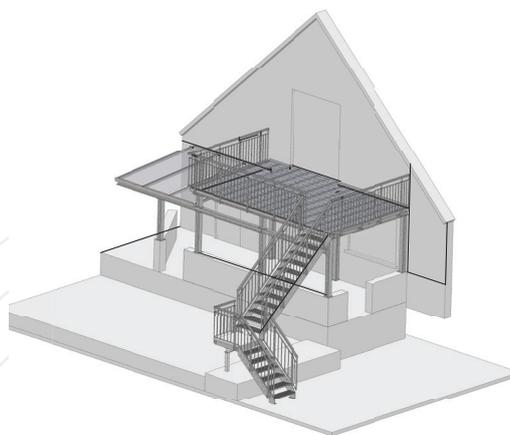




Metallbau Horst Zöller GmbH

Innovatives Handwerk und digitale Präzision mit MegaCAD



www.megacad.de

Metallbau Horst Zöllner GmbH

Innovatives Handwerk und digitale Präzision



Vom Huf- und Wagenschmied zum modernen Metallbaubetrieb mit digitaler Arbeitsweise

Die Geschichte der Horst Zöllner GmbH reicht bis zur Gründung im Jahr 1911 durch Julius Zöllner als Huf- und Wagenschmied zurück. Als Bauschlosserei und Landmaschinenfachbetrieb wurde die Firma 1980 von Horst Zöllner in dritter Generation übernommen und erfolgreich weitergeführt. Seit 2006 trägt sein Sohn, Fritz Zöllner, als Geschäftsführer das Erbe in vierter Generation weiter. Mit dem Eintritt seines Neffen, Kai Darmstädter, der 2018 seinen Metallbaumeister und International Welding Specialist (IWS) gemacht hatte, wird das Unternehmen nun in fünfter Generation geführt.

Mit 13 Mitarbeitern und einem Auftragsvolumen von 700-800 Aufträgen im Jahr 2023 hat sich die Horst Zöllner GmbH als Experte für kleinen und mittleren Stahlbau, Hoftoranlagen, Balkongeländer, Anbaubalkone, Sonderbau sowie Montage von Bauelementen etabliert. Ihre modernen Produktionsmethoden umfassen die Rohrlaseranlage, CNC-Plasma und Blechbearbeitung.



Kai Darmstädter, Geschäftsführer in fünfter Generation

Kai Darmstädter, Geschäftsführer der Horst Zöllner GmbH, zeichnet sich persönlich durch seine Leidenschaft für innovative Lösungen aus. Er nutzt die fortschreitende Digitalisierung, um die Produktionskosten zu senken, die Fertigungsgeschwindigkeit und -genauigkeit zu erhöhen und gleichzeitig die Mitarbeiter körperlich zu entlasten und den Beruf des Metallbauers interessanter zu gestalten.



Abbildung 1: Jahrzehntelange Treue – bei der Horst Zöllner GmbH wird seit den späten 80er Jahren mit MegaCAD gearbeitet.

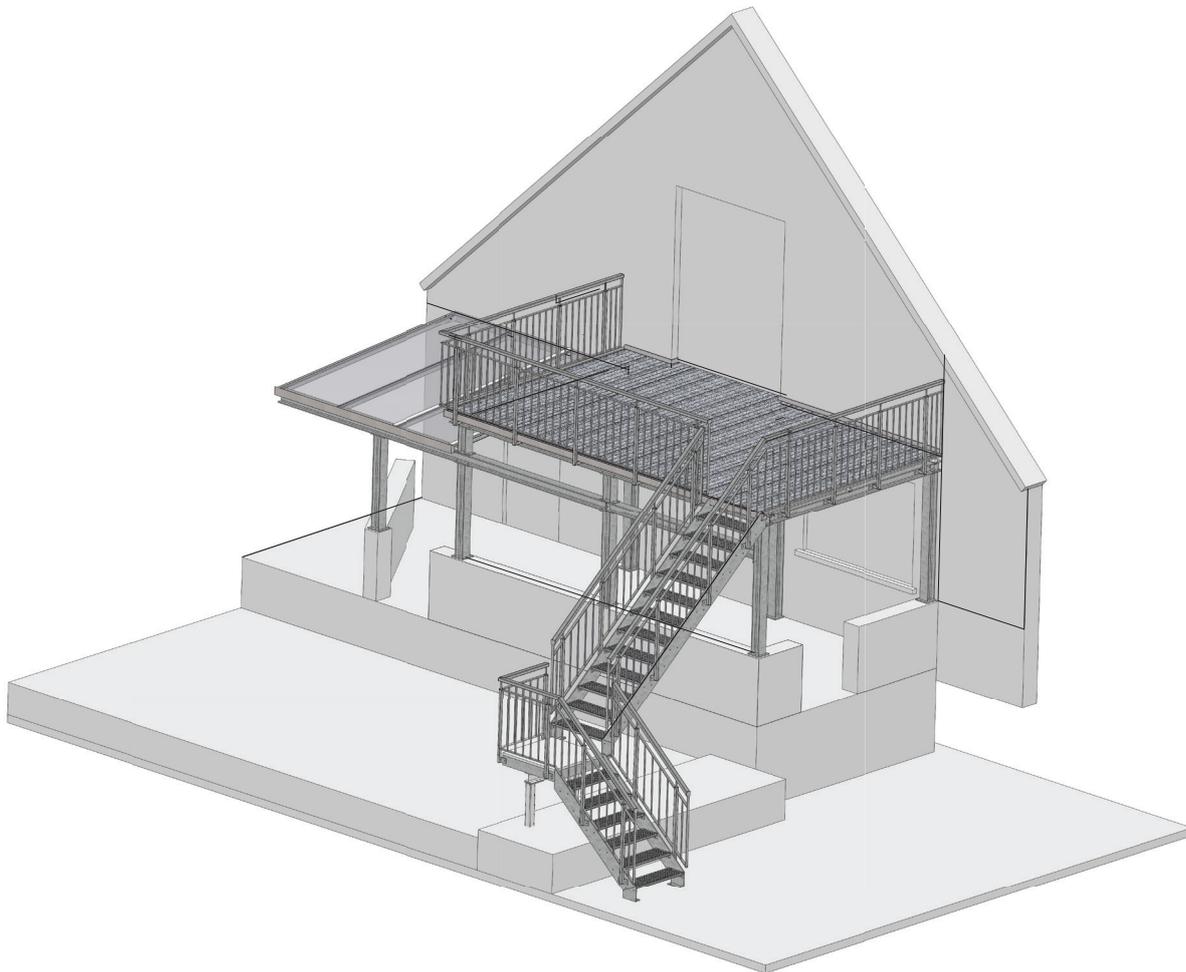


Abbildung 2: Konstruktion eines Balkons mit Treppe mit MegaCAD 3D

„Wir beginnen, wo der Standard aufhört, das ist mein Steckenpferd“

Die Verlagerung der Planungsleistung aus der Werkstatt an den Rechner ist für ihn von zentraler Bedeutung, um die Effizienz zu steigern. Seit den späten 80er Jahren setzt das Unternehmen MegaCAD ein, wobei Kai Darmstädter seit 2018 die Software im 3D-Bereich nutzt. Auch hat er selbst schon MegaCAD an der Handwerkskammer Frankfurt-Rhein-Main in Meisterkursen unterrichtet und des Öfteren im Support von MegaCAD ausgeholfen, ist also ein richtiger MegaCAD-Profi.

Seine Devise lautet: „Wir beginnen, wo der Standard aufhört, das ist mein Steckenpferd.“ Er schätzt besonders die Vielseitigkeit von MegaCAD Metall 3D und nutzt sie täglich von der Erstellung einfacher DXF-Dateien bis hin zu komplexen Fertigungszeichnungen. Die Funktionen zur Profilverbinding, standardisierten Trägeranschlüssen, Geländer- und Treppenkonfigurator sowie die einfache Bearbeitung von freien Körpern kommen seinen Anforderungen besonders entgegen.

Das freie Modellieren mit MegaCAD 3D erleichtert den Entwicklungsprozess durch intuitive Bedienung und uneingeschränkte Bearbeitungsmethoden.

Metallbau Horst Zöller GmbH

Innovatives Handwerk und digitale Präzision



Die Kombination von 2D- und 3D-Modellierung in einem System und die Darstellung der Isometrie verbessert die Übersicht und Zuordnung auf Fertigungszeichnungen erheblich. 2D-Ableitungen werden dabei zur Nebensache.

MegaCAD hat die Arbeitsprozesse der Horst Zöller GmbH effizienter gestaltet, insbesondere im Bereich Rohrlaser, Plasma und Stecksysteme wie Balkongeländer. Die schnelle 3D-Erstellung reduziert den Zeitaufwand und minimiert Fehleranfälligkeiten. Die interne Kommunikation und Überprüfung werden durch die Möglichkeit, sich Modelle auch in der Werkstatt im MegaCAD Viewer anzusehen, verbessert.



Abbildung 3: Von der Zeichnung zum fertigen Produkt. Millimetergenaue Planung führt zu höchster Präzision in der Fertigung

Metalbau Horst Zöller GmbH

Innovatives Handwerk und digitale Präzision

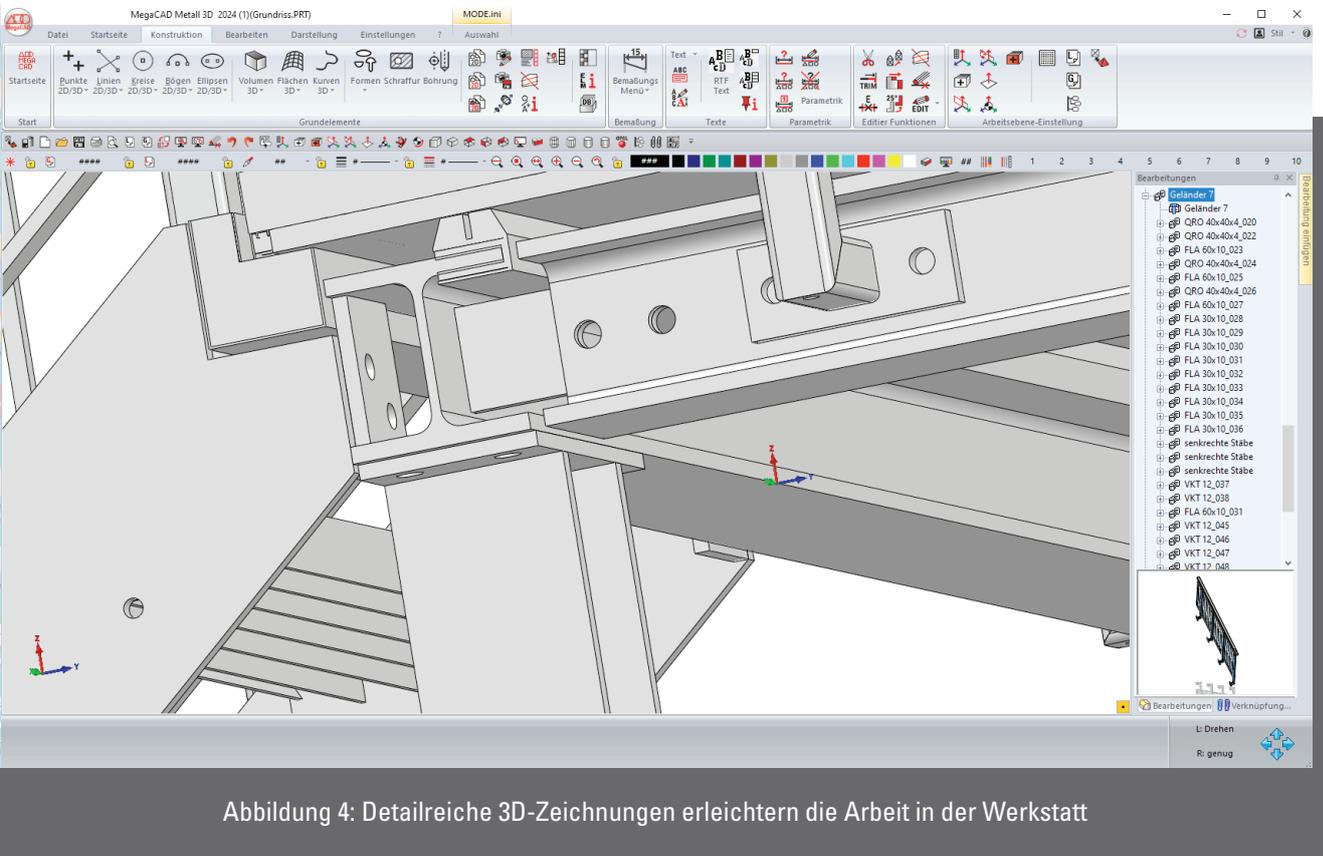


Abbildung 4: Detailreiche 3D-Zeichnungen erleichtern die Arbeit in der Werkstatt

Vom Entwurf zum fertigen Produkt – mit MegaCAD als Grundstein der digitalen Arbeitsweise

Ein Beispielprojekt zeigt die Präzision und Effizienz von MegaCAD: Die Konstruktion eines Balkons mit Treppe wurde durch detaillierte Zeichnungen ermöglicht. Die 2D-DXF-Profile für den Bodenbelag vom Hersteller konnten problemlos in MegaCAD importiert werden. Es konnten detaillierte Stücklisten erstellt und der Zuschnitt für jeden Halter, jede Abdeckleiste etc. konnten definiert werden. Dadurch wurde eine millimetergenaue Fertigung möglich.

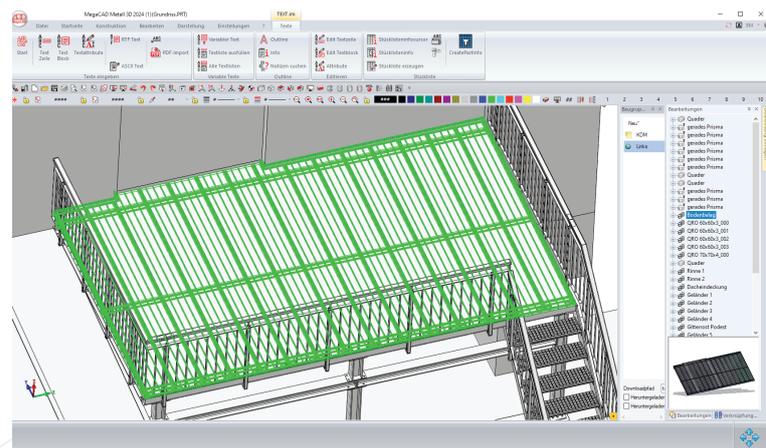


Abbildung 5: Die einzelnen Elemente können gezielt ausgewählt und bearbeitet werden

Die Planungsleistung aus der Werkstatt rauszunehmen und an den Rechner zu verlegen, erhöht die Wirtschaftlichkeit und senkt Kosten

Metallbau Horst Zöller GmbH

Innovatives Handwerk und digitale Präzision



Kai Darmstädter ist überzeugt: Die Zeit, die in die Planung investiert wird, zahlt sich in der Fertigung aus: sie spart letztlich Zeit und Geld und führt zu qualitativ hochwertigen Ergebnissen. Auch kleinere Betriebe können von der CAD-Konstruktion profitieren und damit ihre Produktivität steigern und Kosten senken.

Zusammenfassend sind für Kai Darmstädter die wichtigsten Funktionen bei MegaCAD Metall 3D:

- Stahlbauapplikation mit den vielfältigen Funktionen zur Profilverbindung, standardisierten Trägeranschlüssen, Geländer-Konfigurator, Treppen-Konfigurator, Gitterrost-Erstellung
- Blechfunktionen
- Einfacher Import und Export von verschiedenen Dateitypen
- Bearbeitung von STP-Dateien von Kunden
- Einfache Bearbeitung von freien Körpern

Insgesamt bildet MegaCAD den Grundstein für die digitale Arbeitsweise und hat zur Verbesserung der Arbeitsprozesse bei der Horst Zöller GmbH geführt, was zu einer Steigerung der Qualität und Wirtschaftlichkeit ihrer Projekte führt.



Horst Zöller GmbH
Biedensandstraße 4-8
68623 Lampertheim

Telefon: 06206/2609
Fax: 06206/52943
info@horstzoellergmbh.de
www.horstzoellergmbh.de

MegaCAD GmbH

Firmensitz
Große Elbstr. 43
22767 Hamburg
Tel. +49 (0)40 507973-0
Fax +49 (0)40 507973-20
info@megacad.de
www.megacad.de

