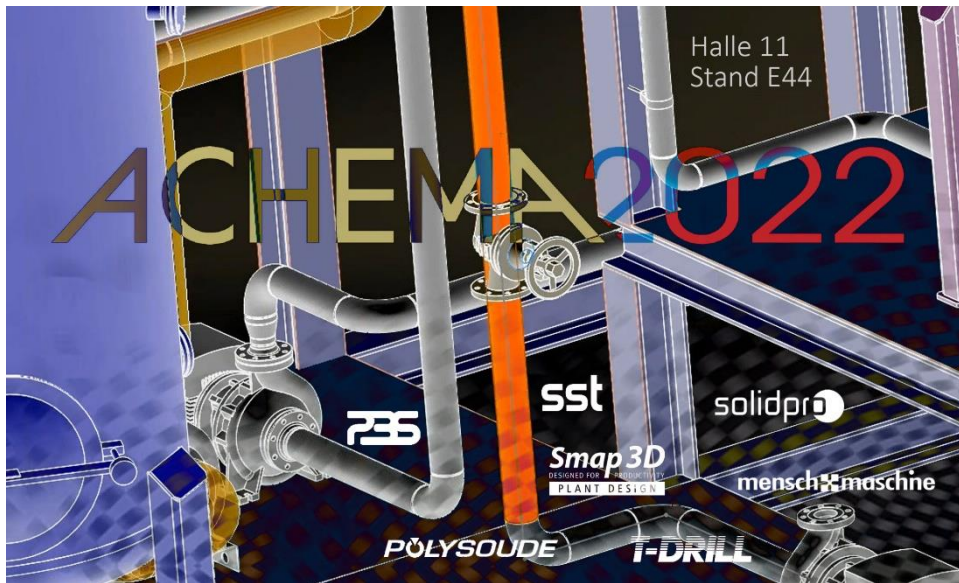


## Pressemitteilung

### Durchgängige Gesamtlösung für die Rohrleitungsplanung und -fertigung auf der ACHEMA 2022



Am Messestand E44 in Halle 11 wird eine integrierte Lösung für die Rohrleitungsplanung und -fertigung vorgestellt (Quelle: Smap3D Plant Design GmbH).

Nittendorf, 30.06.2022

Auf der ACHEMA 2022 präsentiert die Smap3D Plant Design GmbH zusammen mit ausgewählten Maschinenherstellern und CAD-Systemhäusern eine durchgängige Gesamtlösung für die Rohrleitungsplanung und -fertigung. Ein direkt in gängige CAD-Systeme integriertes Softwarepaket für die Planung von Rohrleitungen, ein leistungsstarkes MES sowie Biege-, Aushals-, und Schweißmaschinen werden live am Messestand E44 in Halle 11 gezeigt.

Die Lösung ermöglicht Unternehmen aus der Prozessindustrie (z.B. Chemie, Getränke, Nahrungsmittel, Pharma, Wasserstoff) oder der Umwelt- und Wassertechnik, die Produktivität und Qualität bei der Rohrleitungsfertigung zu steigern sowie den Zeitaufwand und die Herstellungskosten zu senken. Auf der internationalen Leitmesse der Prozessindustrie in Frankfurt a. Main werden alle Bestandteile des Gesamtprozesses, beginnend bei der Rohrleitungsplanung bis zur Rohrfertigung, von der Smap3D Plant Design GmbH und ihren Partnern vorgestellt.

## **CAD-Integration von Smap3D Plant Design**

Herzstück der Rohrkonstruktion ist die Software Smap3D Plant Design, mit der 2D-Fließbilder (P&ID), die 3D-Rohrleitungsplanung (3D Piping) sowie Isometrie-Zeichnungen für die Rohrleitungsfertigung realisiert werden können. Während Smap3D P&ID als Stand-alone-Lösung CAD-unabhängig funktioniert, ist das Softwarepaket Smap3D Piping & Isometric vollständig in die CAD-Systeme Solid Edge, SolidWorks und Inventor eingebettet. Dennoch wird durch die Interaktion mit Smap3D P&ID eine 100-prozentige Prozessdurchgängigkeit möglich. Drei ausgewählte Systemhäuser demonstrieren am Messestand die integrierte Smap3D-Lösung. Das Solid System Team präsentiert als Siemens Gold und Expert Partner die Einbindung in Solid Edge mittels dem Add-on Modular Plant Design. Solidpro zeigt als offizieller SolidWorks-Partner und Teil der Bechtle-Gruppe die Integration in SolidWorks. Europas größtes Autodesk-Systemhaus Mensch und Maschine stellt als Autodesk Platinum Partner die Variante mit Inventor vor.

## **MES als Bindeglied zwischen Rohrkonstruktion und -fertigung**

Neben seinem integrierten P&ID-, 3D Piping- und Isometrie-Paket bietet Smap3D Plant Design zudem Smap3D PipeFab, ein für die Planung und Steuerung der Rohrleitungsfertigung optimiertes Manufacturing Execution System, kurz MES, an. Diese modulare und skalierbare Lösung verbindet Konstruktion und Fertigung, indem sie relevante Konstruktionsdaten mit ERP-Daten (z.B. Stammdaten) und Technologiedaten (z.B. Schweißspalt) verknüpft und den digitalen Fertigungsprozess in einer Datenbank hinterlegt. Alle benötigten Informationen für die Ausführung stehen somit für die jeweiligen Maschinen bereit, die ebenfalls von ausgewählten Herstellern auf dem Stand ausgestellt werden.

## **Maschinen zur Rohrbearbeitung und -fertigung im Live-Betrieb**

Pipe Bending Systems aus Lennestadt stellt am Messestand seine halbautomatische Rohrbiegemaschine TuboBend 25A aus. Diese Maschine wird vorwiegend in der Einzel- und Kleinserienfertigung von Rohrbiegeteilen, für Anpassungs- und Instandhaltungsarbeiten oder als mobile Montagemaschine (z.B. auf Baustellen) eingesetzt. Ihr kompakter und freistehender Biegekopf sorgt für maximale Biegefreiheit. Optional lässt sich die Maschine um diverse Ausstattungsmöglichkeiten erweitern.

Polysoude präsentiert verschiedene Schweißzangen und -technologien, wie das sogenannte WIG-Orbital-Schweißen. Neben modularen Schweißköpfen und -werkzeugen hat das französische Schweißunternehmen geschlossene und offene

Orbitalschweißzangen sowie Schweißfahrwerke im Portfolio. Die Produkte sind selbst bei schwierigen Bedingungen oder dünnwandigen Rohren einsetzbar und genügen allerhöchsten Qualitätsanforderungen.

T-DRILL, ein Unternehmen mit finnischen Wurzeln, zeigt am Messestand seine äußerst leistungsfähige Aushalsmaschine S-56 zum Herstellen von T-Abgängen für Löt- und Schweißverbindungen an geraden und gebogenen Rohren. Der Aushalsprozess erfolgt vollautomatisch. Die Aushalsköpfe ermöglichen drei Prozesstechniken: Das Bohren/Aushalsen/Plandrehen sowie das Elliptische Vorloch für die Stumpfschweißmethode und das Bohren/Aushalsen für die Überlapstoßmethode.

Mehr Informationen zum Thema sind unter [www.smap3d.com](http://www.smap3d.com) zu finden.

*(4.280 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](http://www.smap3d.com)

### Soziale Netzwerke

[facebook.com/Smap3DPlantDesign](https://facebook.com/Smap3DPlantDesign)

[twitter.com/CAD\\_PlantDesign](https://twitter.com/CAD_PlantDesign)

[youtube.com/c/Smap3DPlantDesign1](https://youtube.com/c/Smap3DPlantDesign1)

[linkedin.com/company/smap3d-plant-design-deutschland](https://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](mailto:kehrenleitner@smap3d.com)