



Die Highlights im Überblick

- 2D-Fließbilder
- 3D-Aufstellungs- und Rohrplanung
- PDM-Integration
- ERP-Kopplung
- Rohrklassenmanagement
- Umfangreiche Bibliotheken für Rohr- und Blechkanalbauteile sowie andere Komponenten
- Geschweißte Rohrleitungen und Rohrleitungen aus Kunststoff
- Ermeto-Rohrverschraubungen
- JACOB-Rohrsystem
- Automatische Generierung von Isometrie und Rohrplänen
- Rohrleitungsplanung mit Stahlbau und Blech
- ROHR2-Schnittstelle
- Realistische Visualisierung
- Branchenübergreifende Komplettlösung garantiert intuitive Konstruktionsweise
- Maximale Flexibilität durch Freies Modellieren + Parametrik
- Gemeinsames Bearbeiten mehrerer Teile aus verschiedenen Baugruppen



CAD für Allrounder und Spezialisten

HiCAD ist mit seiner Hybrid-Technologie das einzige CAD-System, das nicht nur 2D und 3D, sondern auch alle Branchenfunktionen und Funktionen für das Produktdatenmanagement in einem System zur Verfügung stellt und damit alle Bereiche des Engineering abdeckt: vom Maschinenbau und Anlagenbau über die Blechbearbeitung bis hin zu schlüsselfertigen Lösungen für den Stahlbau sowie den Glas-, Metall- und Fassadenbau. Dieses einzigartige Leistungsspektrum basiert auf dem von uns entwickelten Software-Kernel. Er ist der Garant für innovative CAD-Techniken, die Ihnen in HiCAD für das 2D und 3D Design und für alle Branchen zur Verfügung stehen. Gerade bei ständig komplexeren CAD-Projekten sind Sie so für die Zukunft bestens gerüstet.



Anlagenbau



Stahlbau



Blech



Maschinenbau



Metallbau



ISD Software und Systeme GmbH
Hauert 4
D-44227 Dortmund
Tel.: +49-(0)231-9793-0
Fax: +49-(0)231-9793-101
Mail: info@isdgroup.de
Web: www.isdgroup.com

ISD Berlin
Paradiesstraße 208a
D-12526 Berlin
Tel.: +49-(0)30-634178-0
Fax: +49-(0)30-634178-10
Mail: berlin@isdgroup.de

ISD Hamburg
Strawinskystraße 2
D-25337 Elmshorn
Tel.: +49-(0)4121-740980
Fax: +49-(0)4121-4613261
Mail: hamburg@isdgroup.de

ISD Hannover
Hamburger Allee 24
D-30161 Hannover
Tel.: +49-(0)511-616803-40
Fax: +49-(0)511-616803-41
Mail: hannover@isdgroup.de

ISD Nürnberg
Nordostpark 7
D-90411 Nürnberg
Tel.: +49-(0)911-95173-0
Fax: +49-(0)911-95173-10
Mail: nuernberg@isdgroup.de

ISD Ulm
Wilhelmstraße 25
D-89073 Ulm
Tel.: +49-(0)731-96855-0
Fax: +49-(0)731-96855-10
Mail: ulm@isdgroup.de

ISD Austria GmbH
Hafenstraße 47-51
A-4020 Linz
Tel.: +43-(0)732-210422-0
Fax: +43-(0)732-210422-29
Mail: info@isdgroup.at

ISD Benelux b.v.
Het Zuiderkruis 33
NL-5215 MV 's-Hertogenbosch
Tel.: +31-(0)73-6153-888
Mail: info@isdgroup.nl

ISD Benelux b.v.
Grote Voort 293A
NL-8041 BL Zwolle
Tel.: +31-(0)73-6153-888
Mail: info@isdgroup.nl

ISD Schweiz AG
Rosenweg 2
CH-4500 Solothurn
Tel.: +41-(0)32-62413-40
Fax: +41-(0)32-62413-42
Mail: info@isdgroup.ch



THE WORLD OF CAD AND PDM SOLUTIONS

PROZESSKETTE ANLAGENKONSTRUKTION

isdgroup.com

HiCAD
UNLIMITED CAD PERFORMANCE DEVELOPED BY ISD



THE WORLD OF CAD AND PDM SOLUTIONS



Copyright by ISD Software und Systeme GmbH
Version 130-005-018

Alle erwähnten Produkte sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Hersteller



Praxislösung für 3D-Entwurfs-/Ausführungsplanung

Die ISD ermöglicht mit dieser leistungsstarken CAD-Lösung die Abbildung der gesamten Prozesskette im Anlagenbau: vom 2D Verfahrensfließbild als Planungsgrundlage, über die 3D-Aufstellungs- und Rohrleitungsplanung hin zur automatischen Ableitung sämtlicher Fertigungsunterlagen.

Schritt 1: Das Verfahrensfließbild

HiCAD R&I-Schemata sind die ideale Planungsgrundlage für Ihre Anlagenbauprojekte. Zur Prozessplanung stehen Ihnen hier umfangreiche Symbolbibliotheken zur Verfügung - mit wahlweiser Kennzeichnung nach DIN, KKS oder RDS-PP. Auch individuelle firmenspezifische Bibliotheken lassen sich über den integrierten Symboleditor komfortabel aufbauen. Frei definierbare Rohr-, Antriebs- und Signalverbindungen erhöhen die Übersichtlichkeit des Schemas. Listen zur Vorkalkulation, Bestelllisten, die Übergabe per DXF/DWG-Schnittstelle und die Kopplung zum Aufstellungsplan werten das R&I-Schema auf.

Umfangreiche Symbolbibliotheken

Planungssicherheit mit Rohrklassen

Weitergabe per DXF/DWG

Kopplung zur 3D-Aufstellung

R&I-Schema

Bauteileinbau aus dem R&I-Schema

Automatisches Belegen von Leitkantenzügen mit Rohrbauteilen

Flansch-/ Reduzierungsautomatik

Korrekturen an der Rohrleitung erfolgen über automatische Verlaufsänderungen

3D-Aufstellungsplan



Schritt 2: Das Anlagenbau-Layout

HiCAD ermöglicht die direkte Übernahme von Bauteilen aus dem R&I-Schema in den 3D-Aufstellungsplan per Drag&Drop. Mit Hilfe von Leitkantenzugverläufen werden Anschlusspunkte von Komponenten miteinander verbunden - wenn gewünscht auch mit Rohrleitungsgefälle. Der Leitkantenzug wird anschließend mit Rohrbauteilen aus der Rohrklasse belegt und komplettiert die Rohrleitung. Zusätzlich unterstützt hierbei die aktivierte Flansch- und Reduzierungsautomatik. Unter Berücksichtigung sämtlicher Rohrbauteile, Zubehörsätze, Schweißnahtspalte sowie Dichtungen werden automatisierte Stücklisten generiert. Als Planungsgrundlage können 2D-Layoutpläne oder 3D-Störkantenmodelle integriert und anschließend bearbeitet bzw. erweitert werden.

Isometrie und Rohrplan

Fertigungsunterlagen der Rohrleitungen auf Knopfdruck

Automatische Ausgabe von Rohrbauteil-, Rohrlängen- und Schweißnahtlisten

Schritt 3: Fertigungsunterlagen

Zur Übergabe der Konstruktionsdaten an die Fertigung können aus den geplanten Rohrleitungen auf Knopfdruck automatisierte Rohrleitungsisometrien oder Rohrpläne generiert werden - auf Wunsch auch individuell konfiguriert. Automatisch generierte Bemaßungen, Beschriftungen und Schweißnahtlisten komplettieren die Zeichnungen. Firmenspezifische Zeichnungsrahmen, Erläuterungen sowie Legenden können über Katalogfunktionen verwaltet und in den Zeichnungen integriert werden. Über komfortable Reporting Tools lässt sich der Aufstellungsplan weiter auswerten, z.B. Materialauszüge, Bestelllisten oder Preiskalkulationen. Die sofortige Verfügbarkeit aller Unterlagen verkürzt die Planungszeiten erheblich.

Berechnung und Analyse

Direktschnittstelle zu ROHR2

Realistische Visualisierung durch 3D-PDF

3D-Datenaustausch per STEP

Bewegungs-/Montagesimulation

Schritt 4: Die Berechnung/Analyse

Der Datenaustausch mit Dritten ist über die verschiedensten Schnittstellen sicher und transparent möglich. So können Sie beispielsweise die Planung an den Architekten zurückgeben oder die Daten direkt aus HiCAD an das CAE System ROHR2 der Firma SIGMA übergeben - ideal zur statischen und dynamischen Analyse komplexer Rohrleitungssysteme. Die 3D-Darstellung erleichtert den Fachkräften in der Fertigung die Montage. Und zur besseren Argumentation in Kundengesprächen stellen Sie die 3D-Konstruktion fotorealistisch dar - auch als 3D-PDF - oder leiten daraus die Montagesimulation ab.



Die Komplettierung des Layouts

Der 3D-Aufstellungsplan lässt sich - je nach Anforderung - um 3D-Bauteile, Stahlbauprofile, Blechverkleidungen und Rohrbauteile erweitern, denn HiCAD bietet Ihnen die komplette Branchenvielfalt in einer Konstruktion. Dabei erfüllt HiCAD alle Anforderungen der lufttechnischen Ver- und Entsorgungsleitungen. Rohrbrücken und -halterungen, Isolierungen und sonstiger technischer Support vervollständigen das Layout der Anlage.

Zentrale Datenverwaltung mit PDM

Das HELIOS-Produktdatenmanagement steuert die Verwaltung aller fertigungstechnischen Unterlagen, wie Werkstattzeichnungen und Stücklisten, in den aktuellen Änderungsständen. Durch die Bereitstellung von Teileverwendungsnachweisen wird dabei die Optimierung der Teilevielfalt in Ihrem Unternehmen unterstützt. Darüber hinaus organisiert HELIOS die firmenweite Ablage der auftragsbezogenen Dokumente. Gleichzeitig regelt HELIOS die Zugriffsrechte auf alle Objekte und stellt über ständig aktualisierte ToDo-Listen die zügige Durchleitung der zu prüfenden Unterlagen durch Ihr Unternehmen sicher.