



Challenge glass! Zukunftsmaterial und Möglichmacher


Für Vorausdenker und Innovatoren



Bei vielen Aufgaben von heute kann Glas morgen zur Lösung beitragen


Sie stehen vor einer Herausforderung bei einer neuen Entwicklung? Vielleicht bieten Spezialglas, Glaskeramik oder Verbundmaterialien die perfekte Lösung.

Viele Innovationen konnte SCHOTT mit Hilfe der speziellen Eigenschaften von Glas bereits umsetzen, an anderen Erfindungen arbeiten wir gerade.

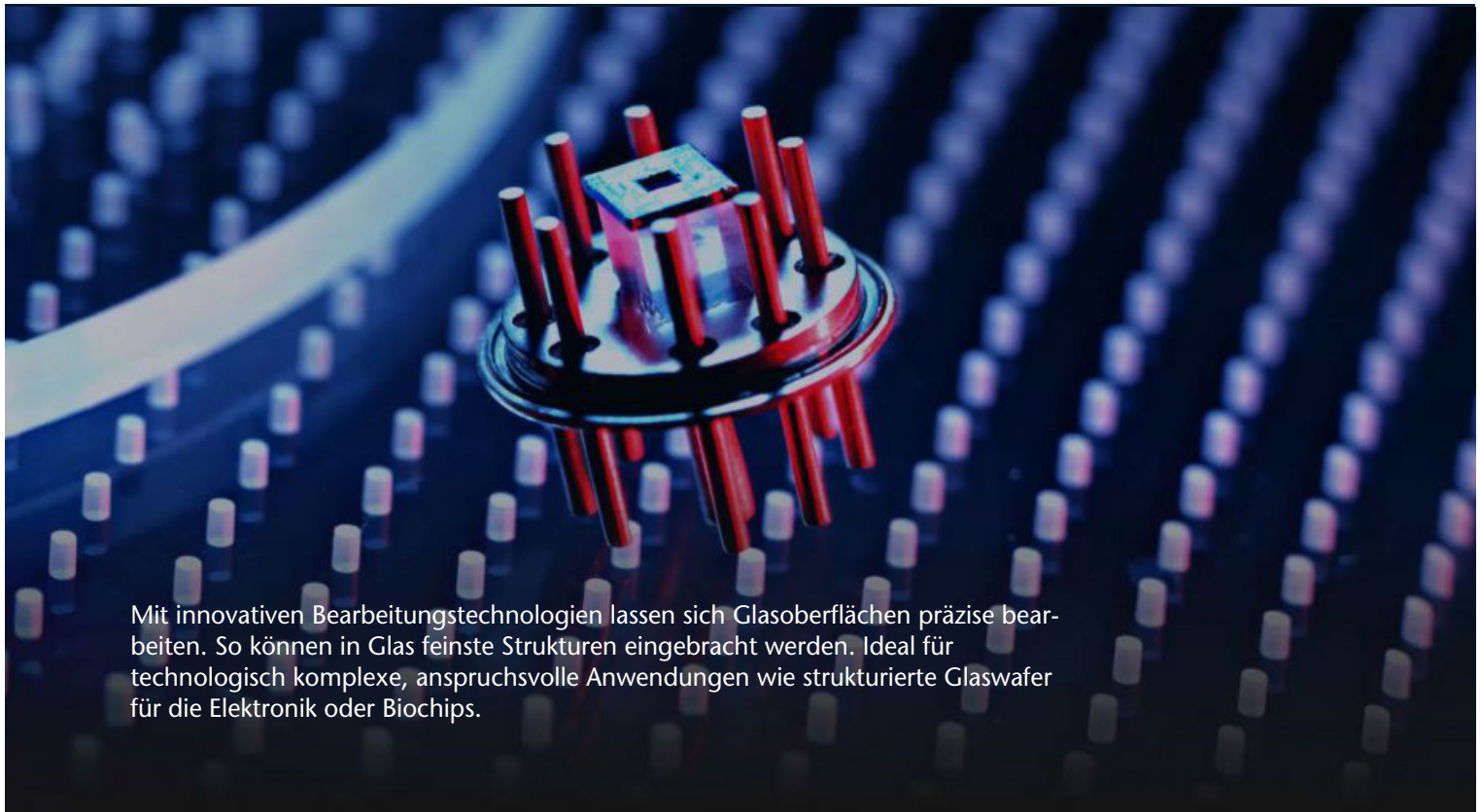


Mit unglaublicher Vielfalt völlig Neues erschaffen

Spezialglas und Kunststoffe kombinieren: durch Glaspulver als Additiv mit maßgeschneiderter Funktionalisierung werden Kunststoffe und andere Materialien mit Zusatzfunktionen ausgestattet.



Ultradünnes, biegsames Glas ist so dünn wie ein menschliches Haar, gleichzeitig extrem stabil und besonders schön. Und somit als Abdeckung für biegbare Displays und die Mikroelektronik von morgen prädestiniert.

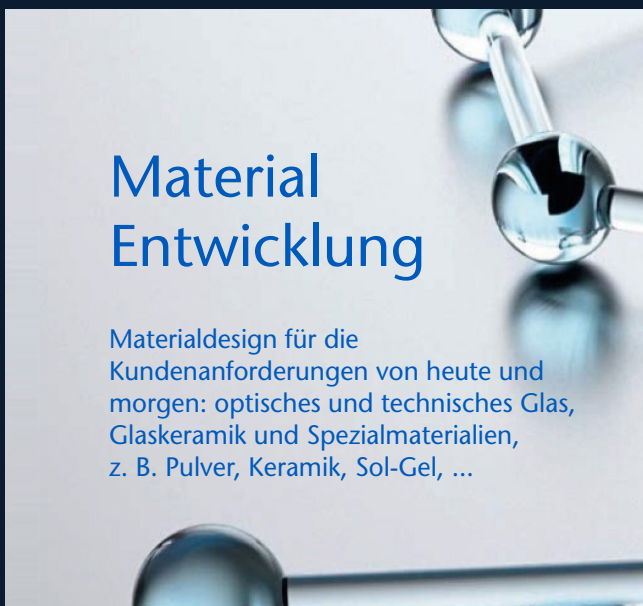


Mit innovativen Bearbeitungstechnologien lassen sich Glasoberflächen präzise bearbeiten. So können in Glas feinste Strukturen eingebracht werden. Ideal für technologisch komplexe, anspruchsvolle Anwendungen wie strukturierte Glaswafer für die Elektronik oder Biochips.

Glas neu erfinden. Für alles Mögliche und Unmögliche

Glas bietet innovative Lösungen für zahlreiche Ideen und Projekte. Glas hat vielfältigste Eigenschaften, die beliebig veränder- und anpassbar sind. So birgt es hohes innovatives Potenzial und kann in völlig neuen Anwendungsbereichen zum Einsatz gelangen. Das macht Glas zu einem der vielseitigsten Stoffe für die Zukunft.

Schöpfen Sie das innovative Potential, das in Glas steckt, aus.



Material Entwicklung

Materialdesign für die Kundenanforderungen von heute und morgen: optisches und technisches Glas, Glaskeramik und Spezialmaterialien, z. B. Pulver, Keramik, Sol-Gel, ...



Schmelzen

Neue und optimierte Prozesse/Technologien: zum Schmelzen von Spezialglas und Glaskeramik mithilfe von Laborversuchen, Testanlagen und Modellierung.

A close-up photograph of a glass forming process. A glowing orange and yellow molten glass stream is being shaped into a cylindrical form. The background is dark, making the bright, glowing glass stand out.

Heiß Formgebung

Experte für Heißprozesse nach dem Schmelzen: speziell für das Formen von Glas direkt aus der Schmelze und das Umformen von Glas durch Wiedererhitzen.

A photograph showing a glass surface being coated. The scene is dimly lit with a blue and white glow, suggesting a high-tech industrial environment. The focus is on the interaction between the glass and the coating process.

Beschichtungen

Entwicklung von neuen Funktionalitäten für Gläser und Glaskeramiken durch innovative Beschichtungsverfahren und Oberflächenmodifikationen, um beispielsweise Glas durchsichtiger, härter und kratzfester zu machen.

A photograph of a laser processing setup. A bright blue laser beam is directed at a glass surface, creating a glowing path. The background is dark, emphasizing the intense light of the laser.

Laser Bearbeitung

Identifikation, Entwicklung und Anwendung einzigartiger Bearbeitungstechnologien: zum Schneiden, Strukturieren, Formen, Fügen, zur Modifizierung von Kanten und Glaskörpern, zur Filamentierung und Ablation, zum Laser-induzierten Ritzen und Brechen, Biegen (einachsig oder mehrachsig-3D), intrinsische Dekoration, Markierung und Schichtstrukturierung.

Challenge glass! Challenge us!


Das SCHOTT Opportunity Lab ist Ihr einfacher Zugang zu den Experten in Sachen Glas.


Call us:

+49 (0)6131-66-5566



Links

 Entdecken Sie ultradünnes Glas

 Mehr über Glaspulver

 SCHOTT FLEXINITY™-Lösungen aus strukturiertem Glas