



Hicad

UNLIMITED CAD PERFORMANCE DEVELOPED BY ISD

2D und 3D

*Spezialfunktionen
für Glas, Metall und Blech*

*Automatische
Fertigungsunterlagen*

METALLBAU UND SCHLOSSEREI

isdgroup.com



THE WORLD OF CAD AND PDM SOLUTIONS

Perfektion in Metall und Glas

HiCAD ist das Rundumpaket für den Glas-, Metall- und Fassadenbau – Lösungen für das gesamte Gewerk aus einer Hand.

Der Werkstoff Metall ist heute in vielen Bereichen unersetzlich, ob im Stahl-, Metall- und Fassadenbau, in der Blechbearbeitung und der mechanischen Konstruktion oder bei der Anfertigung von Treppen und Geländern. Metallbauer und Schlossereien sind daher in den allermeisten Fällen Allround-Anwender, in denen die unterschiedlichsten Anforderungen nahezu aller Branchen zusammentreffen. Der Metallbau, einer der ältesten Handwerksberufe, muss sich so immer neuen Herausforderungen stellen und entsprechend flexibel reagieren. Mit HiCAD lässt sich Tradition und Innovation problemlos verbinden, denn als branchenübergreifendes CAD-System stellt es neben Funktionen für alle Facetten des Metallbaus auch die nötigen Werkzeuge

für alle angrenzende Bereiche zur Verfügung – in einem System ohne Anwendungswechsel.

Mit den branchenspezifischen Spezialfunktionen für den Glas-, Metall- und Fassadenbau lassen sich raumabschließende Elemente für alle Gebäudearten schnell realisieren. Ob Fenster und Türen, individuelle Verglasungen für Wintergärten, Hausfassaden, Balkone, Vordächer oder Überdachungen – mit HiCAD sind Sie immer auf der sicheren Seite. Hier stehen Ihnen alle Möglichkeiten in einem System zur Verfügung. So lassen sich beispielsweise Bleche oder Stahlbauobjekte leicht um Komponenten aus dem Glas-, Metall- und Fassadenbau ergänzen oder 2D-Schnitte beliebig mit 3D-Objekten kombinieren.



»Mit HiCAD sind wir in der Lage, komplizierteste Konstruktionen zu erstellen, die mit anderen CAD-Systemen so nicht möglich sind. Neben den Metallbaufunktionen gehören die integrierte Blechlösung und die 2D/3D-Durchgängigkeit zu den Highlights der Software.«

Johannes Maier, Konstruktionsleiter der Fill Metallbau GmbH





Die Stahlkonstruktion eines Hotelvordaches wurde vollständig mit Aluminiumblechen verkleidet.
(Bild: Sioplan AG für Metallbau und Fassaden-Engineering)

Und so einfach geht's

HiCAD unterstützt Sie optimal bei der detailgetreuen Planung und der effizienten Realisierung Ihrer Projekte.

Entwerfen Sie kreativ im 2D oder 3D – ganz wie Sie wollen.

Starten Sie direkt durch und arbeiten Sie flexibel. Ob im 2D, im 3D oder bei der Kombination beider Techniken, HiCAD unterstützt Sie mit leistungsfähigen Funktionen, auch bei der verlustfreien Übernahme bereits vorhandener Daten. Metallbauspezifische Normalienpakete und Werkstoffschraffuren nach DIN und SMU (Schweizer Metallbau Union) stehen ebenso zur Verfügung wie umfangreiche Kataloge für Zubehörteile, individuelle Schnitte, Anschlüsse und Anschlussdetails. Schon im 2D lassen sich Dämmungen, Isolierungen, Folien, Gläser etc. zuordnen. Nutzen Sie das Expertensystem, um herstellereigenspezifische 2D-/3D-Profil-schnitte und Anschlüsse ohne zusätzlichen Konstruktionsaufwand einzubauen. Direkt aus HiCAD können Sie über die bidirektionale Schnittstelle zu logiKal® auf die kompletten logiKal®-Bibliotheken zugreifen.

Einzelprofile und ganze Profilgruppen wie Spezialprofile für Fassaden, Lichtdächer, Fenster oder Türen aller gängigen Hersteller lassen sich so blitzschnell konfigurieren und einbauen. Mit der logiKal®-Kopplung lässt sich auch der Glaseinbau unter Berücksichtigung des Glaseinstands und mit Prüfung auf Spannungsfreiheit automatisch durchführen. Zur Realisierung anspruchsvollster Fassaden setzen Sie 3D-Achsraster ein. Abgeschrägte Polygonfassaden, individuelle Pyramiden, Ganzglasfassaden, Pfosten-Riegel-Fassaden u.v.m. lassen sich so mit nur wenigen Mausklicks sicher planen und umsetzen.



HiCAD stellt Ihnen alle wichtigen Unterlagen sofort zur Verfügung – Glas-, Bestell- und Stücklisten ebenso wie Werkstatt- und Einzelzeichnungen.

Ändern und modellieren Sie mit intelligenten Funktionen.

Intelligente Funktionen ermöglichen die gezielte und schnelle Modifizierung von Einzelprofilen, Profilgruppen und weiteren Komponenten. Zugehörige Anschlüsse und Verbindungen werden automatisch angepasst. Neben den metall-, stahlbau- und blechspezifischen Funktionen können Sie die komplette 3D-Funktionalität nutzen.

Erstellen Sie Zeichnungen und Stücklisten auf Knopfdruck.

Nach der Fertigstellung und automatischen Positionierung des Modells nutzen Sie die leistungsstarken Automatismen für Fertigungs-, Montage- und Bestellunterlagen. Werkstatt- und Einzelteilzeichnungen – individuell konfiguriert – erstellen Sie einfach per Knopfdruck, mit intelligenter, fertigungsorientierter Bemaßung, individueller Beschriftung, Schnitten u.v.m. Auch Stück-, Profil-,

Bestell- und Glaslisten 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. Sie können Ihre Profile und Baugruppen auch direkt an logiKal® übergeben und dort für die Fertigung vorbereiten. Mit der bidirektionalen logiKal®-Schnittstelle werden gleichzeitig alle Änderungen in logiKal® und HiCAD abgeglichen.



HiCAD – Auf einen Blick!

Dank seines modularen Aufbaus lässt sich HiCAD ideal an Ihre unternehmensspezifischen Anforderungen anpassen und jederzeit ausbauen. Für den Einsatz im Glas-, Metall-, Fassadenbau und in Schlossereien stellen wir Ihnen HiCAD in drei Ausbaustufen zur Verfügung, die sich optimal durch das HiCAD Treppenmodul ergänzen lassen. Bei branchenübergreifenden Projekten sollten Sie auch unsere Lösungen für den Maschinen- und Anlagenbau, die Blechbearbeitung sowie den Stahlbau kennen lernen. Letztere eignen sich je nach Anforderung ebenfalls für den Einsatz in der Schlosserei. Fordern Sie einfach weitere Informationen an.

Mit der in HiCAD konstruierten Segelfassade wurden Stahl-, Glas- und Blechelemente miteinander kombiniert. (Bild: Arnold Datei CAD Planung und Konstruktion)



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

HiCAD – CAD-Suiten für den Metallbau

	Suite	Suite classic	Suite premium
Basisfunktionen Alles für den schnellen Einstieg, z.B. Ribbon-Oberfläche, Hilfe, Skizziertechniken, 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	✓	✓ max. 5000 3D-Pkt.	✓
3D-Verbindungsmittel Maschinenbau-Normteile für Schrauben, Stifte, Bolzen, Scheiben, Muttern	✓		✓
Simulationen Bewegungssimulationen auf Basis von Motoren sowie Physikalische Simulationen mit Berücksichtigung der Schwerkraft, Kollisionsprüfung, Erstellung von Filmen	✓		✓
Blech Professional Fertigungsgerechte Entwicklung komplexer Blechkonstruktionen mit Spezialfunktionen wie automatische Abwicklung, anwenderspezifische Zuschnitte, Biegesimulation u.v.m.			✓
Metallbau Spezialfunktionen für den Glas-, Metall- und Fassadenbau zur schnellen Realisierung raumabschließender Elemente für alle Gebäudearten	✓	✓ nur 2D	✓
Stahl-/Metallbau Branchenspezifische Funktionen für einfache wie hochkomplexe Projekte des Stahl- und Metallbaus, ob komplexes Tragwerk oder individuelle Verglasungskonstruktion; Profilbibliotheken			✓
logiKal@-Schnittstelle	✓	✓	✓
Automatische Zeichnungsableitung Positionierung, Fertigungs- und Montagezeichnungen, Stücklisten	✓	✓	✓
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)	✓*		✓*



Weitere Informationen: isdgroup.com

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