

# Schablonen digitalisieren mit der Smartphone-Kamera



**Glasverarbeiter erhalten zur Herstellung einer nicht rechteckigen Glasscheibe (Shape, Freie Form) von ihren Kunden oft eine Handzeichnung oder eine Holz-, Spanplatten- oder Kartonschablone. Die moderne Produktion auf CNC-Maschinen erfordert digitale Daten, um diese Formen zu definieren.**

Der Glasverarbeiter benötigt eine einfache und flexible Lösung, um die digitalen Daten aus der Schablone zu generieren. Ältere Systeme zur Digitalisierung erfordern eine spezielle Ausrüstung und Kalibrierung – das ist teuer und zeitraubend.

Vor diesem Hintergrund entwickelte A+W in Zusammenarbeit mit der Firma Viprotron eine benutzerfreundliche, verblüffend einfach zu bedienende App – A+W iShape: Die Schablone wird einfach mit einer High-End-Smartphone-Kamera o. ä. vor einem gedruckten Referenzobjekt fotografiert. Das Referenzobjekt, ein hochwertiger Digitaldruck, wird wie eine Tapete an einer

Wand befestigt. Es dient dazu, eventuelle Verzerrungen beim Fotografieren zu korrigieren. Die Schablone wird nun vor dem Referenzobjekt befestigt.

Das Besondere: Im Gegensatz zu älteren Lösungen ist keine Kalibrierung der verwendeten Kamera erforderlich! A+W iShape funktioniert mit jeder guten Smartphone-Kamera. Das Foto ist gemacht, das Bild wird nun im A+W CAD Designer dargestellt. Da es wahrscheinlich Innenkonturen und Spuren von Aufklebern oder anderen Befestigungsmitteln enthält, muss der Benutzer der Software helfen, indem er einen rechteckigen Bereich auswählt, der einen Ausschnitt der Kontur umschließt.

Die Kontur wird von A+W iShape erkannt und in einen Punktestrom umgewandelt. Dieser Punktestrom wird dann in eine durch Bögen und Geraden definierte Form konvertiert, die für die Weiterverarbeitung verwendbar ist. Die Software kompensiert eventuelle Verzerrungen mit Hilfe des Referenzobjekts.

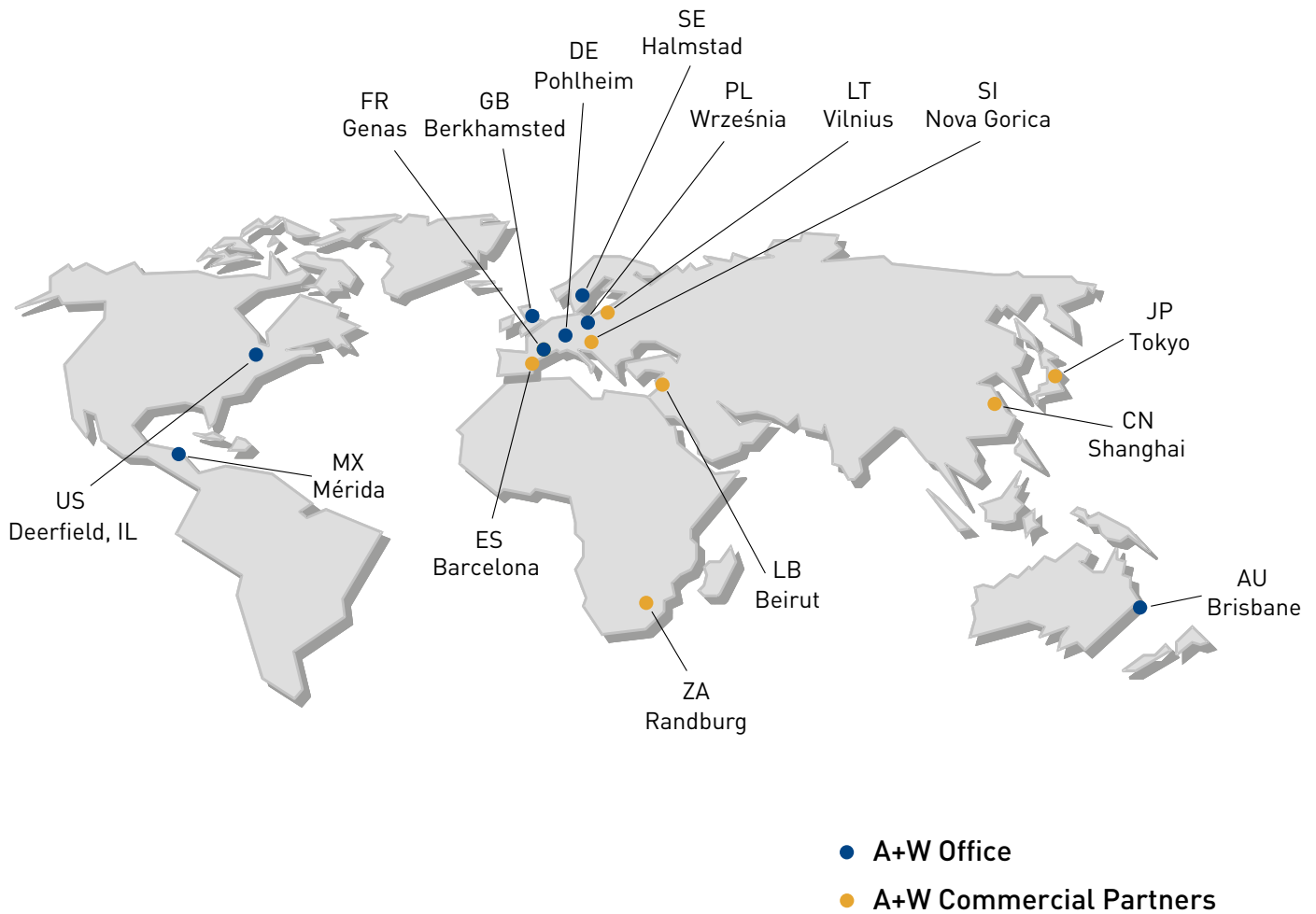
Zur Weiterverarbeitung wird die Form in den A+W CAD Designer übernommen. Hier werden auch die Maschinendaten erzeugt. Der gesamte Erfassungsprozess dauert nur wenige Minuten.

## Ihr Nutzen:

- **Schnelle und zuverlässige Digitalisierung von Schablonen**
- **High-End-Smartphone-Kamera genügt zur Erfassung**
- **Keine Kalibrierung erforderlich**
- **Zuverlässige Kompensierung von Verzerrungen mit Hilfe des Referenzobjekts**
- **Schnelle Übergabe an CNC-Maschinen**

Sehen Sie im Video, wie der Isolierglas-Hersteller Wolff + Meier A+W iShape nutzt. Einfach den QR-Code scannen!





**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**