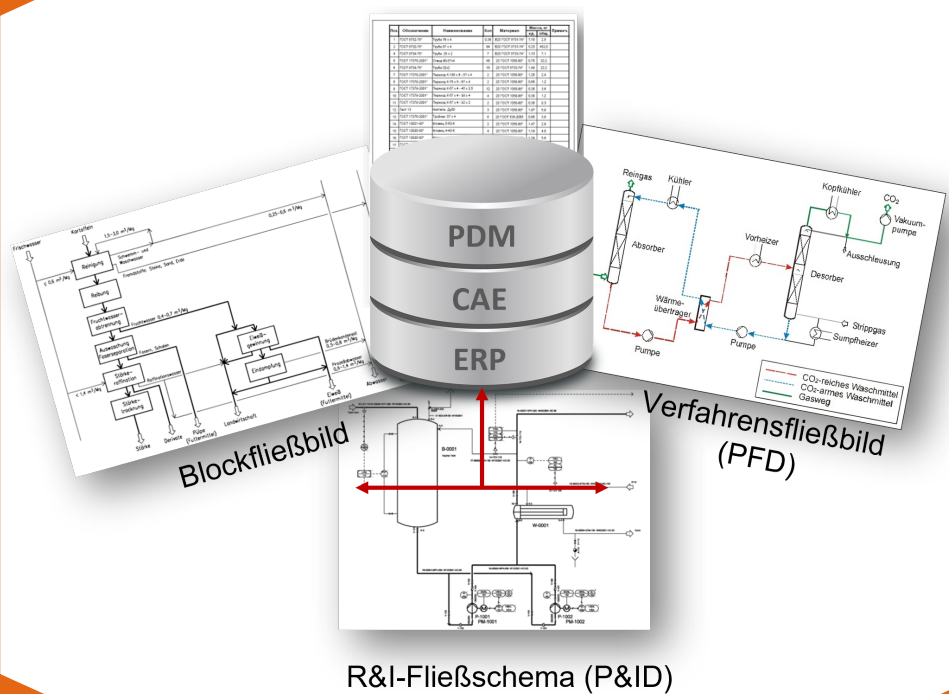


**Regelbasierte
Datenzentrierte
P&ID-Lösung**



CADISON® P&ID-Designer ist eine vollumfassende Lösung für die Erstellung intelligenter Blockdiagramme, PFD's und P&ID, Instrumentierung (Messstellen, Signale), Fahrwegsdokumente und Erstellung von Reports.

Eine objekt- und regelbasierende P&ID-Lösung

Aus der Praxis wissen Sie, dass herkömmliche CAD-basierte Software oder isolierte Einzellösungen in Zeiten zunehmender Digitalisierung nicht mehr ausreichen, um alle Anforderungen des Planungsprozesses abzudecken. Vor allem, wenn es um das Erstellen des „Herzstücks“ einer Anlage geht – dem P&ID, sprich R&I-Fließschema.

Vielen CAD-Tools für das Basis-Engineering fehlt es an einer zentralen Datenbasis sowie an Möglichkeiten zur Spezifizierung und Bibliothekserstellung. Zudem ist das Ändern und Pflegen von P&IDs eine zeitintensive Aufgabe. Das gleiche gilt für das Extrahieren von akkuraten Reports.

Genau hier punktet der P&ID-Designer. Und hält dabei einer effektiven Kosten-/Nutzenrechnung stand - Denn er enthält alle notwendigen intelligenten Funktionen rund um die P&ID-Erstellung. Außerdem lässt er sich kosteneffizient und reibungslos in Ihre vorhandenen IT-Strukturen integrieren.

CADISON lohnt sich. Die Nutzung des P&ID-Designers steigert Ihre Engineering-Effizienz deutlich

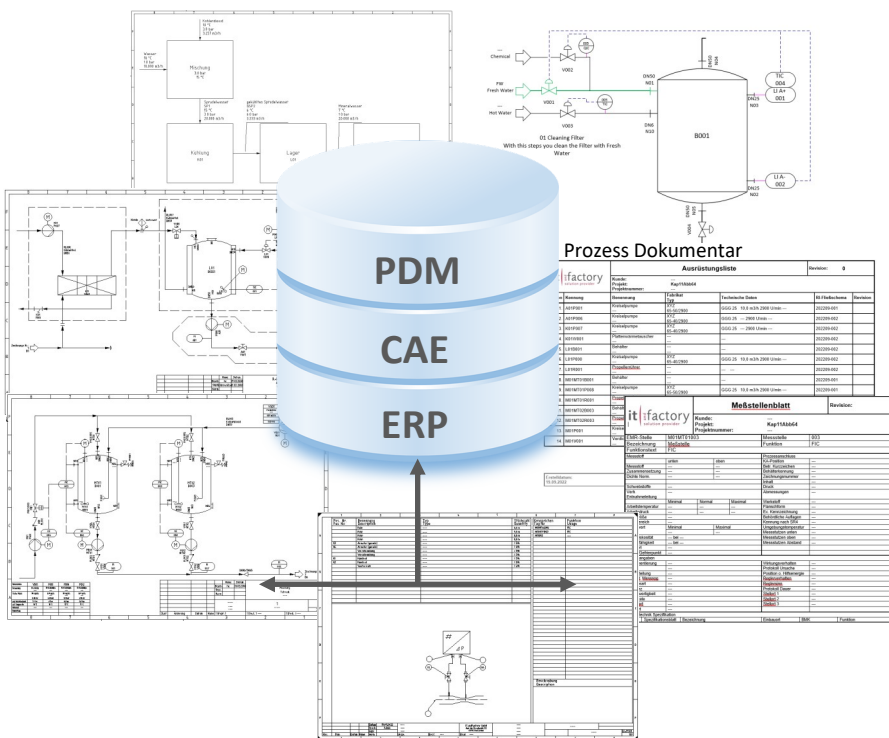
Die überzeugten Anwender loben die objektorientierte Technologie. Sie ermöglicht eine schnelle, akkurate Planung, Bearbeitung, Prüfung und Genehmigung von P&IDs auf Basis konsistenter Daten.

P&ID-Designer - Damit Ihre Ingenieure sich auf die wesentlichen Aufgaben konzentrieren können

Der Einsatz des P&ID-Designers führt zu einer erheblichen Reduktion des Zeitaufwands für die P&ID- und Reporterstellung, deren Überprüfung und Validierung. Das gleiche gilt für die Prozessdokumentation im Nachgang.

Key Benefits

- Projekt, Dokumenten und Revision Management
- Regelbasierte P&IDs mit Prozessdateninformationen
- Schnellere Erstellung von P&IDs durch Baugruppen
- Konfigurierbare und dynamische Beschriftungen
- Schneller und einfacher Wechsel zwischen verschiedenen Kennzeichnungssystemen
- Automatische Messstellen Hook-ups Erstellung
- Integrierte Qualitätsprüfungen mit vordefinierte Regeln für fehlerfreie P&IDs
- Automatische Report Erstellung (Listen, Datenblätter, div. Dokumentationen)
- Automatische Fahrwegdokumentation Erstellung
- Management of Change (MOC) Funktion
- Anwender können Aufgaben zugewiesen werden, die in einem Aufgabencontainer verwaltet werden



Die Vorteile dieser Arbeitsweise gehen weit über die anfängliche Phase des Planungsprozesses hinaus - Aufgrund der zentralen CADISON-Datenbank greifen alle Projektbeteiligten während des gesamten Anlagenlebenszyklus auf die im P&ID als Masterdokument hinterlegten Daten zu. Somit profitieren verschiedene Unternehmensbereiche wie Beschaffung, Vertrieb, Konstruktion, Montage, Inbetriebnahme und Betrieb gleichermaßen von der akkuraten Planung beim Basic Engineering.

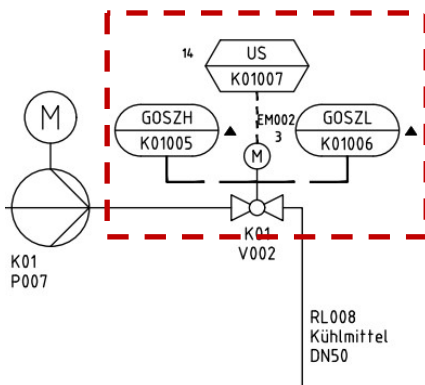


Erstellen Sie Regelbasierte P&IDs:

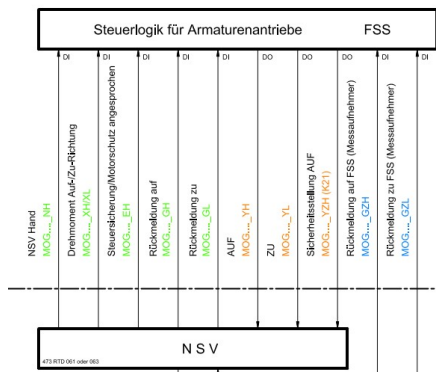
- Wir liefern eine umfangreiche Auswahl an Symbolbibliotheken (DIN EN ISO 10628, 10628-1, 10628-2, DIN EN 62424 usw.). Der integrierte Symbol-Editor unterstützt Sie außerdem beim Erstellen neuer oder beim modifizieren bereits bestehender Symbole. Eine Option für erweiterbare Baugruppen (PID - 3D Darstellung) hilft Ihnen zur schnelleren Erstellung von P&IDs und 3D-Aufstellungsplanung
- Konfigurierbare Beschriftungen, Rohrleitungsbezeichnungen unterstützt Sie bei der Finalisierung der Fließbild
- Die Querverweisfunktion unterstützt Sie beim Navigieren über mehrere Zeichnungen
- Vordefinierte Qualitätsprüfungen reduzieren manuelle Überprüfungen

Integrierte Instrumentierung:

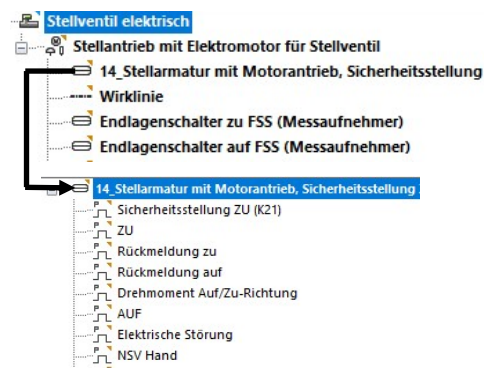
Die im CADISON P&ID Designer verwendeten Messstellen können mit weiteren Details (z.B. Feldgeräte, Signale usw.) erweitert werden. Damit können Typical erstellt werden, die z.B. einer Armatur mit Antrieb, Messstellen auch nichtgrafischen Objekte wie Signale, Steuerventile, Kabel usw. Abgelegt werden kann, um den Planungsprozess zu beschleunigen. Eine Spezifikation der Feldgeräte kann später erfolgen.



PID-Typical



Struktur-PID-Typical



PID-Typical – Objekte in der Datenbank

Der Benutzer kann nachdem zuweisen der Messstellen zu dem definierten „Hook up“-automatisiert Hock-up Zeichnungen mit Stücklistendetails erstellen.

Effektives Review- und Changemanagement

- Schnelles Ändern von Primärobjekten in einer R&I-Zeichnung mit Hilfe der Funktion "Grafik austauschen" (alle Inline-Objekte werden automatisch aktualisiert)
- Exportieren Sie ihre Prozess Daten direkt aus dem PID-Designer im XML-Format nach Excel dort können diese bearbeitet werden, die so modifizierten Daten können wieder importiert werden.
- Effektive Revisionsverwaltung von Zeichnungen und Berichten.



