



HICAD

UNLIMITED CAD PERFORMANCE DEVELOPED BY ISD

*Freies und
parametrisches Modellieren*

*Anschlussbibliotheken mit
Treppen- und Geländerkonfigurator*

*Automatische Fertigungs-
unterlagen und Stücklisten*

STAHLBAU

isdgroup.com



THE WORLD OF CAD AND PDM SOLUTIONS

Schnell vom Profil zum komplexen Bauwerk!

HiCAD ist die einzigartige Komplettlösung für die Konstruktion und Verwaltung im Bauwesen.

Mit HiCAD realisieren Sie einfache wie hochkomplexe Projekte des Stahlbaus und angrenzenden Bereichen wie dem Glas-, Metall- und Fassadenbau mit modernsten Konstruktionstechniken. Branchenspezifische Funktionen, praxisorientierte Arbeitstechniken und ein hoher Automatisierungsgrad verbessern die Produktentwicklungszeit und -qualität. Beispiele sind das Expertensystem für Profile und Bleche, die Stahlbau relevanten Anschlüsse, der Automatismus für Fertigungsunterlagen oder die Assistenten für Treppen und Geländer. Ob komplexes Tragwerk oder individuelle Verglasungskonstruktionen – mit HiCAD sind Sie immer auf der sicheren Seite. Und dank seines modularen Aufbaus ermöglicht HiCAD auch Allround-Anwendern wie Schlossereibetrieben die vollständige Realisierung ihrer Aufgaben mit nur einem System.

Maximale Performance für das Bauwesen.

Mit dem ISD-BIM-Konzept lässt sich HiCAD zu einer einzigartigen Gesamtlösung für die Konstruktion und das professionelle Daten-/Prozessmanagement im Bauwesen ausbauen. Sämtliche Fertigungs-, Montage- und Bestellunterlagen werden automatisiert generiert, aktualisiert und mit dem HELiOS Produktdatenmanagement zugriffssicher in leistungsfähigen Standarddatenbanken verwaltet. Mit seinen umfangreichen Daten- und Prozessmanagementfunktionalitäten sichert HELiOS im gesamten Unternehmen den Zugriff auf stets aktuelle Projektunterlagen, beispielsweise 3D-Modelle, Übersichts-, Fertigungs- und Montagezeichnungen, Stücklisten und NC-Daten, Schriftverkehr, Mails etc.



»HiCAD bietet eine überzeugende technische Lösung für die 3D-Stahlbau-Konstruktion und eine einzigartige Durchgängigkeit bei der 2D- und 3D-Bearbeitung. Die offene Architektur von HiCAD bietet uns darüber hinaus die Möglichkeit, das System optimal auf unsere Bedürfnisse einzurichten.«

Siegfried Eckert, Geschäftsführer bei Ing.-Büro Karl-Heinz Goerke





Die Garaventa AG ist das Kompetenzzentrum für Spezialbahnen, die sich aus Pendel- und Standseilbahnen zusammensetzen. Das obere Bild zeigt den Bau einer Fachwerkstütze für das Projekt „Linthal 2015“ in der Schweiz. (Bild: Garaventa AG)

Und so einfach geht's

Mit HiCAD können Sie auf den Daten des Auftraggebers oder Architekten aufbauen – ohne Datenverluste.

Erzeugen und detaillieren Sie das Tragwerk in kürzester Zeit.

Das integrierte Expertensystem unterstützt Sie mit mehreren tausend Normteilen und Standardprofilen beim schnellen Einbau der Stützen, Träger, Bleche, Verbindungselemente etc. Auch beliebig gekrümmte oder gebogene Träger sowie individuelle Profilgruppen können Sie mit HiCAD einfach erzeugen. Nutzen Sie die „intelligenten“ Anschlüsse für die unterschiedlichsten Anwendungsfälle. Im Unterschied zu herkömmlichen Knotenfunktionen lassen sich diese nicht nur jederzeit individuell nachbearbeiten sondern werden auch automatisch an veränderte Einbausituationen angepasst, zum Beispiel nach dem Austausch oder der Bearbeitung der verbundenen Profile. Detaillieren Sie das Tragwerk bei Bedarf mit dem Treppen- und Geländerkonfigurator oder bauen Sie Glas- und Wandelemente so wie andere 3D-Objekte ein. Für die Positionierung Ihrer

Baugruppen und Einzelteile sorgt HiCAD automatisch – mit integrierter Gleichteilerkennung. Dabei werden auch die benötigten Teileattribute wie Gewicht, Schnittwinkel oder Zuschnittslänge generiert.

Prüfen und bearbeiten Sie Ihr Modell – falls nötig.

Falls erforderlich, können Sie die Bauteile und -gruppen durch einen einfachen Mausklick jederzeit nachträglich bearbeiten. Zur Bearbeitung stehen umfangreiche stahlbauspezifische Funktionen sowie das ganze Spektrum leistungsstarker 3D-Funktionen – einschließlich der flexiblen und schnellen Teilemodellierung – zur Verfügung. Dank der integrierten Kollisionsprüfung können Sie Fehler schon in der Konstruktionsphase erkennen und beheben. Sie senken nicht nur die Fehlerquote, sondern vermeiden so aufwändige und oft teure Nachbearbeitungen.



HiCAD stellt Ihnen führende Funktionalitäten für Fertigungsunterlagen zur Verfügung.

Erstellen Sie Zeichnungen und Stücklisten auf Knopfdruck.

Nach der Fertigstellung und Positionierung des Modells nutzen Sie die leistungsstarken Automatismen für Fertigungs-, Montage- und Bestellunterlagen. Werkstatt- und Einzelteilzeichnungen – auch individuell konfiguriert – erstellen Sie einfach per Knopfdruck, mit intelligenter, fertigungsorientierter Bemaßung, individueller Beschriftung, Schnitten, Darstellung der Bauteilumgebung und der Schweißnähte u.v.m. Stücklisten lassen sich in unterschiedlichsten Formaten ausgeben, beispielsweise direkt in die Konstruktion, als Excel-Tabelle oder als DSTV-Stückliste.



Übergeben Sie Ihre Daten an den Einkauf und die Fertigung.

Leiten Sie die notwendigen Informationen an den Einkauf, die Fertigung oder Partner weiter. Alle gängigen Standardformate wie DXF, DWG oder STEP, Direktschnittstellen zu den marktrelevanten Systemen, die SDNF- und IFC-Schnittstelle sowie aktuelle NC-Ausgabeformate wie DSTV-NC oder TOPS-GEO sorgen für den reibungslosen Datenaustausch mit CAD-, Statik- und Fertigungssystemen.



Unser Tipp: Setzen Sie auf BIM-Funktionalität!

Immer kurzfristigere Termine und Änderungen machen die einfache, sichere Verwaltung von Teilen, Konstruktionen und Zeichnungen zur zentralen Herausforderung. Und das vom ersten Entwurf bis zur Ausführung.

Flexibilität und Sicherheit sind Voraussetzung für die termingerechte und kostengünstige Projektabwicklung. Hier bietet unser Verwaltung + BIM-Modul in Verbindung mit HELIOS Engineer die führende, praxisbewährte Lösung und garantiert Ihnen somit den schnellen und sicheren Einstieg in die BIM-Zukunft.

Informieren Sie sich bei Ihrem ISD Ansprechpartner.

HiCAD – Auf einen Blick!

HiCAD lässt sich dank seines modularen Aufbaus ideal an Ihre unternehmensspezifischen Anforderungen anpassen und jederzeit ausbauen. Für den Stahlbau stellen wir Ihnen HiCAD in zwei Ausbaustufen zur Verfügung. Für zusätzliche Sicherheit in der Projektabwicklung – sowohl in kleineren Firmen als auch in großen international aufgestellten Unternehmen – empfehlen wir den Einsatz unseres Verwaltung + BIM-Moduls in Verbindung mit HELIOS Engineer. Zur Realisierung branchenübergreifender Projekte sollten Sie auch unsere Lösungen für den Glas-, Metall-, Fassadenbau, den Maschinen- und Anlagenbau sowie die Blechbearbeitung kennen lernen. Fordern Sie einfach weitere Informationen an.

Positionierung mit Gleichteilerkennung	✓
Automatische Zeichnungsableitung	✓
Problemloser Datenaustausch	✓
Ideal auch für Schlossereien	✓
Expertensystem für Profile und Verbindungen	✓

HiCAD – CAD-Suiten für den Stahlbau

	Package (max. 750 Teile)	Suite	Suite premium
Basisfunktionen Alles für den schnellen Einstieg, z.B. Ribbon-Oberfläche, Hilfe, Skizziertechnik, Texteditor, Browser u.v.m.	✓	✓	✓
2D-Zeichenfunktionen Modernste 2D-Zeichenfunktionen, 2D HCM-Variantentechnik, alle notwendigen CAD-Elemente für die 2D-Konstruktion	✓		✓
3D-Modellierung Innovative 3D-Funktionen und Tools für realitätsnahe Produktmodelle	✓	✓	✓
3D-Verbindungsmittel Maschinenbau-Normteile für Schrauben, Stifte, Bolzen, Scheiben, Muttern	✓	✓	✓
Stahlbau Branchenspezifische Spezialfunktionen und Automatismen auch für komplexe Stahlbaukonstruktionen mit führenden Funktionen für Fertigungs-/Montageunterlagen	✓	✓	✓
Treppen und Geländer Treppenkonfigurator für einläufige gerade Wangentreppen mit Zwischenpodest, Betontreppen, Geländerkonfigurator für individuell konfigurierbare Geländer entlang von Trägern oder Kanten u.v.m.	✓	✓	✓
Blech Basis Grundfunktionen für die Blechbearbeitung mit automatischer Abwicklung und Zuschnittsberechnung	✓	✓	✓
Automatische Zeichnungsableitung Positionierung, Fertigungs- und Montagezeichnungen, Stücklisten	✓	✓	✓
Report Manager Professional Ableitung von Mengen- und Strukturstücklisten aus der CAD-Struktur, Anpassung an Firmenstandards, Export als HTML-, Excel- oder Txt-Datei, Sortierung nach mehreren Kriterien, individuelle Filterbedingungen für Spalten, Berechnungsoperationen für Spalten, Gleichteilerkennung nach anwenderspezifischen Kriterien	✓	✓	✓
Simulationen Bewegungssimulationen auf Basis von Motoren sowie Physikalische Simulationen mit Berücksichtigung der Schwerkraft, Kollisionsprüfung, Erstellung von Filmen	✓		✓
Plotmanager Drucken/Plotten mehrerer oder aller Zeichnungen eines Verzeichnisses	✓		✓
Dokument- und Zeichnungsverwaltung im Bauwesen (Verwaltung + BIM) Für die sichere Projektabwicklung mit stets aktuellen Konstruktionsdaten, Zeichnungen und Stücklisten im gesamten Unternehmen (* nur beim parallelen Einsatz von HELIOS Engineer)	✓*	✓*	✓*

Stand: HiCAD 2018. Die Verfügbarkeit der in diesem Prospekt erwähnten Funktionen hängt vom jeweiligen Produkt ab. Alle Suites lassen sich weiter ausbauen, z.B. durch zusätzliche Normteilkpakete, Schnittstellen, Erweiterungsmodule oder HELIOS PDM-Module.



Viel mehr als nur CAD und alles aus einer Hand!

Die ISD Group – einer der führenden Anbieter von CAD und PDM/PLM - Lösungen – entwickelt eine innovative Software für die gesamte Prozesskette. Mit unseren Produkten HiCAD und HELiOS realisieren unsere Kunden anspruchsvollste Engineeringaufgaben in allen Industriebereichen. Dabei sind wir nicht nur Softwareentwickler, sondern auch Händler und Servicedienstleister mit Spezialisten für Consulting, Installation, Schulung, Wartung und Hotline. Damit erhalten Sie von uns auch das komplette Dienstleistungspaket abgestimmt aus einer Hand. Kurze Wege und direkter Kontakt sind für uns eine Selbstverständlichkeit.

Weiterführende Informationen:



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