



## Edelstahl Weimar GmbH

Mit HiCAD wachsendem Innovationsdruck begegnen

Dass ein Unternehmen die Namen seiner Mitarbeiter in die Geländerverkleidung seiner Edelstahltreppe lasern lässt, zeugt von Vertrauen, Wertschätzung und Dankbarkeit. Grund dafür ist unter anderem, dass die Einführung der CAD-Software HiCAD ziemlich unkompliziert verlaufen ist und die Mitarbeiter der Edelstahl Weimar GmbH weiterhin „leidenschaftlich und kompetent bei der Sache“ bleiben.

Bei der „Sache“ - das sind Edelstahlkonstruktionen für den Anlagenbau, Bühnen, Podeste, Überstiege, Maschinentüren und Treppen. „Bis der Kunde das Modell freigibt, laufen bei uns sämtliche Computer auf Hochtouren“, erklärt Konstrukteur und Programmierer Bernd Weigmann.



**EDELSTAHL WEIMAR GMBH**

# REFERENZBERICHT

„Das Modell wird erstellt, die Statik berechnet und die ein oder andere Konstruktionsverbesserung eingearbeitet.“ HiCAD unterstütze das Team mit wichtigen IT-Automatismen, durch die anfallende Wiederholungsprozesse mit einem simplen Knopfdruck erledigt werden können. Stücklisten zum Beispiel. Für den verlustfreien Informations- und Datenfluss in der Blechfertigung lädt Bernd Weigmann alle Konstruktionsdateien in die Bystronic Maschinensoftware.

### Mit 3D fit für die neue Halle

Nicht immer habe das Unternehmen aus Melcheroda mit der CAD-Lösung der Dortmunder ISD Group gearbeitet. HiCAD sei erst seit 2016 im Einsatz. „Wir haben vorher im 2D konstruiert und von Mal zu Mal eine leichtere und verständlichere Modellerstellung vermisst“, erklärt Bernd Weigmann. Seit dem Umstieg auf 3D nutze er 2D nur noch zur Skalierung von DWG Dateien, die über die IFC-Schnittstelle eingelesen würden. Bereits vorhandene 2D-CAD-Daten aus Altzeichnungen integriere er nahtlos in den neuen 3D-Datenbestand und bearbeite sie dort weiter. Um den Materialfluss zu optimieren und die Arbeitswege zu verkürzen sei mit Beginn des Jahres 2022 die Halle der Edelstahl Weimar GmbH erweitert und in neue Maschinen investiert worden. Bei der Planung sei durch die Positionierung der Anlagen im 3D-Modell sofort aufgefallen, dass die Maschinenperipherie mit Absauganlage, Klimagerät und Druckluftstation sehr viel Platz beansprucht. „Mit einer Software, die sowohl 2D als auch 3D in sich vereinigt, sind wir viel flexibler - und zwar auf allen Ebenen“, resümiert Bernd

Weigmann. Als Beta-Tester von HiCAD komme er immer in den Genuss, die aktuellsten Software-Features für die 3D-Konstruktion nutzen zu können, damit Engineering und Zuschnitt völlig nahtlos und digital ablaufen.

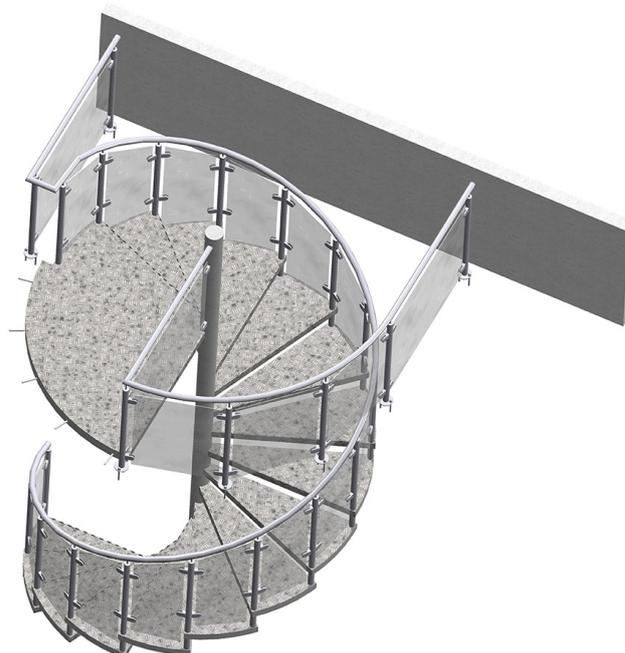
### Selektive Parametrik für kundenspezifische Varianten

Kundenspezifische Varianten zu konfigurieren gehört bei der Edelstahl Weimar GmbH zum Tagesgeschäft. „Das kann eine großflächige Edelstahlbühne mit hohen Maschinenlasten genauso betreffen wie ein kleines Edelstahlpodest oder eine individuelle Sonderkonstruktion wie die Spindeltreppe“, so Bernd Weigmann. Der

*„Mit einer Software, die sowohl 2D als auch 3D in sich vereinigt, sind wir viel flexibler - und zwar auf allen Ebenen.“*

*Bernd Weigmann,  
Konstruktion und Programmierung  
Edelstahl Weimar GmbH*

Innovationsdruck sei auch in diesen Segmenten extrem hoch und Schnelligkeit in der Modellerstellung gefragt. Während der geometrischen Detaillierung nutze er daher den HiCAD Constraint-Manager, dank dessen er nur Teile einer Konstruktion mit Constraints belege und parametrisiere. „Damit erspare ich mir die komplette Neu-



konstruktion eines Produkts - zumal ich ja schon genug Zeit investiert habe, damit es in seiner Entwicklung einen gewissen Reifegrad erreichen konnte“, erklärt er. Leider werde es aufgrund der Komplexität mancher Aufträge immer schwieriger, alle Änderungen vorherzusehen. Umso wichtiger sei ein CAD, das beides bietet: ein hohes Maß an Automatisierung über die Eingabe weniger Parameterwerte und dynamische Modellierfunktionen, mit denen man beispielsweise schnell auf die unerwartete Ausprägung eines Modells reagieren könne.

### Absolute Durchgängigkeit für verschiedene Gewerke

Mit HiCAD lässt sich nicht nur der Weg zu Änderungskonstruktionen abkürzen, sondern auch zu branchenübergreifenden Projekten. Diese Erfahrung teilt auch Bernd Weigmann: „Mit der CAD-Lösung der Dortmunder ISD Group können wir verschiedene Gewerke wie den Stahl-, den Anlagenbau und die Blechbearbeitung in einem einzigen Modell darstellen und außerdem Daten aus anderen CAD-Systemen lesen und weiterverwenden.“

#### In Kürze:

- > Edelstahl Weimar GmbH
- > Branche: Metallbau, Stahlbau, Blech
- > Software: HiCAD
- > Leistungen: u.a. Treppen, Bühnen, Podeste, Maschinentüren
- > <https://edelstahl-weimar.de/>

Bilder: © Edelstahl Weimar GmbH



## 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](mailto:info@isdgroup.de)

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