



Automatisierung

Starke Partner bieten starke Lösungen!

Die systron Automation bietet die **schnelle** und **effiziente Integration** von systron Bearbeitungsanlagen in **bestehende Produktionen** und ermöglicht alle Freiheiten bei neuen Konzepten mit folgenden Produkten:

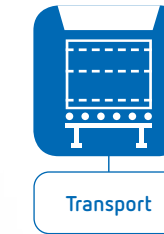
- **systron** TRANSPORT
- **systron** PASSAGE
- **systron** TILTING TABLE
- **systron** RAIL TILTING TABLE
- **systron** SHUTTLE
- **systron** TURN SHUTTLE
- **systron** STORAGE
- **systron** ROBOT INTEGRATION
- **systron** INSPECTION
- **systron** SOFTWARE

Die systron Automation bietet über das bestehende Produktportfolio:

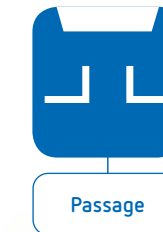
- + hohe Innovationskraft
- + schnelle Entwicklungskompetenz
- + maximale Lösungsorientierung
ermöglicht höchste Qualität und Flexibilität

systron TRANSPORT and PASSAGE

Der „**systron TRANSPORT**“ wird je nach Anforderung mit **Riemen oder Rollen** bestückt. Mittels dem „**systron PASSAGE**“ wird das Passieren von Transportstrecken ermöglicht.



Transport



Passage

Highlights

Flexibilität durch modulare Bauweise +

Einfache und schnelle Installation +

systron TILTING TABLE

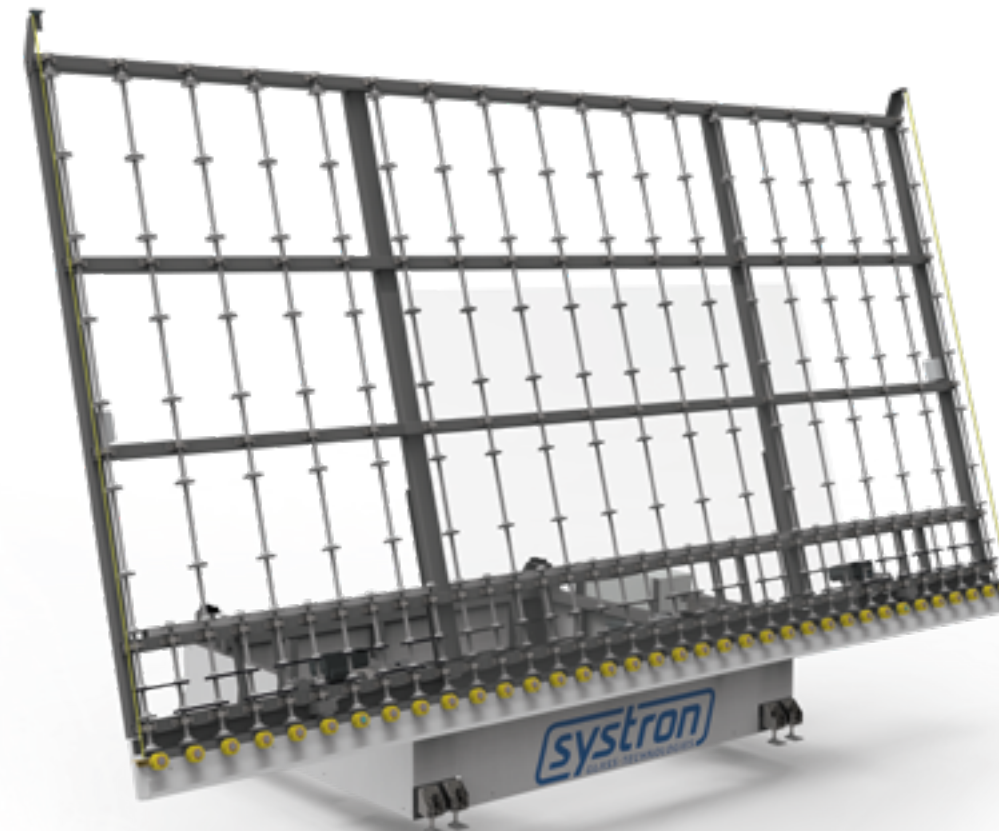
Der „systron TILTING TABLE“ dient als **Schnittstelle** von dem **horizontalen** in den **vertikalen Transport** von Glasscheiben.

Je nach Anforderung befördert der „systron TILTING TABELLE“ **eine oder mehrere** Glasscheiben.

Horizontal	▶	Vertikal
Vertikal	▶	Horizontal

Highlights

- + Wartungsarm durch eine solide Konstruktion
- + Dynamisch und exakt durch integrierte Servotechnik



systron RAIL TILTING TABLE

Der „systron RAIL TILTING TABLE“ ist neben der Konnektivität von horizontalen und vertikalen Glastransportstrecken auch als **Quertransport** einsetzbar um die örtlichen Gegebenheiten auszunutzen oder neuen Konzepten **maximale Performance** zu ermöglichen.



Highlights

- + Flexibel in der Bewegung
- + Dynamisch, exakt und wiederholgenau durch integrierte Servotechnik

sys tron SHUTTLE

Das „sys tron SHUTTLE“ ermöglicht den **taktzeitoptimierten Quertransport von Glasscheiben** und dient als Bindeglied zwischen vertikalen Bearbeitungsstationen. Das Schienensystem ist für **sehr hohe Geschwindigkeiten** und **Beschleunigungen** konzipiert.

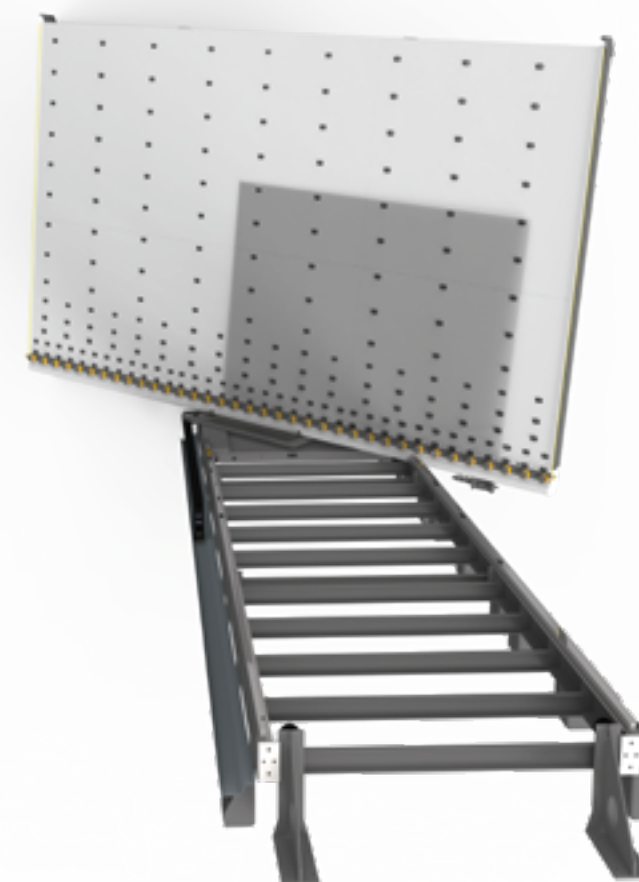


Highlights

- + Taktzeitoptimiert, Glastransport wird während der Shuttlebewegung ausgeführt
- + Erweiterbar, durch standardisiertes Schienensystem
- + Wartungsarm, dank automatischem Schmiersystem

sys tron TURN SHUTTLE

Das „sys tron TURNSHUTTLE“ ist die Erweiterung des „sys tron SHUTTLE“ um eine **Drehfunktion**. Die 180° Drehfunktion ermöglicht beispielsweise einen vertikalen Neigungswinkelwechsel für Low-E Glasscheiben während des Quertransports.

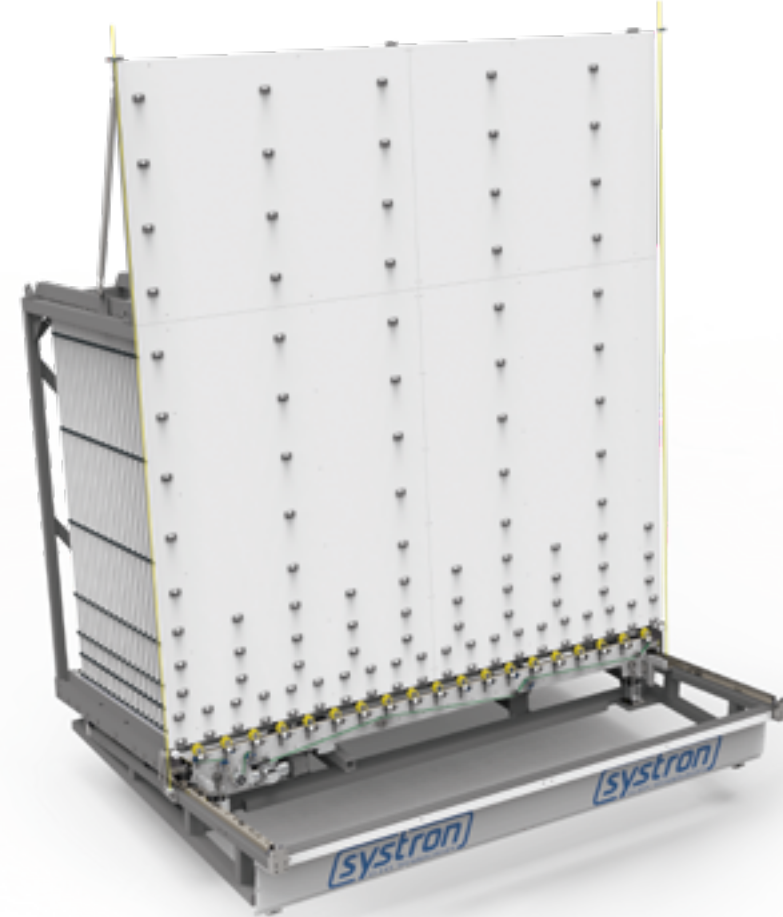


Highlights

- + Glastransport wird während der Drehbewegung ausgeführt
- + Drehfunktion erreicht mühelos 270°
- + Optimal für Einsatzbereiche mit limitierten Platzverhältnissen
- + Translation und Rotation zur gleichen Zeit

systron STORAGE

Das „*systron STORAGE*“ ist ein **automatisches Speichersystem**. Das Speichersystem dient unter anderem als Puffersystem und erhöht den Automatisierungsgrad der Glasbearbeitungslinie.



Highlights

- + 20 individuell anwählbare Fächer
- + Für Low-E Glas, keine mechanische Berührung der Beschichtungen
- + Das neu entwickelte Antriebskonzept ermöglicht den Transport ohne das Glas anzuheben.

systron ROBOT INTEGRATION

Industrieroboter erhöhen den Automatisierungsgrad mittels standardisierter Komponenten und sind heute ein fixer Bestandteil in der **Factoryautomation**. Die **nahtlose Integration** und die gebotene Präzision erfolgt mittels innovativer Konzepte.



Highlights

- + Industrieroboter bieten maximale Flexibilität und Standardisierung.
- + Gesteigerte Produktionssicherheit durch höchste Präzision.
- + Innovativ und platzsparend

syston ***INSPECTION***

Die „syston INSPECTION“ ist eine **Kontrollstrecke** zur optischen Kontrolle der Glasscheibe.

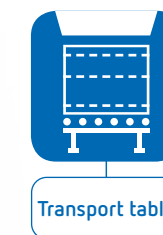
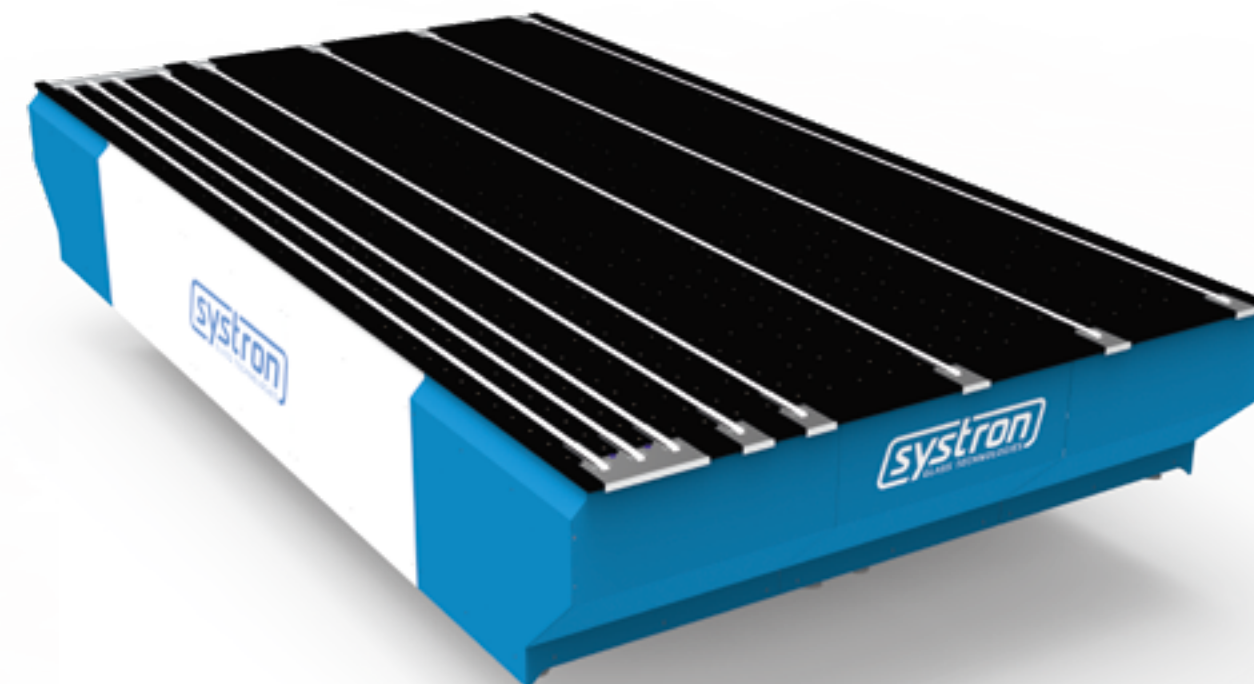


Highlights

- + Indirekte Beleuchtung mittels LED
- + Platzsparender modularer Aufbau

syston ***AIR CUSHION TABLE***

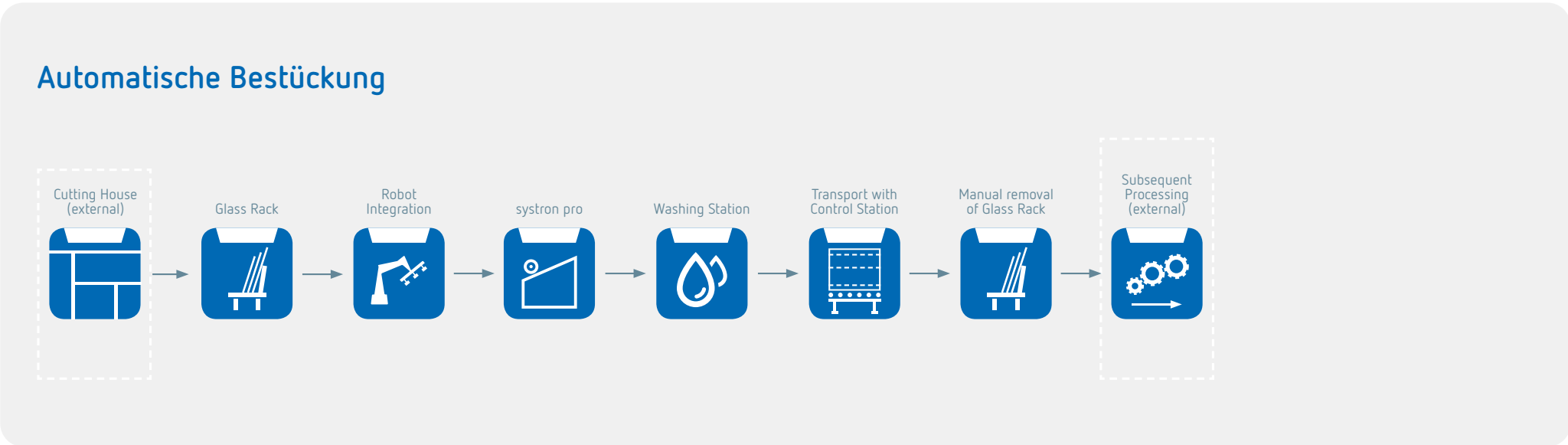
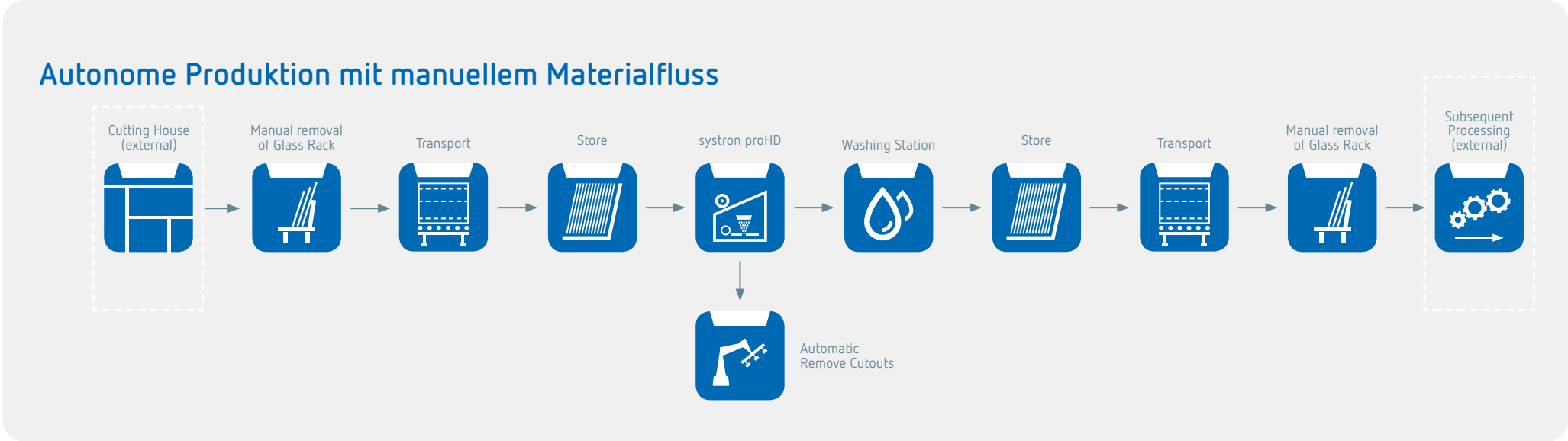
Der „syston AIR CUSHION TABLE“ ist ein horizontaler **Glastransport- und Manipulationstisch**.



Highlights

- + Anpassbare Luftmenge mittels Frequenzumrichter
- + Maximale Flexibilität durch Zonensteuerung

Maßgeschneiderte Lösungen: von der Bestückung bis zu Vollautomatisierung



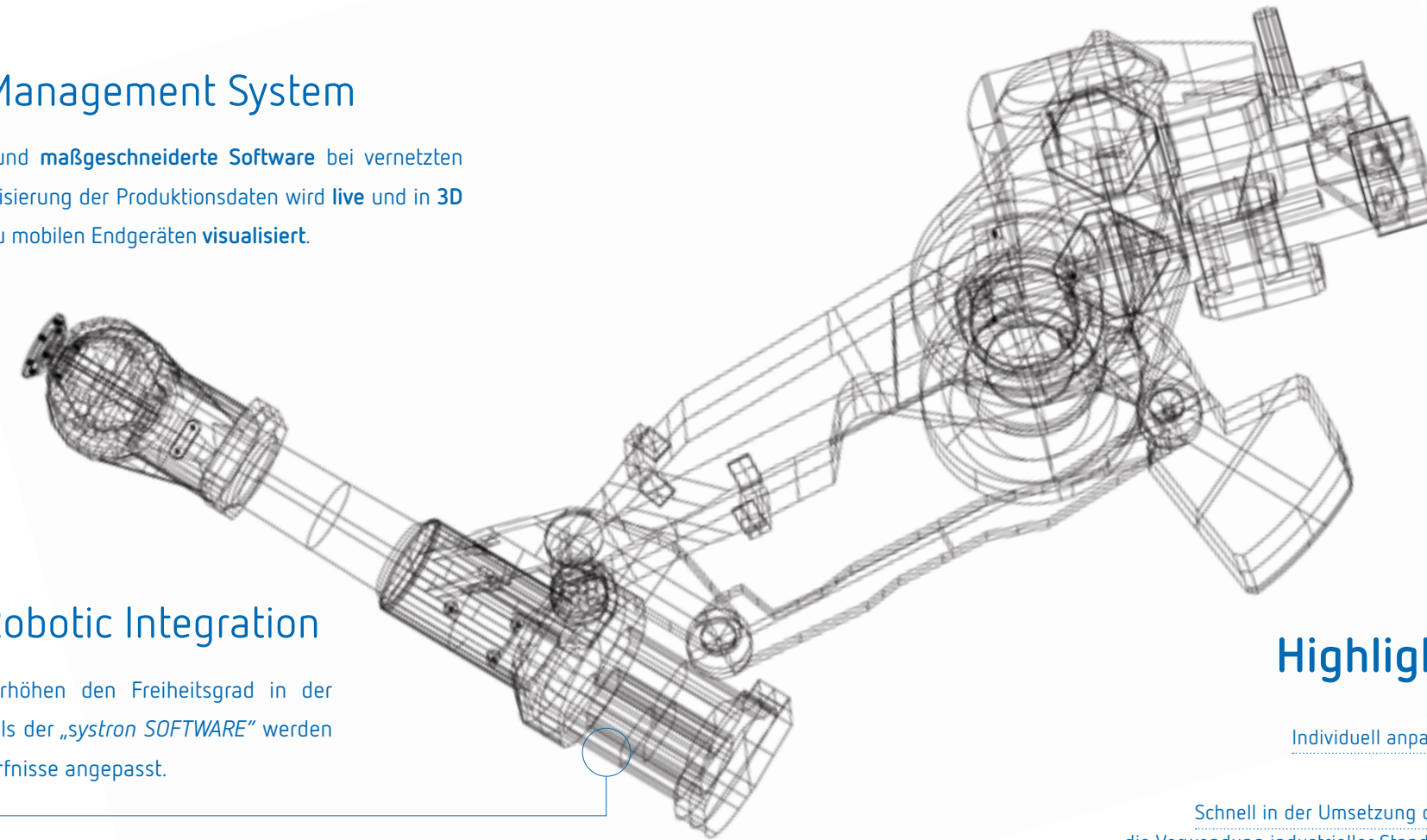
Der Grad der Automatisierung kann individuell an die Bedürfnisse der Produktion angepasst werden.



sys tron SOFTWARE

PMS – Production Management System

Das PMS ist eine produktionsnahe und **maßgeschneiderte Software** bei vernetzten sys tron-Bearbeitungslinien. Die Visualisierung der Produktionsdaten wird **live** und in **3D** von Monitoren in der Produktion bis zu mobilen Endgeräten **visualisiert**.



SRI – sys tron Robotic Integration

Moderne Industrieroboter erhöhen den Freiheitsgrad in der Factoryautomation und mittels der „sys tron SOFTWARE“ werden diese **intelligent** an die Bedürfnisse angepasst.

Highlights

Individuell anpassbar



Schnell in der Umsetzung durch
die Verwendung industrieller Standards



Eröffnet neue Maßstäbe in der Glasproduktion





sys tron
GLASS TECHNOLOGIES

sys tron GmbH . Pfarrwald 47 . 3354 Wolfsbach . Austria
+43 7477 44152 . office@sys tron.at . www.sys tron.at