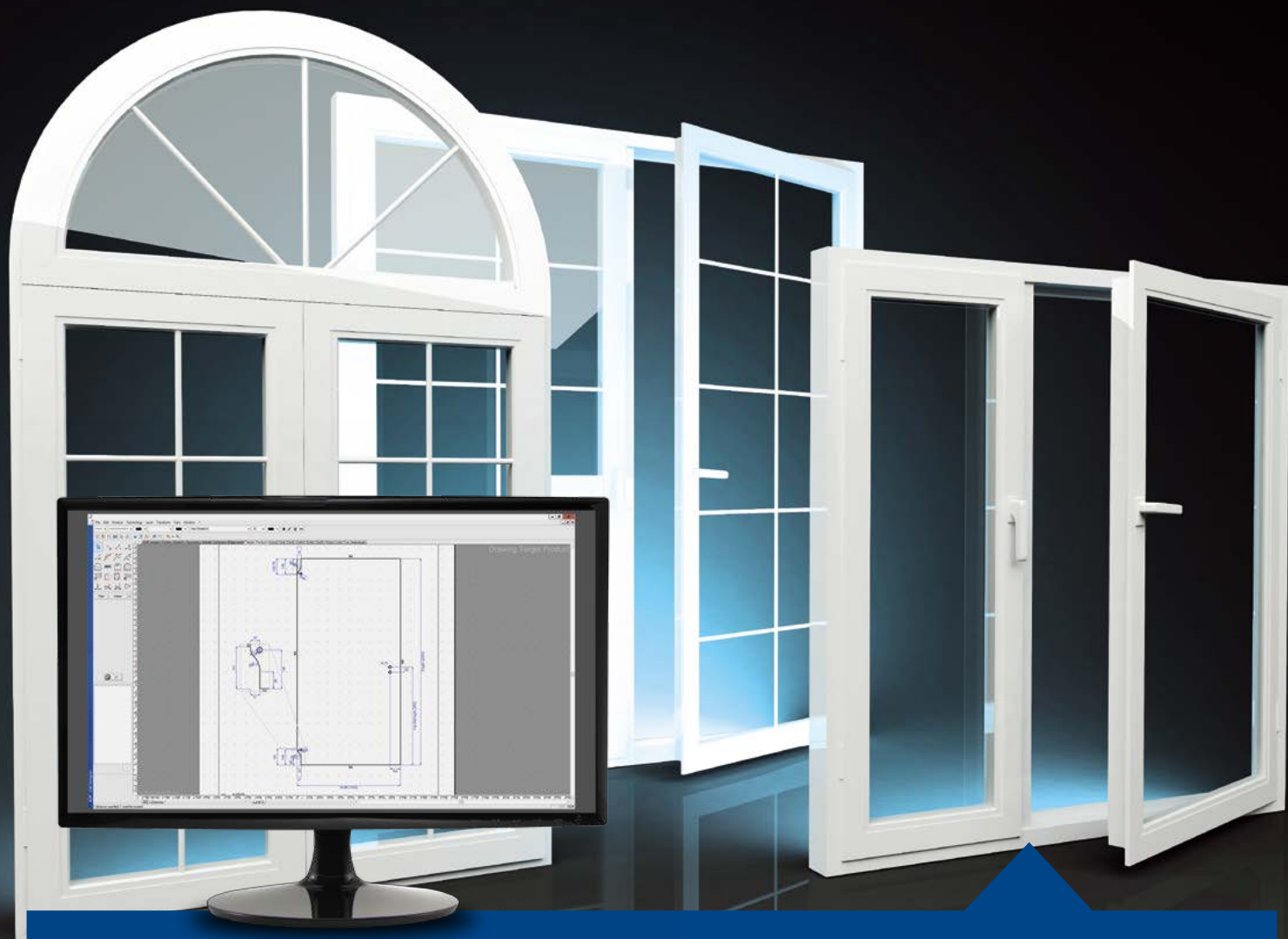


A+W Clarity

Software for Glass



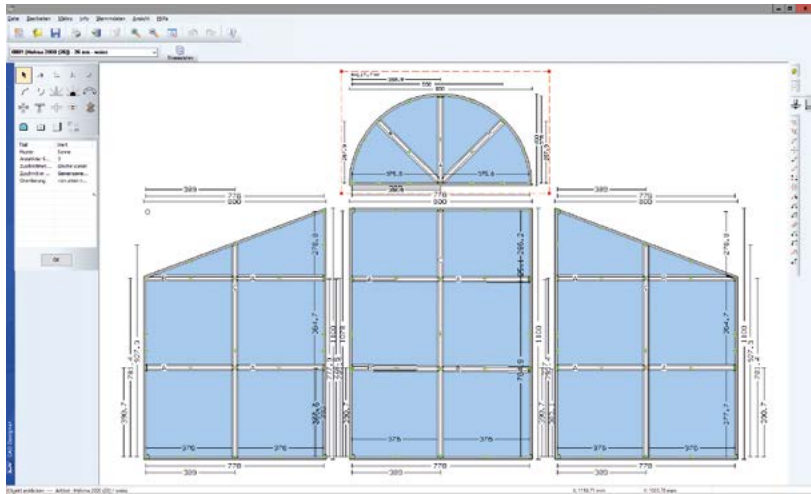
A+W CAD DESIGNER

Gestalten leicht gemacht.

Der A+W CAD Designer bietet Ihnen zwei mächtige Funktionen im Doppelpack: die Erfassung und Konstruktion freier Formen für die Glasbearbeitung und ein leistungsfähiges Programm zur Sprossenkonstruktion.

www.a-w.com

Leichtes Gestalten von Sprossenbildern



Ihr Nutzen:

- Einfache und schnelle Erstellung und Vermaßung von komplexen Sprossenkonstruktionen
- Geringer Schulungsaufwand durch graphische Werkzeuge und moderne Benutzerführung
- Direkte Ansteuerung der Sprossensäge möglich
- Kosten und Zeitersparnis durch Erzeugen und Verwenden von Vorlagedateien und integrierten Logiken für die Sprossenaufteilung (bspw. gleiche lichte Felder oder gleicher Bohrpunktabstand)

Attraktive Sprossenkonstruktionen – leicht gestaltet

Originelle Architektur und individueller Geschmack finden immer mehr auch Ausdruck in ausgefallenen Sprossenkonstruktionen. Die Häufung der Sonderkonstruktionen macht den Einsatz eines leistungsfähigen Konstruktionsprogramms erforderlich, das auch in der Lage ist, sofort ein Bild der gewünschten Sprossenordnung auf dem Bildschirm, über einen Drucker oder Plotter in Originalgröße auszugeben.

Der A+W CAD Designer (Bars) verfügt daher über ein Sprossenkonstruktionsprogramm mit graphischer Oberfläche, das es ermöglicht, die Mehrzahl gebräuchlicher Sprossentypen beliebig auf Rechteck- oder Modellscheiben anzuordnen. Es können Sprossen mit unterschiedlichen Breiten

in eine Konstruktion eingesetzt werden, außerdem ist es möglich, verschiedene Sprossentypen innerhalb eines Sprossenbildes zu verwenden.

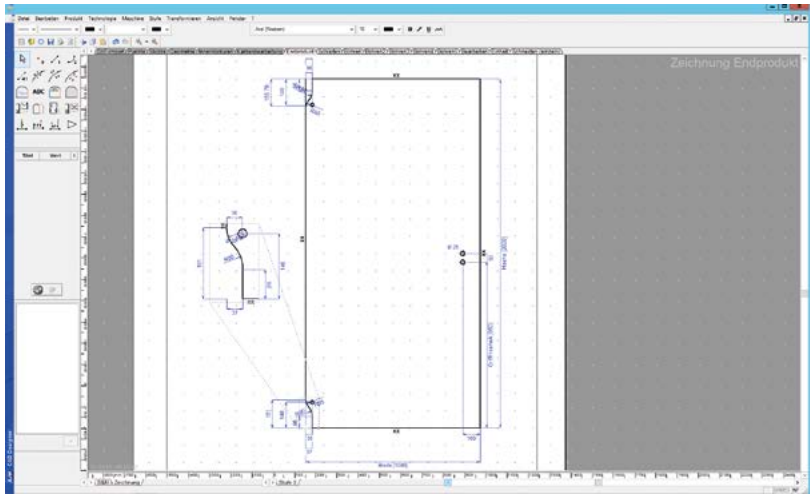
Der A+W CAD Designer (Bars) ermöglicht Konstruktionen mit geraden Sprossen, Bogensprossen und Sprossen unter freiem Winkel.

Neben der Automatik für Sprossenaufteilungen stellt der A+W CAD Designer Hilfspunkte für komplett freie Konstruktionen zur Verfügung. Diese Hilfspunkte können aus einer Reihe von geometrischen Operationen (z.B. Schnittpunkt oder Abstand) erzeugt werden. Darüber hinaus können einzelne Sprossen oder auch Sprossengruppen auf vielfältige Weise manipuliert werden.

Alle Produktionspapiere sind frei gestaltbar und können auf dem Monitor oder als Druck ausgegeben werden. Die Ausgabe ist in verschiedenen Größen bis hin zu einem Plotter im Maßstab 1:1 wählbar. Die Zeichnung enthält alle relevanten Informationen für Sprossenkreuze sowie eine Liste der zu schneidenden Profile.

Neben der Konstruktion von Sprossenbildern erzeugt der A+W CAD Designer (Bars) NC-Code zur Ansteuerung Ihrer Sprossensäge.

Gestalten technischer Zeichnungen auch ohne AutoCAD-KnowHow



Ihr Nutzen:

- Einfache und schnelle Erstellung von komplexen Einzelgeometrien oder Standard-Vorlagedateien
- Unkompliziertes Erfassen und Ändern von schwierigen Geometrien und Bearbeitungen (bspw. Randentschichtungen oder komplexe Innenausschnitte)
- Verwenden von ungenau digitalisierten Geometrien durch das A+W patentierte Glättungsverfahren
- Einbindung der erstellten CAD-Dateien in die A+W Basisprodukte ERP und PPS
- Möglichkeit der direkten Ansteuerung Ihrer CNC-Maschinen mittels DXF-Übergabe

Die besondere Herausforderung bei der Freiform-Erfassung von Bau- und Automobilglas besteht darin, die Vielzahl von Parametern schnell und richtig zu erfassen, technisch korrekt und übersichtlich zu zeichnen und daraus zuverlässigen CNC-Code zu erzeugen.

Der A+W CAD Designer (Shapes) ermöglicht das Erfassen von Scheiben- bzw. Konturdaten, sämtlichen Bearbeitungen, die Übernahme von Kunden-CAD-Daten und die Digitalisierung von Schablonen, etwa per Digitalisiertisch oder Virtual Digitizing.

Aus diesen Daten erzeugt A+W CAD Designer (Shapes) CNC-Codes für Schneidautomaten und Bearbeitungsmaschinen, z. B. Positionierungsparameter, Schleifcodes und Bohranweisungen sowie Zeichnungen für kaufmännische Papiere und die Produk-

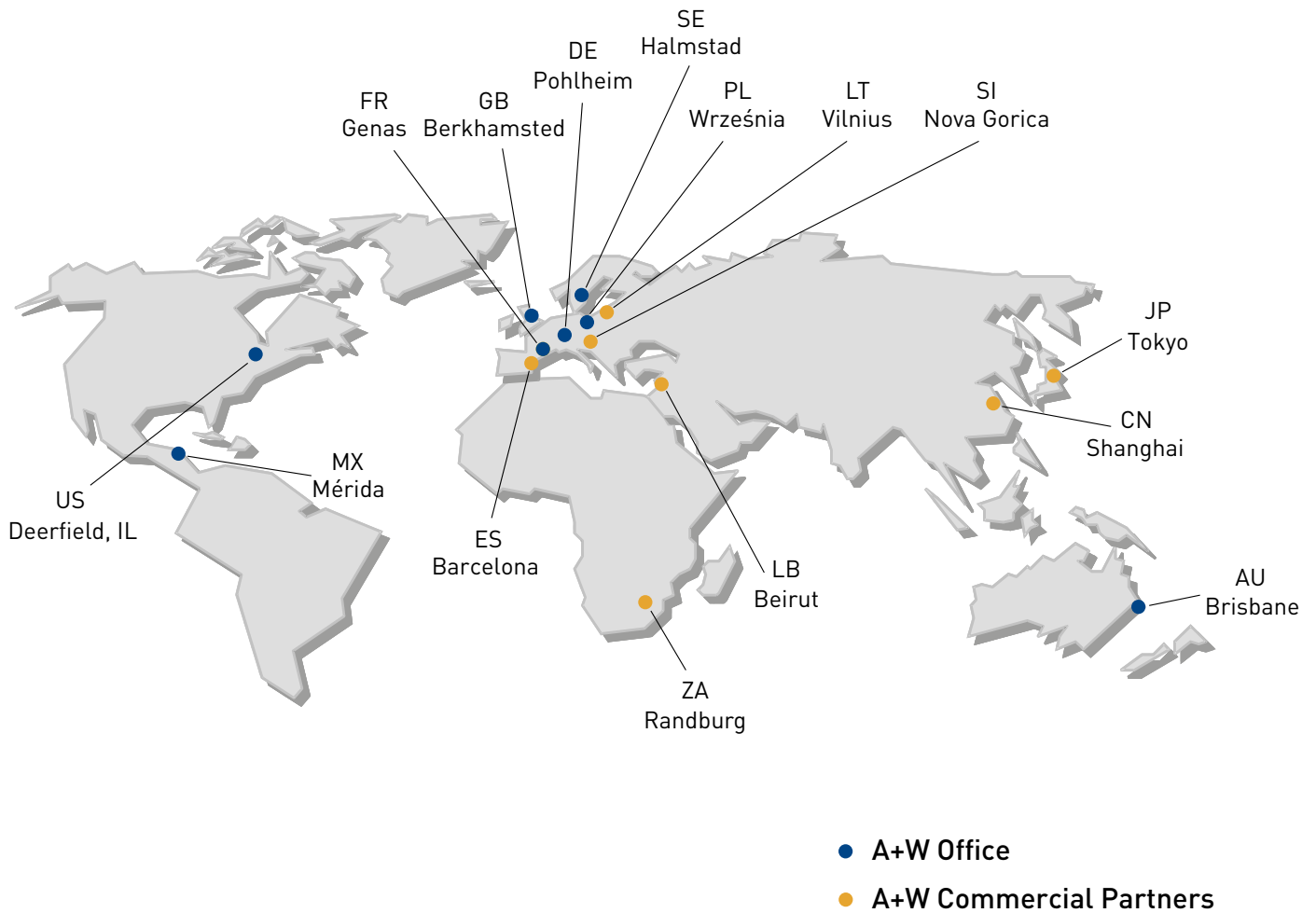
tion. Außerdem stellt A+W CAD Designer (Shapes) die Daten zur Verfügung.

Das Programm verfügt über geometrie- und technologiebezogene Ansichten, in der die Form für die Druckausgabe beliebig manipuliert werden kann. Das Anbringen von freien Textelementen ist in A+W CAD Designer (Shapes) ebenso möglich wie die Detailansicht von kleinen Ausschnitten, Flächenfüllungen oder assoziativen Schraffuren.

Technische Auftragserfassung

A+W CAD Designer (Shapes) kann in hoher Integration mit A+W ERP-Systemen eingesetzt werden. Die Auftragsbearbeiterin, die anspruchsvolle Modellscheiben und Bearbeitungen mit A+W Business oder A+W Enterprise erfasst, wird zur Konstrukteurin. Auch wenn sie das vielleicht nur wenige

Mausklicks und die Modifizierung einiger Daten kostet – sie produziert virtuell die gesamte Scheibe mit allen technischen Details. Dafür muss sie keine CAD-Expertin sein. Abhängig von der Konfiguration des Auftragsbearbeitungs-Systems werden alle häufiger auftauchenden Grundmuster (Formen, Bearbeitungen, Sprossen ...) katalogisiert bzw. archiviert und als Templates zur Verfügung gestellt. Erkennt die Auftragserfassung produktionstechnische Entsprechungen des aktuell erfassten Produktes mit einem der hinterlegten Templates, so ordnet sie ihm dessen technische Spezifikationen zu. Ein Template kann eine hochkomplexe mehrteilige Konstruktion sein. Notwendige technische Änderungen, die sich z. B. aus einer neuen Bemaßung ergeben, werden automatisch übernommen.



A+W – seit über 40 Jahren weltweiter Marktführer im Bereich Software für die Flachglas-, Fenster- und Türenindustrie – für kleine, mittelständische und Großunternehmen.

Unsere langjährige Erfahrung ist Ihr Nutzen.

A+W – Ihr zuverlässiger Partner