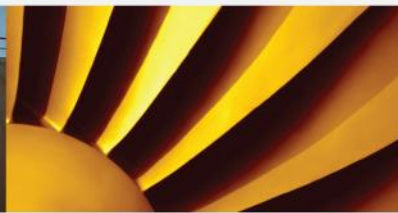
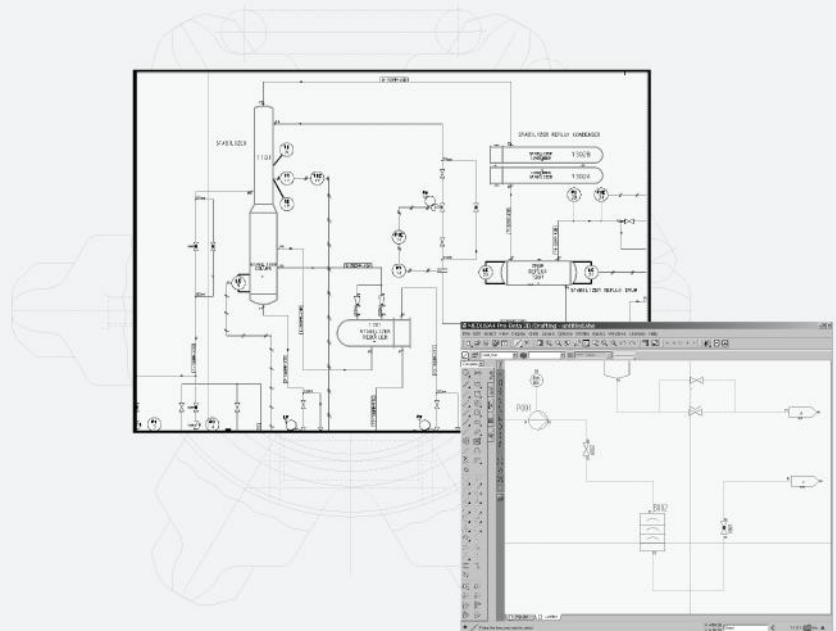


MEDUSA⁴

P&ID

R&I-Schemata

ERWEITERUNG



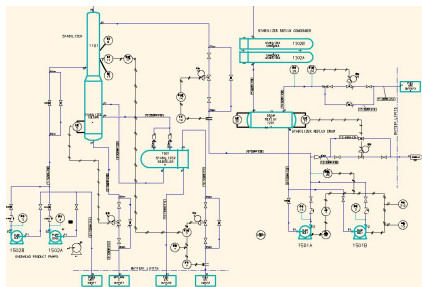
MEDUSA4 P&ID™

Rohrleitungs- und Instrumentierungsschemata (R&I)

MEDUSA4 P&ID ist eine einfach zu bedienende Software zur Erstellung und Bearbeitung von R&I-Schemata. In den R&I-Schemata können alle prozessrelevanten technischen Informationen untergebracht und als Basis für die 3D-Anlagenplanung verwendet werden.

Einfach und leistungsfähig

MEDUSA4 P&ID bietet dem Nutzer eine umfangreiche Werkzeugpalette zur Bearbeitung von R&I-Schemata. Erweiterbare Symbolbibliotheken ermöglichen die schnelle und einfache Erstellung kompletter Systeme aus intelligenten Linien und Symbolen.



Professionelle Lösung für eine einfache Erstellung von Fließbildern

Mehrblattfähigkeit

MEDUSA4 P&ID enthält vielseitige Werkzeuge für das Einfügen von Querverweisen mit denen sich z.B. Leitungen in verschiedenen Schemata miteinander verknüpfen lassen. Dadurch können komplexe Schemata auf mehrere Zeichnungen aufgeteilt und somit optimal strukturiert werden.

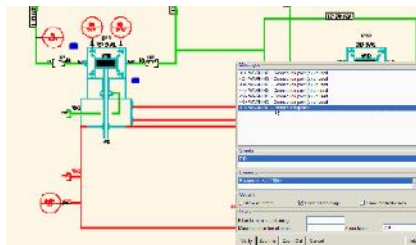
Dynamische Bearbeitung

Der anpassbare R&I-Werkzeugkasten bietet dynamische, konfigurierbare Werkzeuge zur Erzeugung und Verbindung von Fließwegen von Energieträgern und deren Fließrichtung. Außerdem sind Werkzeuge für das Filtern, Einfügen, Positionieren, Manipulieren und Bearbeiten von Symbolen sowie für die Bezeichnung von Nennweite, Druckstufe, und Ausführung der Rohrleitungen enthalten.

Weiterhin sind Werkzeuge für das Erstellen von Unterbrechungssymbolen zur Abgrenzung der Hersteller- und Zuständigkeitsbereiche, Rohrleitungsabzweigungen und -klassifizierungen vorhanden. Selektierte Symbole können dynamisch verschoben und platziert werden. Dabei bleiben alle bestehenden Verbindungen erhalten.

Intelligente Schemata

MEDUSA4 P&ID bietet eine große Auswahl an R&I-Linienarten und nicht gekennzeichneten Linien. Die Software beinhaltet umfassende Kataloge mit intelligenten anpassbaren Symbolen für In-Line-Komponenten, Instrumentierungen und Betriebsmittel nach EN ISO 10628 und ISO 3511. Alle Symbolarten können frei auf dem Fließbild positioniert werden. Wichtige Verfahrensdaten für Komponenten und Linien (z.B. Nennweite und Rohrklasse) können über einzelne Attribute weitergegeben werden.



Qualitätskontrolle durch automatisierte Konsistenzprüfungen

Konsistenzprüfung

Die Konsistenzprüfung unterstützt die allgemeine Qualitätskontrolle, indem die entwickelten Schemata auf Knopfdruck automatisch und zeichnungsübergreifend auf Fehler überprüft werden. Fehler im Schema werden sowohl in einem Dialog als auch im Schema selber hervorgehoben.

Wiederverwendbarkeit in 2D/3D

Die mit MEDUSA4 P&ID erstellten Schemata können auf Grund ihres intelligenten Aufbaus als Basis für MPDS4 3D-Modelle und die daraus erstellten 2D-Layouts dienen. So

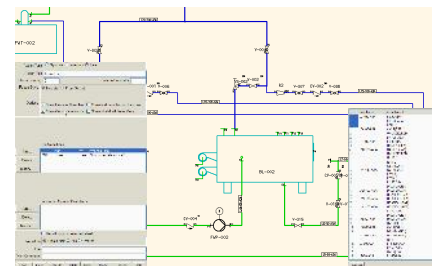
können P&IDs mit der 3D-Welt verglichen und noch nicht verwendete Komponenten automatisch in die Anlage geladen werden. In MPDS4 PIPING können die in 3D verbauten Rohrleitungen mit den P&ID-Daten abgeglichen werden. Dadurch wird sichergestellt, dass nur die Anzahl und Art der in den MEDUSA4 P&ID-Schemata enthaltenen Komponenten verarbeitet werden.

Berichte und Stücklisten

Die in einem Schema enthaltenen Planungsdaten können jederzeit in Form von anpassbaren Berichten oder Stücklisten abgerufen, exportiert oder ausgedruckt werden.

Verbindung mit Drittsystemen

MEDUSA4 P&ID bietet Schnittstellen zu externen Datenbanken. So können Daten aus anderen Systemen in die Zeichnung eingeladen oder Materiallisten in ERP- oder PLM-Systeme übertragen werden.



Schnelle Erstellung von Berichten und Stücklisten

Softwarevoraussetzungen

- MEDUSA4 DRAFTING PLUS