

## Anwendungsbeispiele – wir holen Glas aus der Fläche

So wie die Anzahl der möglichen Geometrien sind den Anwendungsgebieten der Technologie keine Grenzen gesetzt.

Als Eckverglasung in der Architektur, für futuristische Möbeldesigns oder neu gedachte Automobil-Exterieurs und -Interieurs.

Auch Anwendungen in der Medizintechnik oder als Verpackungslösung sind denkbar.



*Komplex geformtes Glas mit nach hinten auslaufendem Knick.*



### Kontakt

---

Matthias Quast  
Fertigungsprozesse  
Glasformgebung und -bearbeitung  
Tel. +49 761 5142-544  
matthias.quast@iwm.fraunhofer.de

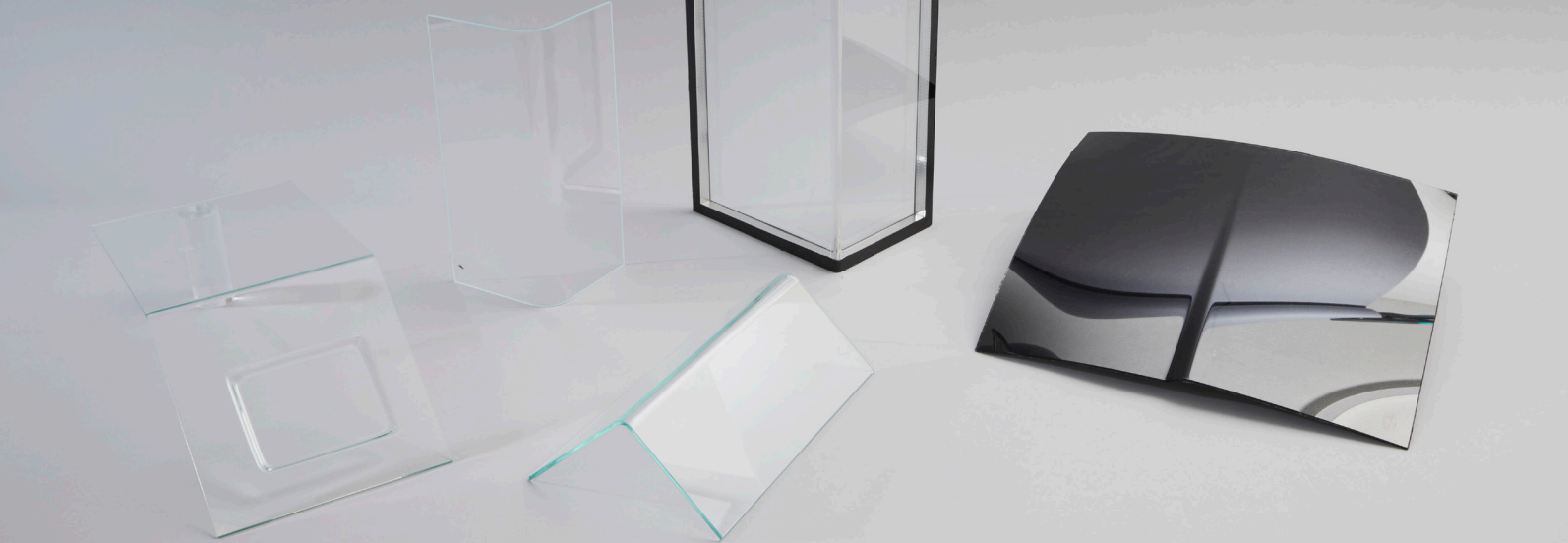
Fraunhofer-Institut für Werkstoff-  
mechanik IWM

[www.iwm.fraunhofer.de](http://www.iwm.fraunhofer.de)

Ein Meilenstein in der  
Glasformgebung

---

# Gebogenes Glas



## Die Neuheit: Scharf und präzise gebogenes Glas

Glas ist ein Hochleistungswerkstoff, dem sich immer neue Anwendungen eröffnen. Am Fraunhofer IWM werden Produkte aus Glas hergestellt, die neue Maßstäbe bei der Formgebung setzen. In einem innovativen Verfahren wird Glas geknickt und damit aus der Fläche geholt. Endlich sind neue Designs und Funktionen in und mit Glas umsetzbar.



Doppel-Isolierverglasung ohne Verbindungselement.

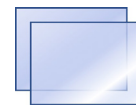
### Prozessierung von Gläsern für verschiedenste Anforderungen

Je nach Anwendungsfall werden für den Biegeprozess unterschiedliche Technologien zur Aufbringung von Biegekräften und zur Erwärmung des Glases eingesetzt. Dabei wird sowohl auf die unterschiedlichen Anforderungen an Geometrie als auch Glasmaterial und -stärke eingegangen.

#### Highlights

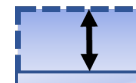
##### Materialien

- Kalk-Natron Glas
- Borosilikatglas
- Aluminosilikatglas



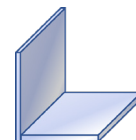
##### Materialstärke

- 1-8mm



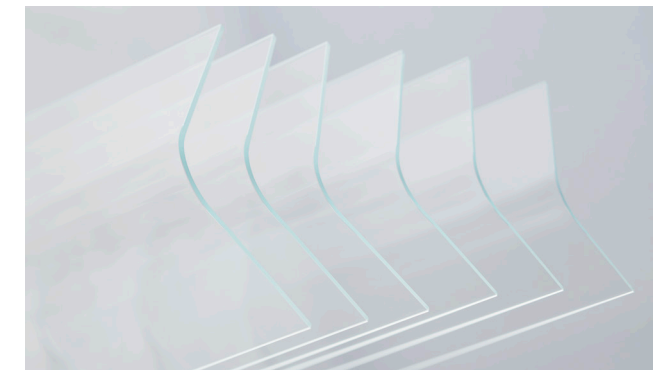
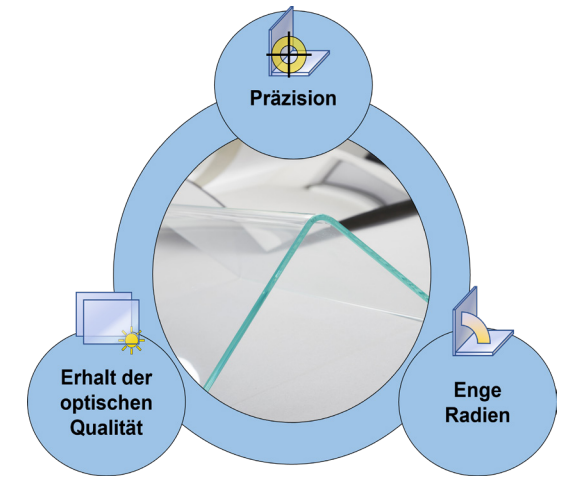
##### Biegeradien

- Bis <10mm möglich



### Ein neuartiger Prozess zur Verarbeitung von Flachglas

Dem Fraunhofer IWM ist es gelungen drei Innovationen in einem Glas zu vereinen. Durch den neuen Biegeprozess werden Gläser in engsten Radien gebogen. Die nicht verformten Bereiche behalten dabei die Qualität und Erscheinung des Ausgangsglases.



Mit hoher Reproduzierbarkeit gebogene Glasscheiben.