

KREATIVER METALLBAU NEU GEDACHT – WIE  
DIE **KREATIVE METALLGESTALTUNG CHRISTEN**  
GMBH MIT TOPSOLID'STEEL IHRE PROZESSE  
TRANSFORMIERT.

**TopSolid**<sup>®</sup>  
Steel

# KREATIVER METALLBAU NEU GEDACHT – WIE DIE KREATIVE METALLGESTALTUNG CHRISTEN GMBH MIT TOPSOLID‘STEEL IHRE PROZESSE TRANSFORMIERT.

Die Kreative Metallgestaltung Christen GmbH steht für Metallbau jenseits von Standardlösungen, wie auch raffinierte Standardlösungen. Der Fokus liegt auf anspruchsvollen Treppen, individuellen Geländern, Balkonanlagen, Dächer sowie gestalterischen Sonderlösungen – von funktionalen Konstruktionen bis hin zu kunstnahen Objekten - auch Denkmalschutz Objekten.

«Wenn man nicht weiss, zu wem man mit einer Idee gehen soll, kommt man zu uns», beschreibt Geschäftsführer Yannick Christen die Positionierung.

Besonders im Treppenbau hat sich das Unternehmen durch hohe technische Kompetenz und gestalterischen Anspruch einen Namen – auch bei anspruchsvollen Projekten – gemacht.

## Ausgangslage

### Grenzen von 2D und isolierten Prozessen

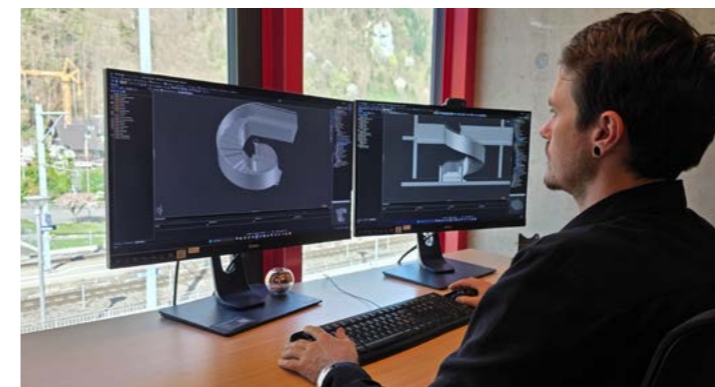
Die Entwicklung hin zu komplexeren Projekten stellte das Unternehmen früh vor Herausforderungen. Klassische 2D-Planung stiess an ihre Grenzen – insbesondere in Bezug auf Verständlichkeit, Skalierbarkeit und interne Zusammenarbeit.

Zudem entstanden typische Risiken durch nicht durchgängige Prozesse:

- manuelle Massaufnahme mit Fehlerpotenzial
- Medienbrüche zwischen Planung und Fertigung
- fehlende Konsistenz bei Änderungen
- hoher Abstimmungsaufwand im Team

«Es gibt zu viele Stellen,  
an denen Fehler passieren können  
– messen, aufschreiben, übertragen.  
Genau dort wollten wir ansetzen.»

Yannick Christen



# DER SCHRITT ZU TOPSOLID'STEEL

Mit der Einführung von TopSolid'Steel entschied sich das Unternehmen bewusst für eine integrierte 3D-Lösung mit Fokus auf den Metallbau.

Ausschlaggebend waren:

- der metallbauspezifische Aufbau (Steel-Modul)
- die Möglichkeit zur Parametrisierung
- eine strukturierte Datenbasis
- eine schnellere und realistischere Einführung im laufenden Betrieb

Auch die Einführung im laufenden Betrieb spielte eine wichtige Rolle.

Entscheidend war, dass die Lösung nicht nur funktional überzeugte, sondern sich gemeinsam mit TOPSOLID Switzerland AG realistisch und praxisnah in den Unternehmensalltag integrieren liess.

Im Vergleich zu anderen Lösungen überzeugte insbesondere die Tatsache, dass nicht bei null gestartet werden musste, sondern bereits eine funktionale Basis vorhanden war.

## Digitale Prozesskette:

### Vom Aufmass bis zur Werkstatt

Ein zentraler Bestandteil der Arbeitsweise ist das digitale Laseraufmass (Flexijet). Die Daten werden direkt in das 3D-Modell übernommen und dienen als Grundlage für die Konstruktion. Ein entscheidender Effizienzgewinn zeigt sich im Alltag:

**«Was wir früher an einem Tag aufgenommen und am nächsten Tag gezeichnet haben, können wir heute oft am selben Tag fertig planen.»**

Zusätzlich ermöglicht das System:

- Aufmass durch eine einzelne Person
- direkte Übertragung ohne Medienbruch
- höhere Genauigkeit im Bestand

## Parametrik als Schlüssel zur Skalierung

Ein wesentlicher Mehrwert von TopSolid'Steel liegt für das Unternehmen in der Parametrisierung. Wiederkehrende Elemente – trotz hoher Individualität – können als intelligente Bausteine aufgebaut und kontinuierlich weiterentwickelt werden. Die Kreative Metallgestaltung Christen GmbH investiert gezielt in diesen Bereich:

- monatliche Optimierungstage (KVP)
- dedizierte Ressourcen für Parametrisierung
- kontinuierliche Weiterentwicklung der Bibliotheken

# STRUKTUR, TRANSPARENZ UND VERSIONSSICHERHEIT

Neben der Konstruktion ist auch die strukturierte Datenablage ein zentraler Vorteil.

- Änderungen sind jederzeit nachvollziehbar
- Versionen lassen sich sauber zurückverfolgen
- die aktuelle Planung ist eindeutig definiert

Planungsprozesse sind heute klarer strukturiert, Änderungen nachvollziehbarer und Pläne deutlich verständlicher für Werkstatt, Lernende und Projektbeteiligte. Das reduziert Unsicherheiten im Team und schafft Vertrauen in die Datenbasis.

## Mehrwert im Alltag

Die Einführung von TopSolid'Steel hat nicht nur technische Prozesse verbessert, sondern die gesamte Arbeitsweise professionalisiert:

- bessere Planqualität für Lernende und Werkstatt
- weniger Rückfragen und Missverständnisse
- klarere Visualisierung für Kunden
- strukturiertere Abläufe im gesamten Betrieb

Gerade mit einem Team von rund 30 Mitarbeitenden und einem hohen Anteil an Lernenden ist diese Klarheit entscheidend. Für die Kreative Metallgestaltung Christen GmbH war entscheidend, nicht nur ein aktuelles Problem zu lösen, sondern auf eine Plattform zu setzen, die auch für künftige Entwicklungen wie Automatisierung, Parametrisierung und KI das nötige Potenzial mitbringt.

**«Wir bauen uns Schritt für Schritt ein System auf, das uns künftig massiv Zeit spart.»**



# BLICK IN DIE ZUKUNFT: AUTOMATISIERUNG UND KI

Für Geschäftsführer Yannick Christen ist klar: Die nächste Entwicklungsstufe liegt in der intelligenten Nutzung bestehender Daten. Die Vision:

- automatische Vorschläge basierend auf bestehenden Konstruktionen
- Nutzung interner Datenbanken
- Unterstützung bei Normen und Regelwerken

Die Kreative Metallgestaltung Christen GmbH zeigt exemplarisch, wie Digitalisierung im Metallbau funktioniert: nicht als isoliertes Tool, sondern als durchgängiges System. Die Zusammenarbeit mit TOPSOLID Switzerland AG war dabei ein zentraler Erfolgsfaktor. Die Lösung konnte praxisnah eingeführt und kontinuierlich weiterentwickelt werden. Mit TopSolid'Steel entsteht eine Verbindung aus:

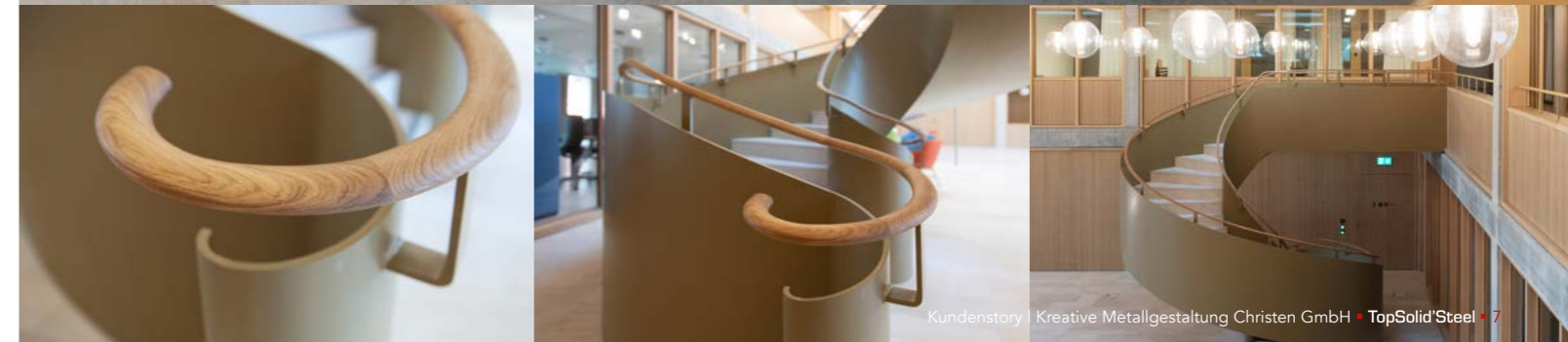
- präzisiertem Aufmass
- parametrischer Konstruktion
- strukturierter Datenbasis
- und effizienter Fertigung

Das Resultat ist mehr als Effizienz: Es ist die Grundlage für kreativen, hochwertigen Metallbau auf konstant hohem Niveau. Das Unternehmen empfiehlt TopSolid'Steel anderen Metallbaubetrieben klar weiter – mit dem Hinweis, sich nicht von vermeintlichen Branchenleadern blenden zu lassen, sondern Lösungen im Detail zu prüfen und auf die eigenen Anforderungen abzustimmen.

## Über Kreative Metallgestaltung Christen GmbH

Die Kreative Metallgestaltung Christen GmbH ist ein kreativer Metallbauer in Nidwalden. Durch die gut ausgestattete, grosse Produktionshalle und ein flexibles, motiviertes und kreatives Team sind sie in der Lage klassische und intelligente Lösungen im Bereich Metallbau bis zu originellen und stilvollen Schlosserarbeiten zu planen (SIA-Normen), beraten und auszuführen. Sie sind Macher, lieben alle metallischen Herausforderungen und schenken dem kleinen Detail wie auch den grossen Bauten die ganze Aufmerksamkeit.

«Warum alles immer wieder neu zeichnen,  
wenn die Lösung bereits existiert?»



# BEREIT ZUR STEIGERUNG IHRER PRODUKTION MIT TOPSOLID?

Unsere Vertriebs- und Technikteams beraten Sie gerne, organisieren eine individuelle Vorführung oder entwickeln eine Lösung, die genau auf Ihre industriellen Anforderungen zugeschnitten ist.



← KONTAKTIEREN  
SIE UNS JETZT!

BUILDING TRUST,  
SHAPING THE FUTURE.



**TopSolid**  
Switzerland