

# Starke Blechbearbeitung und effizienter Einsatz von Normteilen mit PFICAD

**PFI AG** · PFICAD auf BricsCAD vereint leistungsstarke Blechmodellierung mit einer einheitlichen Normteillbibliothek. Metallbauunternehmen profitieren von intuitiver Bedienung, hoher Kompatibilität und umfassender Funktionalität in 2D und 3D.

www.pfi.ch / Text: PFI AG / Bilder: ediplan.ch Fassadenplanung + Beratung und Suter & Partner, Metallbau AG

Die Metallbauplanung ist heute weit mehr als das Erstellen technischer Zeichnungen. Moderne Softwarelösungen müssen sowohl die Anforderungen der Konstruktion als auch die Abläufe in Fertigung und Montage unterstützen. Genau hier setzt PFICAD auf BricsCAD an: Mit leistungsstarken Modulen für die Blechmodellierung und einer umfangreichen Normteillbibliothek bietet das System durchgängige Funktionalität für den Metallbau – von der Idee bis zur Ausführung.

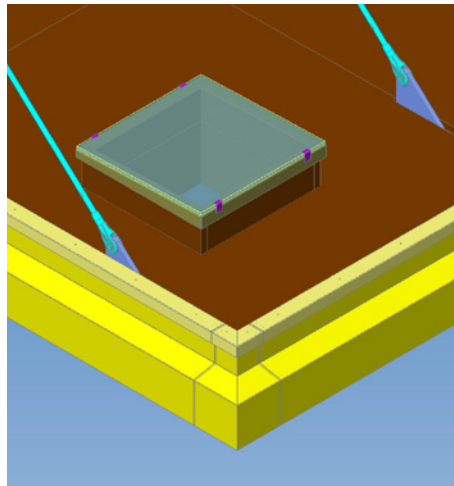
## Blechmodellierung mit System

Blechteile zu konstruieren, ist mit PFICAD besonders intuitiv. Dank vier verschiedener Methoden zur Erstellung von Blechen lassen sich auch komplexe Formen effizient umsetzen. Ob aus einer beliebigen 2D-Kontur, einer Polylinie, einem Volumenkörper oder über eine automatisierte Funktion – Konstrukteurinnen und Konstrukteure haben maximale Freiheit. Selbstverständlich erlaubt jede Methode manuelle Anpassungen, um individuelle Anforderungen präzise umzusetzen.

**«DXF-Exporte sind im Metallbau Standard – mit PFICAD können gleich mehrere Blechteile einer Baugruppe gesammelt exportiert werden.»**

Ein Highlight bei der täglichen Arbeit ist der sogenannte Quad-Cursor: Dieses kontextbezogene Werkzeug schlägt direkt am Fadenkreuz mögliche Befehlsschritte vor – etwa das Einfügen einer Biegung oder das Erstellen von Ausklinkungen. Dadurch kann der Fokus ganz auf dem Modell bleiben, ohne dass durch langes Suchen in Menüs Zeit verloren geht.

Für die Fertigung essenziell: Abwicklungen lassen sich assoziativ erstellen. Das heisst, Änderungen am abgeflachten Modell wirken sich automatisch auf die 3D-Geometrie aus – und umgekehrt. Auch Eck- oder allgemeine Ausklinkungen können bequem angepasst werden, ohne den Modellfluss zu unterbrechen. DXF-Exporte sind im Metallbau Standard – mit PFICAD können gleich mehrere Blechteile einer Baugruppe gesammelt exportiert werden.



Vordach mit Blechverkleidung modelliert in PFI-CAD (auf BricsCAD).

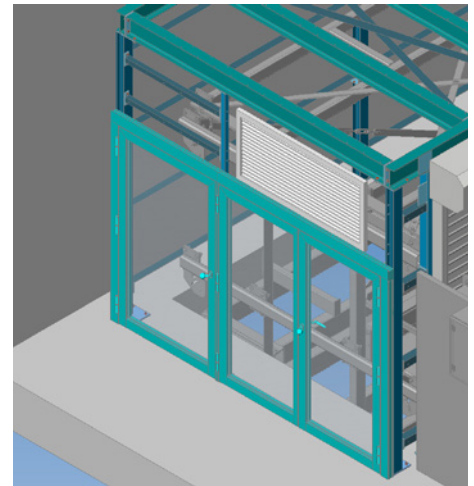
Für weitergehende Prozesse steht mit dem BricsCAD Communicator auch der Export im STEP-Format zur Verfügung. Und bei der Abwicklung unterstützen benutzerdefinierte Biegetabellen ebenso wie der standardisierte K-Faktor – ganz nach den Bedürfnissen der Fertigung.

## Normteile für 2D und 3D integriert

Neben der Blechbearbeitung ist die effiziente Verwendung von Normteilen ein zentraler Erfolgsfaktor in der Konstruktion. Die in PFICAD integrierte BlockWiz-Bibliothek enthält über 50 000 Teile, erfasst nach einheitlichen Richtlinien und bereitgestellt durch die PFI AG. Schweizer Metallbauunternehmen finden hier eine breite Auswahl der wichtigsten Hersteller und Zulieferer – darunter Beschläge, Geländerezubehör, Gitterroste und viele weitere Komponenten.

Die Teile stehen sowohl in 2D – oft auch als dynamische Blöcke – als auch in 3D zur Verfügung. Die laufende Erweiterung des 3D-Bestands folgt dabei direkt den Anforderungen aus der Praxis. Für noch mehr Flexibilität können Unternehmen eigene Normteile in einem lokalen Netzwerk oder über eine Cloudlösung verwalten und so intern standardisierte Kataloge aufbauen.

Wer PFICAD im Abo-Modell nutzt, profitiert ausserdem von regelmässigen und kostenlo-



Einhausung Wabenlager mit Türbeschlägen aus PFICAD.

sen Aktualisierungen der Normteillbibliothek – neue Hersteller, angepasste Geometrien oder zusätzliche Varianten stehen direkt zur Verfügung.

Ein besonderes Plus bietet BricsCAD selbst: Normstahlprofile und -rohre sind in der BIM-Funktionalität als intelligente 3D-Profile enthalten. Diese lassen sich wie einfache Polylinien bearbeiten – ein enormer Vorteil für den schnellen Entwurf von Rahmenkonstruktionen und Tragsystemen.

## Produktiv von Anfang an

PFICAD auf BricsCAD überzeugt durch hohe Benutzerfreundlichkeit und ein durchdachtes Funktionsspektrum – sowohl für 2D- als auch für 3D-Anwendungen. Gerade in der Kombination von Blechmodul und Normteillbibliothek zeigt sich die Stärke des Systems: Es vereinfacht die Planung, reduziert Fehlerquellen und beschleunigt die Vorbereitung für die Fertigung.

Für Betriebe jeder Grösse – vom kleinen Planungsbüro bis zum Industriebetrieb – bietet PFICAD eine flexible und wirtschaftliche Lösung, um den steigenden Anforderungen im Metallbau gerecht zu werden. Und das Beste: Mit Unterstützung durch die PFI AG und zielgerichteten Kursen gelingt der Einstieg in die 3D-Welt einfacher denn je.

www.pfi.ch