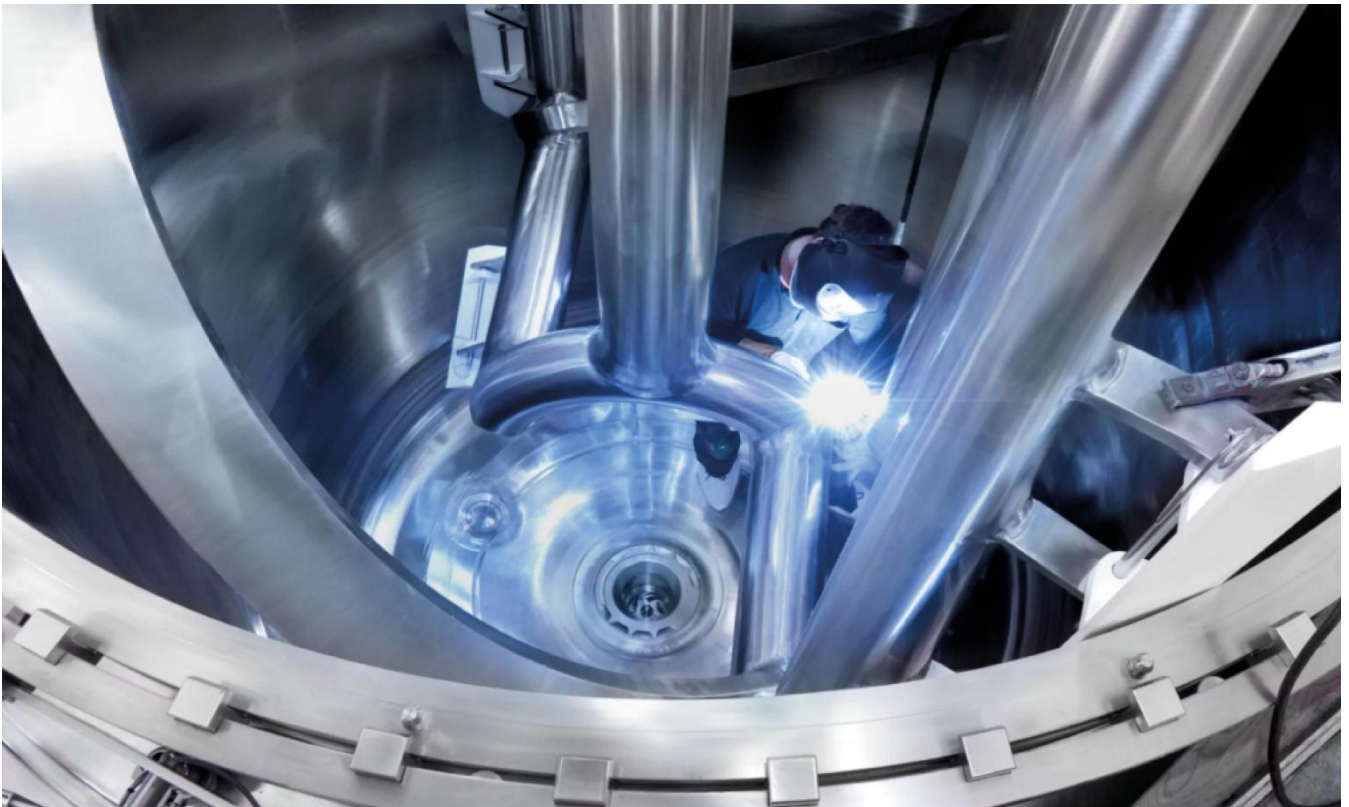


Pressemitteilung

Smapp3D GmbH digitalisiert Rohrleitungsplanung und -fertigung bei EKATO SYSTEMS



Gerührt und nicht geschüttelt: EKATO SYSTEMS setzt bei seinen Vakuum-Prozessanlagen auf durchgängige Softwarelösungen von Smap3D (Bild: EKATO SYSTEMS GmbH).

Nittendorf, 25. September 2025

Die EKATO SYSTEMS GmbH, deutscher Hersteller hochmoderner Vakuum-Prozessanlagen, hat ihre Rohrleitungsplanung und -fertigung mit der Smap3D GmbH grundlegend digitalisiert. Die durchgängige Smap3D-Softwarelösung für die Verfahrenstechnik, 3D-Planung und Fertigungssteuerung sowie die Biege- und Aushalslösungen von Partnern aus der „Connected Pipeshop Alliance“ gewährleisten Prozesssicherheit, steigern Effizienz und schaffen die Grundlage für weiteres Wachstum.

In der Kosmetik-, Pharma- und Lebensmittelindustrie sind die Rührsysteme von EKATO SYSTEMS unverzichtbar. Um mit der globalen Expansion Schritt zu halten und zunehmend komplexe Prozesse abzusichern, sollten mechanische Konstruktion und Anlagenbau in einer Software realisiert sowie die Fertigungsplanung und -steuerung software-gestützt optimiert werden. Das deutsche Familienunternehmen aus dem Schwarzwald

entschied sich für die Gesamtlösung der Smap3D GmbH, bestehend aus den Smap3D Plant Design Modulen P&ID, Piping, Isometric und Bending Simulation sowie Smap3D PIPEFAB. Als Experte für die Rohrleitungsplanung und -fertigung begleitete Smap3D das Projekt von der Beratung über die Implementierung bis hin zu Schulungen, was Akzeptanz in den Fachabteilungen schuf und einen reibungslosen Start sicherte.

Integration und Durchgängigkeit statt isolierter Prozesse

Den Anfang machte Smap3D P&ID, das 2D-Fließschemata automatisiert erstellt und stets aktuell hält, gefolgt von Smap3D Piping für die 3D-Rohrleitungsplanung, das vollständig in das bestehende CAD-System Solid Edge integriert ist, mit nahtloser Datenweitergabe bis ins PLM- und ERP-System. Ein weiterer Meilenstein war die Integration der Smap3D Bending-Simulation, mit der Ausschuss und Fehlproduktionen vermieden werden: „Mit Smap3D Piping in Verbindung mit Smap3D Bending-Simulation können wir nun schon bei der Konstruktion prüfen, ob die Rohrleitungen auf unserer hauseigenen Biegemaschine fertigbar sind“, sagt Stefan Wenning, Leitung Engineering bei EKATO SYSTEMS.

Dynamische Fertigungsplanung mit Smap3D PIPEFAB

Den größten Sprung erzielte EKATO SYSTEMS mit der Einführung von Smap3D PIPEFAB, der zentralen Planungs- und Steuerungssoftware für die Fertigung. Hier werden Aufträge unter Berücksichtigung von Rüstzeiten, Verschnitt, Auslastung und Materialfluss dynamisch in optimierte Fertigungseinheiten zerlegt. So werden kürzere Durchlaufzeiten erreicht und Rüstzeiten deutlich optimiert. Die Software bietet auch eine direkte Anbindung an Fertigungsmaschinen, die EKATO SYSTEMS vom Partnernetzwerk "Connected Pishop Alliance" bezog, zu dem auch Smap3D gehört:

- Die Biegemaschine Tubomat von Pipe Bending Systems (PBS) ersetzt zeitaufwändiges manuelles Schweißen durch automatisiertes Sägen, Entgraten, Biegen, Schneidring-Vormontage und Bördeln, was erhebliche Kosten- und Qualitätsvorteile mit sich bringt.
- Die kompakte, einfach zu bedienende Aushalsmaschine T-115 von T-Drill erstellt Aushalsungen direkt am Laufrohr. Der gesamte Prozess (Fräsen, Vorbohren, Abschneiden) wird in drei Schritten an einer einzigen Arbeitsstation durchgeführt.

Maxim Lich, Geschäftsführer der Smap3D GmbH, freut sich über das erfolgreiche Projekt: „Wir sind stolz auf diese starke Partnerschaft. Die hohe Automatisierung ermöglicht Wachstum, weil die durchgängige Lösung von der Verfahrenstechnik bis zur Fertigung die Prozesse beschleunigt, manuellen Aufwand minimiert und Fehler verhindert. EKATO SYSTEMS ist mit diesen intelligenten Tools perfekt für die Zukunft aufgestellt.“

Mehr Informationen zur Referenz sind unter www.smap3d.com/referenzen-ekato-systems zu finden.
(3.577 Zeichen inkl. Überschriften, mit Leerzeichen)

Über die Smap3D GmbH

Smap3D bietet ganzheitliche Software-Lösungen für das Engineering und die Fertigung von Rohrleitungen. Das Unternehmen deckt die komplette Prozesskette von der Verfahrenstechnik (P&ID), über die Rohrleitungskonstruktion (3D Piping) und -isometrie bis hin zur Fertigungsplanung und -steuerung 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 und ermöglichen so eine durchgängige Anlagenplanung. Mit Hauptsitz in Deutschland sowie weltweiten Niederlassungen und Partnern zeichnet sich Smap3D 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

LinkedIn: www.linkedin.com/company/smap3d-gmbh

Facebook: www.facebook.com/Smap3DGmbH

YouTube: www.youtube.com/@Smap3DGmbH

Kontakt

Smap3D GmbH

Katrin Ehrenleitner, PR Marketing Manager

Am Marktplatz 7, 93152 Nittendorf, Deutschland

Tel.: +49 9404 9639-41

kehrenleitner@smap3d.com