

Pressemitteilung

Schweizer Kältetechnik-Experte digitalisiert seine Rohrleitungs konstruktion



Um seine Innovationskraft zu stärken, investierte das Traditionsunternehmen in die Digitalisierung seiner Rohrleitungs konstruktion (Quelle: Walter Wettstein AG Kältetechnik).

Nittendorf, 01.12.2022

Durchgängige digitale Prozesse von der Konstruktion bis zur Fertigung konnte die Walter Wettstein AG Kältetechnik erfolgreich mit Smap3D Plant Design umsetzen. Die integrierte Gesamtlösung für die Rohrleitungsplanung und -fertigung in Verbindung mit dem CAD- und PDM-System von SOLIDWORKS ermöglicht es, Konstruktionsdaten von der Verfahrenstechnik über die 3D-Verrohrung bis hin zur Rohrleitungsfertigung durchzureichen sowie den Automatisierungsgrad und die Prozesssicherheit zu steigern.

Die Walter Wettstein AG (WWAG) in der Schweiz plant, baut und unterhält industrielle Kälteanlagen und Wärmepumpen für Kunden in der Lebensmittelindustrie, der chemischen und pharmazeutischen Industrie, der Prozesstechnik sowie für Sportanlagen. Das Schweizer Unternehmen stellt bei der Konzeption seiner Anlagen Ressourcenschonung und maximale Wirtschaftlichkeit in den Fokus. Steigende Anforderungen im Anlagen- und Rohrleitungsbau sowie der Wunsch nach Digitalisierung waren der Grund, sich nach einer neuen Software

umzusehen. Die Wahl fiel auf Smap3D Plant Design vom gleichnamigen, deutschen Softwarehersteller mit langjähriger Erfahrung in der Rohrleitungsplanung und -fertigung im Maschinen- und Anlagenbau.

Durchgängigkeit durch integrierte Software-Lösungen

„Bei der Beratung wurde deutlich, dass dem Kunden die Integration seiner Produktdaten in den CAD-Prozess besonders wichtig ist“, berichtet Tim Frie, Vertriebsleiter Europa bei der Smap3D Plant Design. Die kombinierte Smap3D Plant Design-Lösung, bestehend aus Verfahrenstechnik (P&ID), 3D-Verrohrung (Piping) und Isometrie, konnte dies durch ihre Direktintegration mit dem SOLIDWORKS CAD und PDM umsetzen und so für einen durchgängigen Gesamtprozess in der Rohrkonstruktion sorgen. Zudem spart der Kältetechnik-Experte dank der zahlreichen Automatisierungsfunktionen und den individuell vordefinierbaren Rohrklassen enorm Zeit und steigert sowohl den Automatisierungsgrad als auch die Prozesssicherheit. Beispielsweise lassen sich im P&ID vordefinierte Module (Subdrawings) – zum Beispiel bestehend aus Behältern, Pumpen und Rohrleitungen – in einem Katalog hinterlegen und immer wieder nutzen. „Mit unseren P&ID Subdrawings und den zahlreichen Automatisierungsfunktionen in Smap3D P&ID können große Schemata rasch erstellt werden. Somit können wir schon zu Beginn der Projektphase dringend benötigte Listen, wie zum Beispiel Elektrolisten, automatisch erzeugen. Kein Vergleich zur früheren manuellen Methode – das war extrem aufwendig und fehleranfällig“, sagt Dominic Schnyder, Leiter Konstruktion bei Walter Wettstein.

Projektbetreuung lässt keine Wünsche offen

Von den ersten Gesprächen bis zum erfolgreichen Einsatz der integrierten Software konnte sich das Schweizer Kühltechnik-Unternehmen jederzeit auf einen starken Partner und dessen Projektbetreuung verlassen. Die kompetenten Consultants und Trainer von Smap3D Plant Design zeichnen sich durch ihre langjährige Expertise im Anlagenbau aus und geben ihr fundiertes Wissen an den Kunden weiter. Neben der Einführung und Implementierung der Lösung führte Smap3D Plant Design Schulungen und Workshops durch, um die Konstrukteure mit den Funktionen der Software und dem optimalen Umgang im Arbeitsalltag vertraut zu machen.

Mehr Informationen zur Referenz sind unter www.smap3d.com/referenz/walter-wettstein zu finden.

(3.402 Zeichen inkl. Überschriften, mit Leerzeichen)

Über die Smap3D Plant Design GmbH

Smap3D Plant Design bietet ganzheitliche Software-Lösungen für die Planung und Fertigung von Rohrleitungen im Maschinen- und Anlagenbau. Das Unternehmen deckt die komplette Prozesskette von der Verfahrenstechnik (P&ID), über die Rohrleitungskonstruktion (3D Piping) und -isometrie bis hin zur Fertigungsplanung und -steuerung über ein MES ab. Module für den Stahlbau, die Simulation und die Punktwolken-Verarbeitung (3D Laserscanning) runden das Portfolio ab. Die Konstruktionslösungen sind zu 100% in die CAD-Systeme Solid Edge, SolidWorks und Inventor integriert. Mit Hauptsitz in Deutschland und Niederlassungen in den USA, Hongkong und China zeichnet sich Smap3D Plant Design durch langjährige Expertise in der Anlagenplanung und -fertigung aus. Das Team steht Kunden und Partnern vom Consulting über die Implementierung bis hin zu Schulungen und Support zur Seite. Der durchgängige Gesamtprozess in der Produktentstehung überzeugt Unternehmen aus verschiedenen Branchen wie der Prozessindustrie (z.B. Chemie, Getränke, Nahrungsmittel, Pharma, Wasserstoff) oder der Umwelt- und Wassertechnik.

Website

www.smap3d.com

Soziale Netzwerke

facebook.com/Smap3DPlantDesign

twitter.com/CAD_PlantDesign

youtube.com/c/Smap3DPlantDesign1

linkedin.com/company/smap3d-plant-design-deutschland

Kontakt

Smap3D Plant Design GmbH

Katrin Ehrenleitner, PR-Referentin

Am Marktplatz 7, 93152 Nittendorf, Deutschland

Tel.: +49 9404 9639-41

kehrenleitner@smap3d.com