



# HICAD

UNLIMITED CAD PERFORMANCE DEVELOPED BY ISD

*Komplexe Kant- und  
Übergangsbleche*

*Automatisierte Verbindungen*

*Direkte Übergabe an  
die Fertigung*

## BLECH

[isdgroup.com](http://isdgroup.com)



## Wickeln Sie Ihre Projekte schneller ab!

*Mit HiCAD investieren Sie in eine durchgängige Lösung für die gesamte Prozesskette in der Blechbearbeitung.*

Die Stabilität und Formbarkeit von Blechen in Verbindung mit modernen Fertigungstechnologien sorgen dafür, dass sich komplexe Blechbiegeteile heute in einem Stück verarbeiten lassen und Verwendung in nahezu allen Bereichen der Fertigungsindustrie finden. Wir bieten Ihnen mit HiCAD eine durchgängige Lösung für die gesamte Prozesskette in der Blechbearbeitung an: von der Idee über das präzise 3D-Blechmodell bis zur automatisierten Blechabwicklung und der Übergabe der Daten an die Maschine. So lassen sich hochwertige Bleche deutlich schneller und kostengünstiger produzieren. Blechspezifische Funktionen, verschiedenste Automatismen wie Biegesimulation, Abwicklung und Erstellung der Fertigungsunterlagen sowie die Berücksichtigung unterschiedlichster maschinenspezifischer Parameter sorgen dafür, dass Sie Ihre Produkte schneller und in optimaler Qualität auf den Markt bringen – ob Halbzeug oder komplexer Zusammenbau, ob dünnwandige Bleche oder Bleche mit einer Dicke von 40 mm und mehr.



Bar im Eventanhänger  
(Bild: ASEN Stahlbau u. Metalltechnik GmbH)



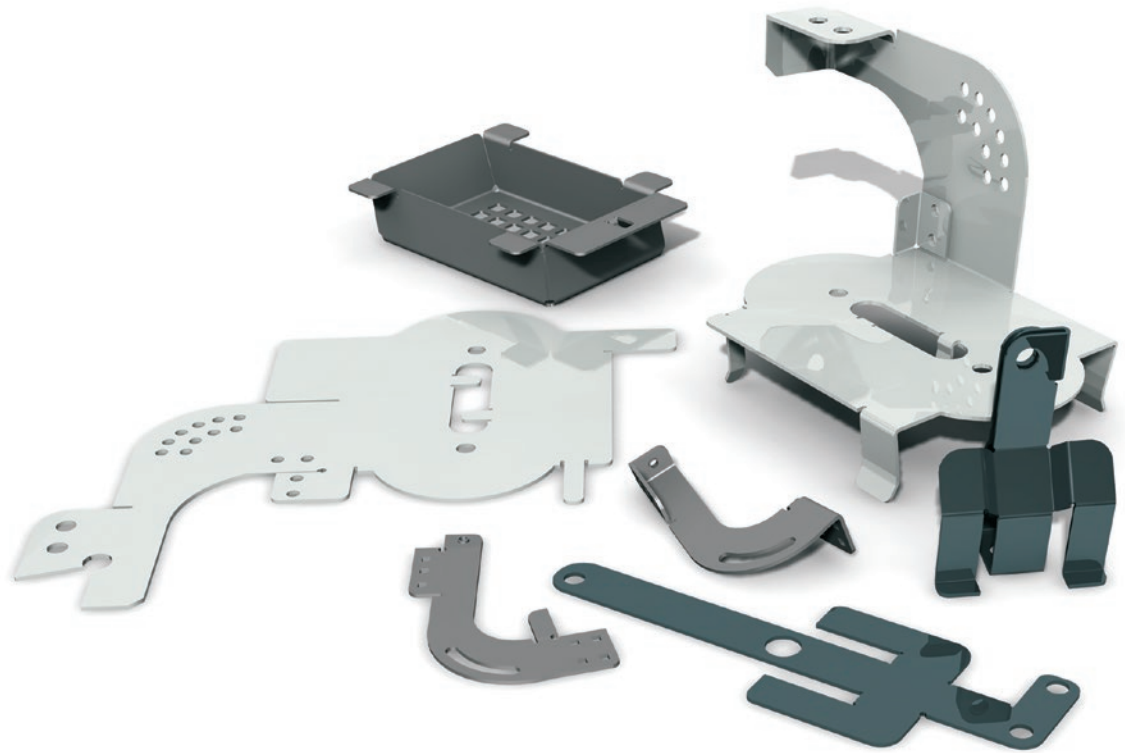
*»Für die bekannte rote Lärmschutzwand von "The Wall" haben wir das 5.500 m<sup>2</sup> große Fassadensystem realisiert.*

*Dieses anspruchsvolle Projekt hätten wir ohne den Einsatz von HiCAD und die Kompetenz der ISD-Mitarbeiter NIE ausführen können.«*

Peter Moser, Kaufmännischer Leiter, VPT VerstEEG



"The Wall" in Leidsche Rijn (Utrecht) ist eine futuristische Kombination aus multifunktionalem Gebäude, Einkaufszentrum und Lärmschutzwand – ca. 800 m lang mit einer Fläche von 50.000 m<sup>2</sup>. Aufmerksamkeit geweckt hat das Projekt auch durch die außergewöhnliche Form und die einzigartige Detaillierung. (Bild: VPT VerstEEG)



## Und so einfach geht's

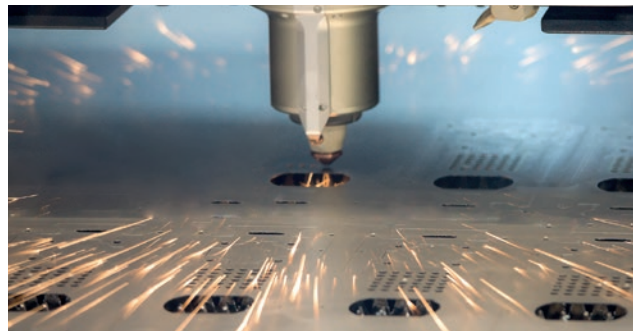
*Mit HiCAD sind Sie in jeder Hinsicht flexibel. Ob Sie im 3D arbeiten oder vorhandene 2D/3D-Daten übernehmen.*

### Entwerfen Sie das Grundblech.

In HiCAD sind Sie von Anfang an flexibel. Sie entscheiden, ob Sie Ihr Blechmodell direkt im 3D entwerfen oder es aus vorhandenen 2D-Daten oder 3D-Solids ableiten. Vorhandene Konturen lassen sich beispielsweise optimal als Basis für Gehäuse oder Fassadenbleche verwenden, denn HiCAD erstellt aus der Kontur das Blech mit allen zugehörigen Laschen und Biegezonen. Auch bei der Wahl der Arbeitstechnik bestimmen Sie und nicht das Programm. Sie können frei konstruieren und die Parametrik nur da einsetzen, wo es Ihnen sinnvoll erscheint. Ganz wie Sie es wollen. Auch wenn Sie im Auftrag Dritter arbeiten, ist dies für HiCAD kein Problem, denn auch Daten aus anderen CAD-Systemen lassen sich ohne Datenverluste in 3D-Blechmodelle umwandeln und direkt weiterbearbeiten. HiCAD unterstützt alle gängigen Standardformate und 2D-/3D-Schnittstellen zu den marktrelevanten CAD-Systemen.

### Detaillieren Sie Ihr Blechmodell.

Zur Ergänzung und Bearbeitung des Grundbleches bietet Ihnen HiCAD zahlreiche blechspezifische Funktionen. So können Sie beispielsweise Laschen an-/umkanten, Bohrungen einfügen, Ecken nachbehandeln u.v.m. Auch Ausstanzungen oder plastische Verformungen wie Sicken oder Prägungen lassen sich über individuell erweiterbare Kataloge schnell einbauen. Dabei arbeiten Sie auch in komplexen Modellen stets mit der nötigen Übersicht, denn die Biegesimulation faltet das komplette Modell zur leichteren Bearbeitung automatisch auseinander. Alle Änderungen bereits abgewickelter Bleche markieren die zugehörigen Abwicklungen als ungültig und Geometrie, Maße und Kennzeichnungen lassen sich sofort aktualisieren.



**HiCAD**

*Mit HiCAD sehen Sie hohem Zeitdruck gelassen entgegen, haben mehr Zeit für die Wünsche Ihrer Kunden und lasten Ihre Fertigungsmaschinen optimal aus.*

### **Stellen Sie die Weichen für die Fertigung.**

Bereits während der Konstruktion können Sie in HiCAD die Weichen für eine reibungslose und effiziente Fertigung stellen, indem Sie Ihren Blechmodellen direkt alle erforderlichen Technologie- und Fertigungsparameter zuordnen. Beispiele sind Blechdicken, Biegeradien und Zuschlagverfahren aus Halbzeugen des Kataloges. Die Markierung angrenzender Teile durch Pulverlinien oder Angaben zu Beschichtung komplettieren die Fertigungsinformationen. So beschleunigen Sie die Fertigung und reduzieren gleichzeitig die Kosten. Haben Sie Ihr Blechmodell vollständig und fertigungsgerecht definiert, dann reicht ein Knopfdruck und HiCAD berechnet automatisch die korrekte Abwicklung und erstellt die entsprechende Zeichnung mit komplett bemaßtem Zuschnitt - entweder nach DIN oder benutzerspezifisch, selbst bei komplexen Baugruppen. Auch alle anderen Fertigungsunterlagen wie Werkstattzeichnung mit Abwicklung, Blechschnitt und 3D-Ansicht sowie Stücklisten oder Überbiegetabellen werden automatisch erzeugt.

### **Leiten Sie die Daten an die Fertigung weiter.**

Über Direktschnittstellen zu verschiedenen CAM-Anbietern können Sie HiCAD direkt mit einem Fertigungssystem koppeln. Dort werden Ihre Konstruktionsdaten unmittelbar weiterverarbeitet und daraus die entsprechenden NC-Maschinenprogramme generiert. Da HiCAD neben den geometrischen Daten auch alle fertigungsrelevanten Informationen übergibt, können beispielsweise die Stanzungen, Umformungen oder Prägungen direkt mit den zugehörigen Bearbeitungsfeatures in der CNC-Programmierung verknüpft werden. Diese Verbindung erschließt ein erhebliches Rationalisierungspotenzial für die verschiedensten Fertigungstechnologien, insbesondere zur Blechbearbeitung mit allen marktüblichen Maschinen und Steuerungen. Die sichere Datenweitergabe wird durch unser PDM-System HELIOS realisierbar.

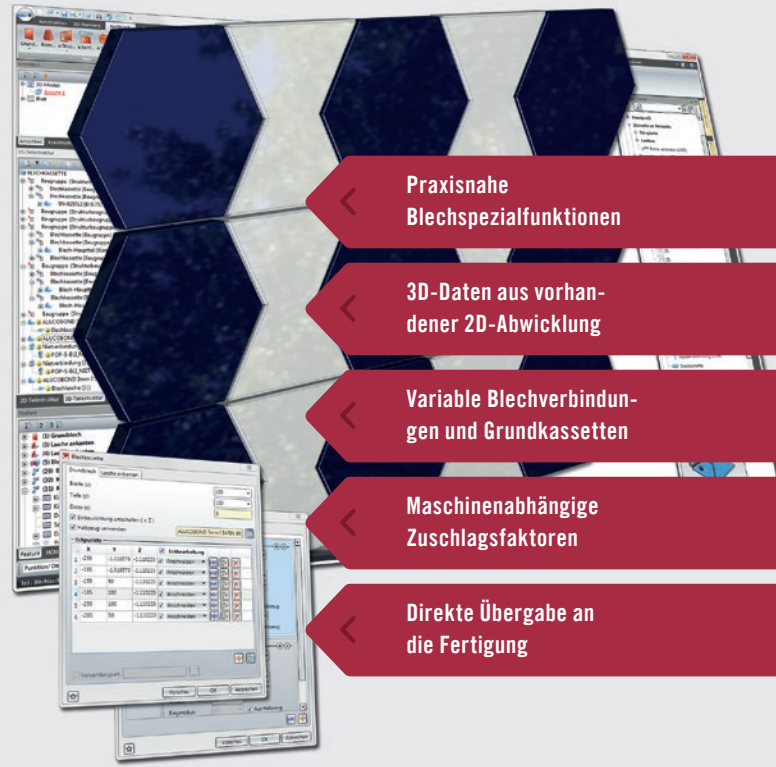


Konstruktion einer Schaltanlage  
(Bilder: Feag Sangerhausen GmbH)

# Auf einen Blick!

Dank seines modularen Aufbaus lässt sich HiCAD ideal an Ihre unternehmensspezifischen Anforderungen anpassen und jederzeit ausbauen. Für die Blechbearbeitung stellen wir Ihnen HiCAD in zwei Ausbaustufen zur Verfügung. Zur Realisierung branchenübergreifender Projekte sollten Sie auch unsere Lösungen für den Maschinen- und Anlagenbau, den Stahlbau sowie den Glas-, Metall- und Fassadenbau und für Schlossereien kennen lernen. Fordern Sie einfach weitere Informationen an.

In HiCAD konstruierte Blechkassetten mit verschiedenen Programmfenstern (Bild: ISD Software und Systeme GmbH)



Praxisnahe  
Blechspezialfunktionen

3D-Daten aus vorhandener  
2D-Abwicklung

Variable Blechverbindungen  
und Grundkassetten

Maschinenabhängige  
Zuschlagsfaktoren

Direkte Übergabe an  
die Fertigung

## HiCAD Blech

Suite

Suite  
premium

### Basisfunktionen

Alles für den schnellen Einstieg, z.B. Ribbon-Oberfläche, Hilfe, Skizzierteknik, Texteditor, Browser u.v.m.



### 2D-Zeichenfunktionen

Modernste 2D-Zeichenfunktionen und 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



### 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



### Blech Basis

Grundfunktionen für die Blechbearbeitung mit automatischer Abwicklung und Zuschnittsberechnung



### Blech Professional

Fertigungsgerechte Entwicklung komplexer Blechkonstruktionen mit Spezialfunktionen wie automatische Abwicklung, anwenderspezifische Zuschnitte, Biegesimulation u.v.m.



### 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



### Automatische Zeichnungsableitung

Positionierung, Fertigungs- und Montagezeichnungen, Stücklisten



Stand: HiCAD 2019. 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, Erweiterungsmodul 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](mailto:info@isdgroup.de)  
Web: [www.isdgroup.com](http://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](mailto:berlin@isdgroup.de)

#### ISD Hamburg

Strawinskystraße 2  
D-25337 Elmshorn  
Tel.: +49-(0)4121-740980  
Fax: +49-(0)4121-4613261  
Mail: [hamburg@isdgroup.de](mailto: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](mailto:hannover@isdgroup.de)

#### ISD Nürnberg

Nordostpark 72  
D-90411 Nürnberg  
Tel.: +49-(0)911-95173-0  
Fax: +49-(0)911-95173-10  
Mail: [nuernberg@isdgroup.de](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto:info@isdgroup.nl)

#### ISD Benelux b.v.

Grote Voort 293A  
NL-8041 BL Zwolle  
Tel.: +31-(0)73-6153-888  
Mail: [info@isdgroup.nl](mailto: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](mailto:info@isdgroup.ch)