

SENS|GLASS® – Glasflächen werden sensitiv!

Glasflächen sind ein prominentes Element moderner Architektur

Glasflächen haben einen entscheidenden Einfluss auf die Fassadengestaltung und sind eine Bereicherung in der Innenarchitektur. Türen, Wände oder Sicherheitsschleusen aus Verbundsicherheitsglas sind heute aus dem Objektbereich nicht mehr wegzudenken. Glasböden, Treppen und beleuchtete Glaselemente im Fußboden sind Highlights in modernen Gebäuden.

Aber kann diese große Kontaktfläche vielleicht noch mehr?

Mit **SensGlass®** bekommen Glasflächen künftig zusätzliche Funktionalitäten. **SensGlass®** besteht aus Verbundsicherheitsglas mit einer leitfähigen Beschichtung. Die leitfähige Beschichtung ist hochtransparent und witterungsbeständig und für den Außenbereich geeignet (siehe Abb. 1). Das Future-Shape Funkmodul besitzt einen kapazitiven Näherungssensor und wird mit der leitfähigen Glasfläche verbunden. Bei Annäherung an die Glasfläche wird nun ein Sensorsignal erzeugt, das über eine Leitung oder per Funk weitergeleitet wird. Damit können Türen geöffnet, Licht geschaltet oder auch Alarm ausgelöst werden. Abbildung 2 zeigt das von Future-Shape entwickelte Funkmodul. Es kann an bis zu acht Sensorflächen angeschlossen werden. Abbildung 3 zeigt einen mit

hinterleuchteten Glaselementen gestalteten Bühnenaufbau. In Kombination mit **SensGlass®** können die Farbe oder auch Helligkeit dieses Bodens beim Begehen geändert werden. Ähnlich wie beim Future-Shape **SensFloor®** können außerdem die Sensorsignale, die beim Begehen ausgelöst werden, durch Mustererkennung und Berechnungen von Bewegungsvektoren als verschiedene Ereignisse identifiziert werden. So können z. B. automatische Türen geöffnet, Lifts gerufen und Rolltreppen gesteuert werden.

Prinzipiell kann man durch Annäherung an eine einseitig beschichtete **SensGlass®**-Scheibe von beiden Seiten ein Sensorsignal auslösen. Benutzt man aber beidseitig beschichtetes Glas, kann das Sensorsystem so eingestellt werden, dass das **SensGlass®** nur von einer Seite sensitiv wird. Der Sensor kann sogar so eingestellt werden, dass beide Seiten getrennt von einander sensitiv werden.

So kann man z. B. bei einem Fenster oder einer Tür erkennen, von welcher Seite die Annäherung erfolgte.

Sie möchten mehr über SensGlass® erfahren?

Kontaktieren Sie uns unter:

Telefon: +49 (0) 81 02 / 896 38-0

E-Mail: info@future-shape.com

Wir freuen uns auf Ihren Anruf oder Ihre E-Mail.



Abbildung 1: SensGlass® mit einer hochtransparenten witterungsbeständigen und leitfähigen Beschichtung für sensitive Glasflächen

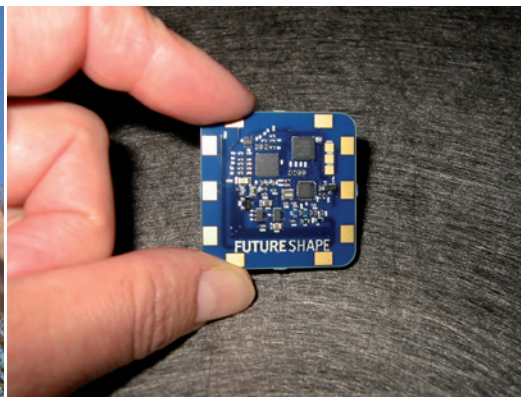


Abbildung 2: Das Future-Shape Funkmodul mit Näherungssensor kann an bis zu acht Sensorflächen angeschlossen werden

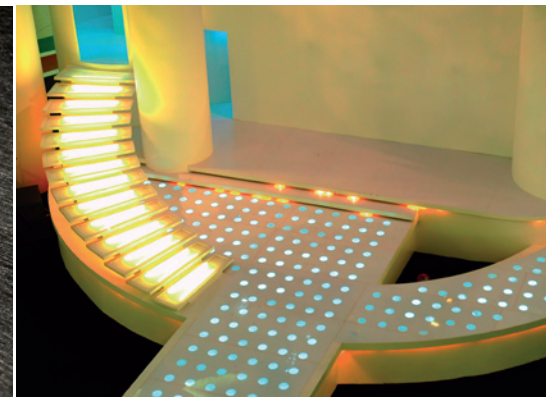


Abbildung 3: Hinterleuchtete Glaselemente eines Bühnenaufbaus können mit SensGlass® interaktiv werden

SENSGLASS® – responsive glass!

Glass panels are attractive features of modern architecture

Glass plays a major role in façade design, and glass panels are now an attractive feature of interior architecture, too. These days, doors, walls and security control points made of multilayered glass are an indispensable asset in commercial buildings. Glass flooring, stairs and illuminated glass elements in floors are among the most attractive features of contemporary architecture.

Glass panels get responsive

SensGlass® adds an interactive dimension to glass. **SensGlass®** is made of multilayered glass with a sensor layer on one or both sides. The coating is highly transparent and weather-resistant, making it suitable for outdoor applications (see Figure 1).

The Future-Shape radio module (see Figure 2) has a capacitive proximity sensor, and is connected to the glass surface. When someone approaches this coated glass surface, therefore, a sensor signal is generated and sent by wire or wireless link to a control unit which can open a door, switch on a light or trigger an alarm.

Figure 3 shows a stage setup with backlit glass elements. If the flooring is used in combination with **SensGlass®**, the color or intensity of the backlighting can be altered whenever someone walks across it. As is the case with Future-Shape **SensFloor®**, the sensor signals triggered by footsteps can be interpreted as different events using pattern recognition and motion vector generation. In parallel with the visual effects, the control system can open doors, call elevators and adapt escalator motion.

In principle, a **SensGlass®** panel coated only on one side can be activated from both sides. If it is coated on both sides, however, the sensor system can be adjusted so that **SensGlass®** only reacts on one side, or so that each side activates a different actuator.

Would you like to know more about SensGlass®?

Please contact Future-Shape at:

Phone: +49 (0) 81 02 / 896 38-0

E-mail: info@future-shape.com

www.future-shape.com

We look forward to your phone call or e-mail.



Figure 1: SensGlass® with a highly transparent, weather-resistant, conductive coating for interactive glass surfaces

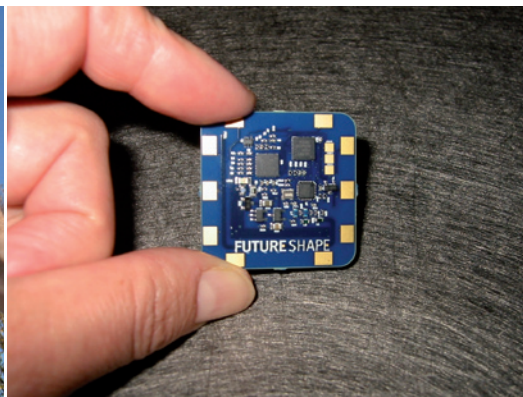


Figure 2: The Future-Shape radio module was developed specially for integration in fabrics and can be connected to up to eight sensors

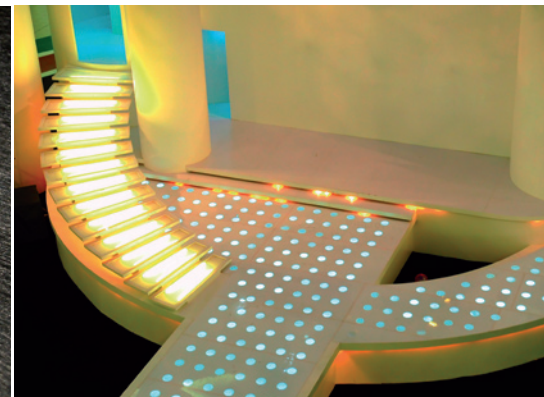


Figure 3: With SensGlass®, backlit glass elements on a stage setup can get interactive