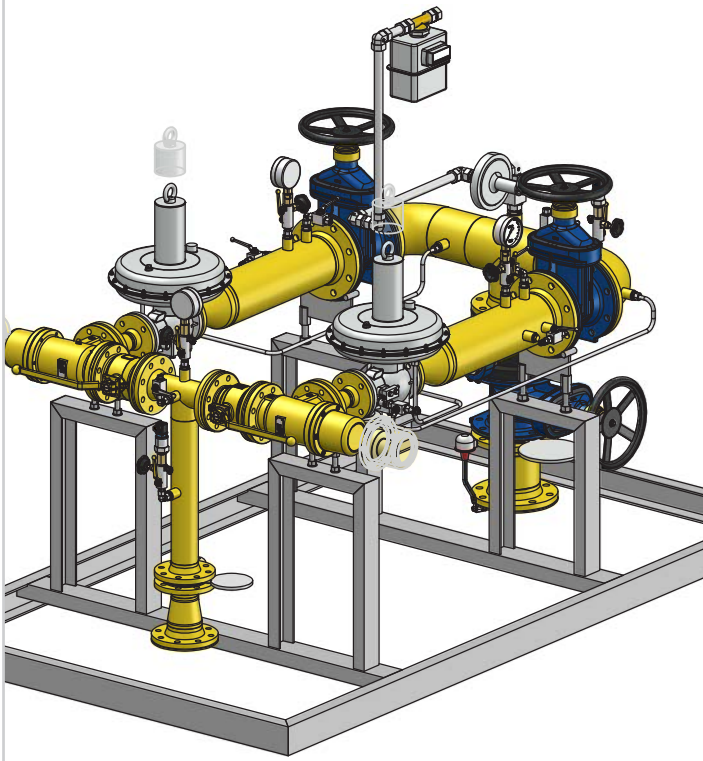
Mit der ISD zielführend kooperiert

„Wir haben in HiCAD das Potenzial gesehen, Fehler zu minimieren, da nur eine Zeichnung bzw. ein Modell erstellt wird, aus dem auch Detailpläne generiert und Änderungen in alle Richtungen abgeglichen werden können“, so Andreas Rösch. „Unser Ziel ist es, von der Zeichnung zum Angebotspreis zu kommen, mit wenigen Änderungen die Anlage zu realisieren und dabei Bestelllisten und Dokumentationsunterlagen komplett in

„HiCAD-Funktionalitäten wie Bauteilbibliotheken und modernste Variantentechniken unterstüzen unser Konstruktionsteam besonders. Und die Verwendung der im PDM-System definierten Rohrklassen sorgt für Planungssicherheit bei den Aufträgen.“

Andreas Rösch, Projektleiter Anlagenbau, Brochier Rohrleitungsbau Nürnberg GmbH

HiCAD und HELiOS zu erstellen.“ Auf die Frage, ob die Ziele erreicht worden seien, antwortet er: „Unsere Mitarbeiter haben HiCAD sehr gut angenommen. Das System wird step by step erweitert und immer mehr auf unsere Bedürfnisse eingestellt. Wir planen z.B. eine intensivere Nutzung der HiCAD-Office-Kopplung.“ Auch zum Thema „Kundenbetreuung“ fällt das Fazit durchwegs positiv aus. So bewertet Andreas Rösch nicht nur die Schulungsmaßnahmen der ISD positiv, weil diese individuell auf den jeweiligen Anwenderkreis zugeschnitten würden, sondern die zügige Reaktion des weit verzweigten Unternehmens auf besondere Kundenwünsche: „Ich hatte mir z. B. noch weitere Features des Rohrplans gewünscht“, erklärt er. „Die ISD reagiert schnell und vor allem kundenorientiert. Herr Grosch in Nürnberg steht quasi immer zur Verfügung.“



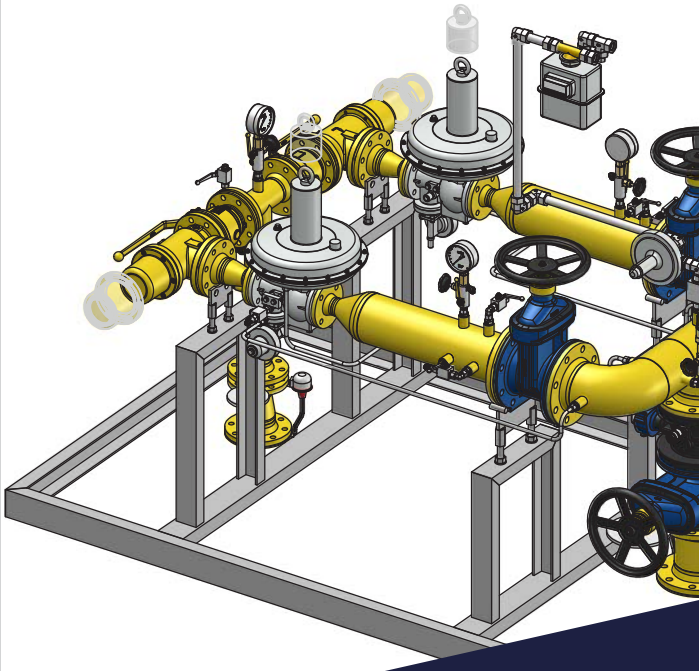


Image: © Brochier

In Kürze:

- Brochier Rohrleitungsbau Nürnberg GmbH
- Branche: Rohrleitungs- und Anlagenbau
- Software: HiCAD, HELiOS
- Leistungen: Anlagenbau, erdverlegter Rohrleitungsbau, industrielle Medienverlegung, Saugbagger
- www.brochier.de

Erfolg braucht einen starken Partner

Überzeugen Sie sich jetzt von unseren Lösungen. Gerne zeigen wir Ihnen weitere Vorteile bei einer persönlichen Präsentation oder einem kostenlosen Beratungstermin. Kontaktieren Sie uns einfach. Wir sind gerne für Sie da.

ISD Software und Systeme GmbH
Tel.: +49-(0)231-9793-0
Mail: info@isdgroup.de
Web: www.isdgroup.com

Copyright by ISD Software und Systeme GmbH

Version 25-122-019