



Horst IDL Metallbau GmbH

HiCAD: Proaktive Blechfunktionen für diverse Fassaden

1956 als Schlosserei im Keller eines Wohnhauses gegründet avancierte die Horst IDL Metallbau GmbH zu einem Unternehmen, das heute im gesamten Tiroler Raum ein vielseitiges Aufgabenspektrum rund um die Fassade, Haus und Garten abdeckt: komplizierte Stahlkonstruktionen, Alu-Glasfassaden, Edelstahlgeländer, Fenster, Haustüren, Wintergärten u.v.m.

Nicht nur 40 kompetente Mitarbeiter und ein moderner Maschinenpark sorgen inzwischen für die erfolgreiche Ausführung komplexer Projekte im Bereich des Metall- und Fassadenbaus.

Auch mithilfe zweier Lizenzen der multibranchenfähigen, 2D/3D-durchgängigen CAD-Software HiCAD werden in der Zusammenarbeit mit Planern und Architekten Lösungen für Problemstellungen entwickelt und erfolgreich umgesetzt, und zwar ganz speziell bei Pfosten-Riegel-Fassaden/Glasfassaden, Blechfassaden und ALUCOBOND®-Fassaden.



REFERENZBERICHT



„Mit der LogiKal®-Kopplung und dem sich dadurch bietenden Zugriff auf umfangreiche Bibliotheken mit Stammdaten aller führenden Profil- und Beschlaghersteller können wir integriert arbeiten, kontrolliert kalkulieren und gekonnt automatisieren.“

Bernhard Gratz, Projektleiter Alu, IDL GmbH

Warum die Firma IDL gerade in diesen Sektoren die CAD-Software des Dortmunder ISD Group einsetzt, erklärt Bernhard Gratz, Projektleiter ALU bei der IDL GmbH. Seine Suche nach einer 3D-CAD-Software, die zur Konstruktion komplexer Bauteile mit dreidimensionalen Gehrungen, schrägen oder polygonalen Formen taugt, endete nämlich 2015 auf der BAU in München, wo er die ISD und mit ihr die CAD-Software HiCAD entdeckte. „Vor der Einführung von HiCAD nutzten wir ausschließlich AutoCAD ATHENA. Damit führen wir auch immer noch Detailarbeiten aus: Wir zeichnen damit Schnitte und Einzelteile, haben aber durch die 2D-/3D-Durchgängigkeit von HiCAD automatisch jedes Blechteil und jede Stahlbau-Unterkonstruktion in 3D. So können wir an schwierigen Stellen viel genauer konstruieren, haben mehr Planungssicherheit, da auch Änderungen automatisch in die 3D-Konstruktion übernommen werden.“ Bei der IDL GmbH ist es genauer gesagt die

HiCAD-Metallbau Premium Suite, die dem Tiroler mit multiplen Branchenfunktionen für hochkomplexe Projekte des Stahl- und Metallbaus sowie mit ausgefeilten Spezialfunktionen anspruchsvolle Blechkonstruktionen ermöglicht.

HiCAD: automatisierter Projektdurchlauf mit Schnittstelle zu LogiKal®

Bei der Entscheidung für ein neues CAD-System habe auch die bi-direktionale Schnittstelle zwischen HiCAD und der Softwarelösung LogiKal® der Orgadata AG eine entscheidende Rolle gespielt, wie Bernhard Gratz in der Schilderung eines typischen Projektdurchlaufs verdeutlicht: „Unser Bearbeitungszentrum wird ausschließlich von Logikal® angesteuert. Mit der Logikal®-Kopplung und dem sich dadurch bietenden Zugriff auf umfangreiche Bibliotheken mit Stammdaten aller führenden Profil- und Beschlaghersteller können wir integriert arbeiten,

Bild: © Horst IDL Metallbau GmbH; Typische Pfosten-Riegel-Fassade

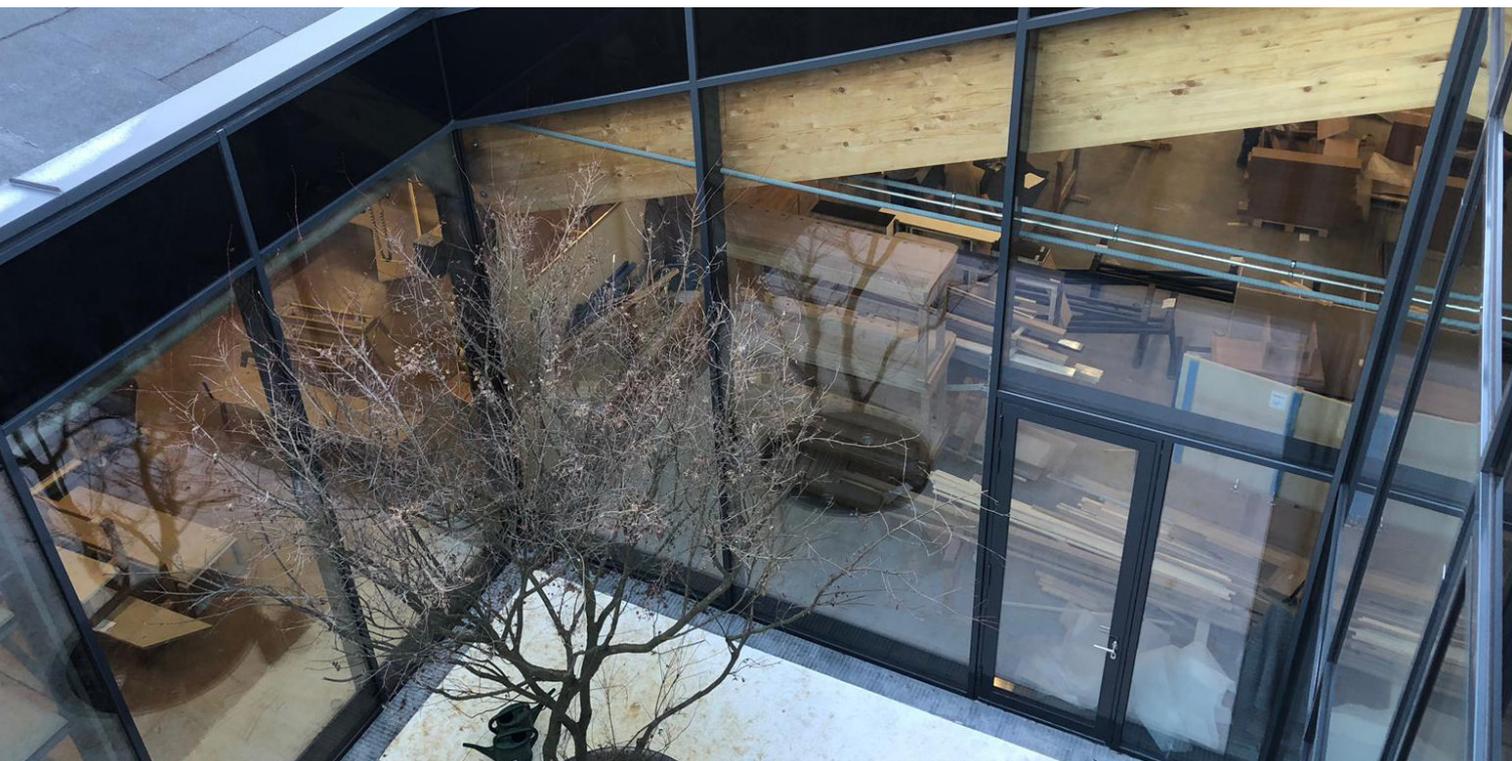




Bild: © Horst IDL Metallbau GmbH; Talstation Nauders

kontrolliert kalkulieren und gekonnt automatisieren.“ Des Weiteren führt er aus: „Als erstes beraten wir den Kunden und entscheiden, mit welchem Profilsystem die geforderten Probleme gelöst werden. Dann zeichnen wir Freigabepäne mit Details und Schnitten für den Architekten. Sind diese dann freigegeben, erfolgt Modellierung und Ausarbeitung der Fertigungs- und Montagepläne mit HiCAD. Dabei unterstützt uns insbesondere die automatische Generierung von Stücklisten und die automatische Zeichnungsableitung.“

HiCAD: Mit Effizienz zu variantenreichen Gebäudehüllen

Lichtdurchflutete Eleganz erwünscht? Filigrane Glasfassaden in Pfosten-Riegel-Konstruktionen gewährleisten dies. Der Lastabtrag erfolgt dabei über senkrechte Pfosten, an die horizontale Riegel angeschlossen sind. Füllungselemente werden durch horizontale und vertikale Pressleisten gehalten, die auf Pfosten oder Riegel geschraubt werden. Als tragende Materialien kommen

Stahl, Aluminium oder Holz zum Einsatz und verleihen der zarten Transparenz nochmal zusätzlich eine kontrastreiche Präsenz. „Ein sehr komplexes Projekt war z. B. die Talstation Nauders“, verrät Bernhard Gratz. „Architektonisch markant, eine Kombination aller drei Fassadenvarianten, die wir mit HiCAD in Angriff genommen haben: Pfosten-Riegel-Fassade, ALUCOBOND®- und Lochblechfassade.“ Die integrierte Blechfunktion erwähnt der Österreicher immer wieder gern als großes Plus von HiCAD, da sie die nötigen Werkzeuge für alle angrenzenden Bereiche zur Verfügung stellt: auf Knopfdruck erhält man die Zeichnungen, Stücklisten und mit wenigen Mausklicks anspruchsvolle abgeschrägte Polygonfassaden. Die für HiCAD typische BIM-konforme Dach-/Fassadenplanung in 3D liefert digitale Sicherheit durch ein überschaubares, mehrdimensionales und datenbasiertes Modell, was Konstrukteuren auch bei der IDL GmbH von Mal zu Mal die Zusammenarbeit mit Zimmerereien und Schlossereien erleichtert.



„Die in HiCAD integrierten Blechfunktionen haben die Produktivitätssteigerung in unserem Hause in besonderem Maße gefördert. Ferner konnten Fehler während des Konstruktionsprozesses minimiert und somit auch die schnellere Abwicklung von Projekten realisiert werden.“

Bernhard Gratz, Projektleiter Alu, IDL GmbH

HiCAD: gesteigerte Produktivität nach sechs Monaten

„Die in HiCAD integrierten Blechfunktionen haben die Produktivitätssteigerung in unserem Hause nach nur sechs Monaten in besonderem Maße gefördert“, resümiert der junge Mann aus Nußdorf. „Fehler während des Konstruktionsprozesses konnten minimiert und somit auch die schnellere Abwicklung von Projekten realisiert werden. Zwar stellte uns die Einführung von HiCAD anfangs vor große Herausforderungen. Doch dank der Kooperationsbereitschaft unserer Mitarbeiter, der sehr guten Zusammenarbeit mit der ISD und der Nutzung ihrer Schulungsangebote haben wir diese Herausforderung gut bewältigen können.“ Die Frage, ob Erweiterungen in HiCAD geplant seien, beantwortet der junge Mann erwartungsgemäß positiv: „Sicher nochmal ein bis zwei Lizenzen, denn Luft nach oben gibt es ja immer.“

In Kürze:

- › Horst IDL Metallbau GmbH
- › Branche: Blech, Metallbau, Stahlbau
- › Software: LogiKal®, HiCAD, AutoCAD ATHENA
- › Leistungen: Fassaden, Fenster, Türen, Stiegen, Geländer, Vordächer, Zäune, Wintergärten, Garagentore
- › www.idl-metallbau.at



Erfolg braucht einen starken Partner

Überzeugen Sie sich jetzt von unseren Lösungen. Gerne zeigen wir Ihnen weitere Vorteile bei einer persönlichen Präsentation oder einem kostenlosen Beratungstermin. Kontaktieren Sie uns einfach. Wir sind gerne für Sie da.

ISD Software und Systeme GmbH

Tel.: +49-(0)231-9793-0

Mail: info@isdgroup.de

Web: www.isdgroup.com



Bild: © Horst IDL Metallbau GmbH; Talstation Nauders