

Nutzerstudie

Internationaler Flughafen
Brownsville South Padre
Island



SageGlass
SAINT-GOBAIN



SageGlass für erstklassigen Komfort

Intelligentes Glas von SageGlass sorgt im internationalen Flughafen Brownsville South Padre Island (BRO) für mehr Nutzerkomfort. SageGlass Produkte reagieren dynamisch auf die Sonneneinstrahlung und verändern die Tönung, um den Komfort zu erhöhen. Zudem können Tageslichteintrag, Blendung und Energieverbrauch kontrolliert werden.

Intelligentes Glas verbessert das Passagier- und Mitarbeitererlebnis erheblich

Wir wollten herausfinden, welchen Unterschied das intelligente Glas von SageGlass bei diesem Flughafen macht. Wir haben also das System eine Woche lang ausgeschaltet, um zu sehen, wie sich dies auf den Energieverbrauch auswirkt. Wir wollten auch herausfinden, was Reisende, Mitarbeitende und Mitarbeitende der Transportsicherheitsbehörde (TSA) dazu zu sagen haben.

REAKTIONEN

SageGlass System ausgeschaltet



Reisende klagten über zu viel Hitze, wenn sie in Fensternähe saßen



Sie mussten blinzeln und in Innenräumen Sonnenbrillen tragen, um den Tageslichteinfall auszugleichen



Mitarbeitende erzählten uns, dass sie den ganzen Tag über selbst mitgebrachte Ventilatoren benutzten

«Es ist kaum möglich, den Passagieren einen angenehmen Aufenthalt am Flughafen zu bieten, wenn man schwitzt und die Person vor sich nicht sehen kann.»

Mitarbeitender einer Fluggesellschaft

REAKTIONEN

SageGlass System eingeschaltet



3
-mal

besserer
WärmeKomfort²



2,5
-mal

so viel
Tageslicht²



2,5
-mal

besserer
Blendschutz²

¹Die Umfrageergebnisse basieren auf den Angaben von 160 Teilnehmenden, die vom 11.7. bis 25.7.2022 gesammelt wurden.

²Im Vergleich: sehr zufrieden/zufrieden bis sehr unzufrieden/unzufrieden.

Ergebnisse der Studie

Im Juli 2022 wurden zwei Wochen lang Umfrageergebnisse von 160 Befragten, darunter Reisende, Flughafenmitarbeitende und Mitarbeitende der Transportsicherheitsbehörde (TSA), am internationalen Flughafen Brownsville South Padre Island gesammelt. Die Befragten sollten angeben, wie zufrieden sie im Hinblick auf die drei Bereiche thermische Behaglichkeit, Tageslichteintrag und Blendschutz sind.

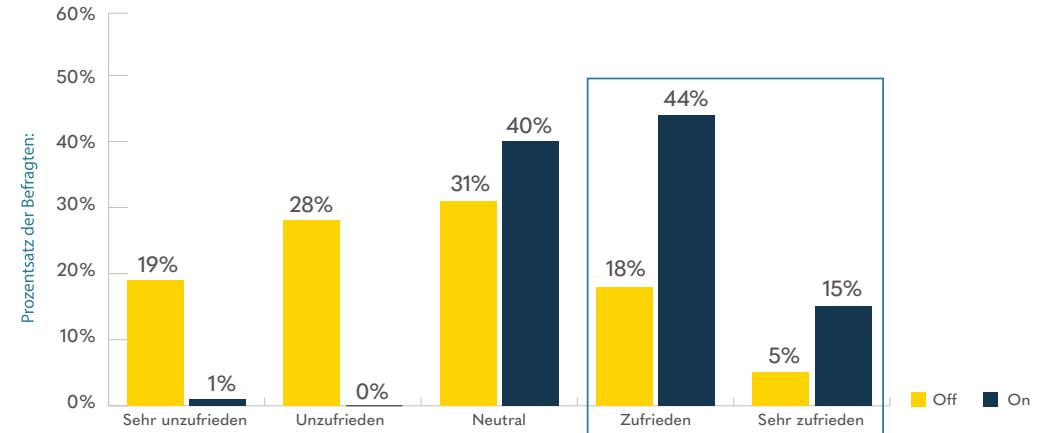
Thermische Behaglichkeit

SageGlass System ausgeschaltet:

- 23 % der befragten Personen waren mit der Temperatur in den Räumlichkeiten zufrieden oder sehr zufrieden.
- Die Befragten berichteten von einem eher negativen Erlebnis: Sie schwitzten und mussten aufgrund der unangenehm hohen Temperaturen einen Ventilator benutzen.

SageGlass System eingeschaltet:

- 59 % der befragten Personen waren mit der Temperatur in den Räumlichkeiten zufrieden oder sehr zufrieden.
- Ein Passagier äusserte sich wie folgt: «Es ist sehr angenehm in den Räumlichkeiten, selbst wenn man in der Nähe eines Fensters sitzt.»



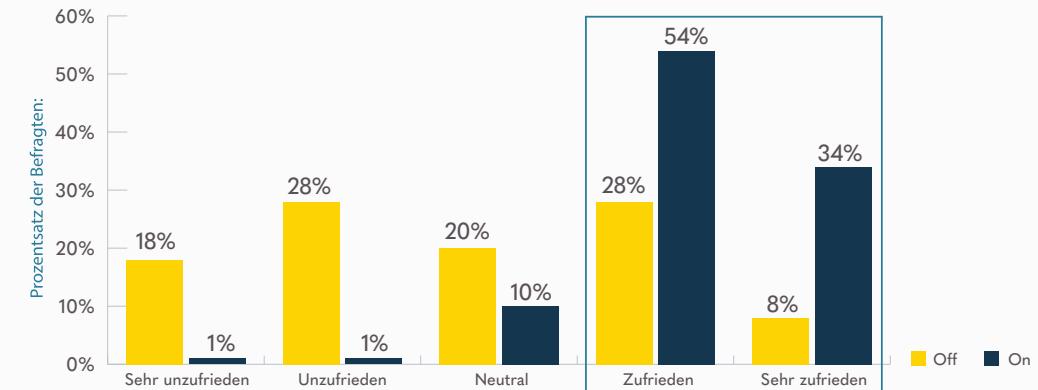
Tageslichteintrag

SageGlass System ausgeschaltet:

- 36 % der befragten Personen waren mit der Helligkeit in den Räumlichkeiten zufrieden oder sehr zufrieden.
- Flughafenmitarbeitende mussten die Augen zusammenkneifen oder eine Sonnenbrille tragen, um den Tageslichteinfall auszugleichen.
- Die internen Lichtsensoren registrierten mehr Licht, aber in der Sicherheitsschleuse im Zwischengeschoss waren die Lichtverhältnisse schlechter, weshalb die TSA-Mitarbeitenden die Ausweise nicht effizient prüfen konnten.

SageGlass System eingeschaltet:

- 88 % der befragten Personen waren mit der Helligkeit in den Räumlichkeiten zufrieden oder sehr zufrieden.
- Flughafenmitarbeitende berichteten von einem angenehmeren Ambiente für die Kommunikation mit den Passagieren am Gate.



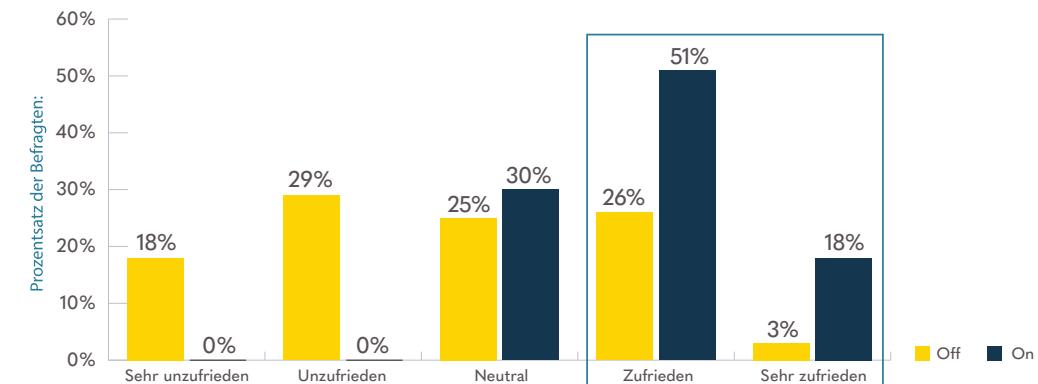
Blendschutz

SageGlass System ausgeschaltet:

- 29 % der befragten Personen waren mit dem Blendschutz zufrieden oder sehr zufrieden.
- Flughafenmitarbeitende beschwerten sich darüber, dass sie aufgrund der Blendwirkungen nicht in der Lage waren, Aufgaben wie die Überprüfung von Reisedokumenten auf Geräten oder Bildschirmen bequem zu erledigen.
- Flughafenbetreiber, deren Büros nach Westen ausgerichtet sind, gaben an, dass sie Schwierigkeiten bei der Arbeit am Computer haben.

SageGlass System eingeschaltet:

- 69 % der befragten Personen waren mit dem Blendschutz zufrieden oder sehr zufrieden.
- Es war zu beobachten, dass Passagiere und Mitarbeitende in Fensternähe bequem und ohne störende Blendung mobile Geräte und Computer nutzen konnten.



Ein erstklassiges Passagiererlebnis schaffen

Internationale Flughäfen entscheiden sich für intelligentes Glas, um alle Wünsche bezüglich Passagiererlebnis, Energieeffizienz und Ästhetik zu erfüllen. Die Sicherstellung eines positiven Passagiererlebnisses kann auch das Ergebnis eines Flughafens verbessern. Studien belegen, dass bereits eine Erhöhung der Kundenzufriedenheit um 1 Prozent zu einer Steigerung von 1,5 Prozent des nicht-flugbezogenen Umsatzes führen kann.¹

«Es ist für uns äusserst wichtig, komfortable Räumlichkeiten für Reisende und Angestellte im Flughafen bereitzustellen. Angestellte und Reisende müssen gleichermassen interagieren können, ohne durch Hitze, blendendes Licht oder Helligkeit von den Fenstern in ihrer Umgebung abgelenkt zu werden.»

Bryant Walker
Stellvertretender Oberstadtdirektor und Flughafendirektor
des internationalen Flughafens Brownsville South Padre Island (BRO)



Diese Argumente sollten auch Sie von SageGlass überzeugen.

BRO Flughafen erzielt

26,8 %
ENERGIEEINSPARUNGEN

beim Vergleich zwischen Juli 2021 und Juli 2022!

Projektinformationen

Standort: Brownsville, Texas (USA)

Eigentümer: Stadt Brownsville

Architekt: Corgan

Produkt: SageGlass Classic

SageGlass Fläche: 1223 m²

Fertigstellung: 2020

Wetterbedingungen

	11.07.2022	12.07.2022	13.07.2022	14.07.2022	15.07.2022	16.07.2022	17.07.2022
SAGEGLASS OFF	97°F 36°C	97°F 36°C	97°F 36°C	90°F 32°C	88°F 31°C	95°F 35°C	95°F 35°C
SAGEGLASS ON	95°F 35°C	97°F 36°C	95°F 35°C	95°F 35°C	95°F 35°C	93°F 34°C	95°F 35°C

¹Studie des Flughafenbetreiber-Dachverbands Airports Council International (2016)

Sehen Sie, wie SageGlass eingesetzt wird

SageGlass hat sich dafür eingesetzt, Flughäfen auf der ganzen Welt mit schönen, dynamischen und fortschrittlichen Fenstern aus intelligentem Glas auszustatten. Nachfolgend einige Beispiele von Flughäfen, die sich für die Technologie der Zukunft entschieden haben.

- Internationaler Flughafen Brownsville (BRO)
- Flughafen Tokio-Haneda (HND)
- Internationaler Flughafen John F. Kennedy, Delta One Sky Lounge (JFK)
- Internationaler Flughafen Key West (EYW)
- Flughafen Lafayette Regional (LFT)
- Internationaler Flughafen Minneapolis-St. Paul (MSP)
- Internationaler Flughafen Nashville (BNA)
- Flughafen Orly, Air France Lounge (ORY)
- Internationaler Flughafen Portsmouth at Pease (PSM)
- Flughafen Ronald Reagan Washington (DCA)
- Southwest FL International (RSW)
- Internationaler Flughafen Spokane (GEG)
- Internationaler Flughafen Thurgood Marshall (BWI)

**Die
Nummer 1
der smarten
Gläser**

1,300+
Installationen

1,300+ **27+**
Patente Länder

30+
Jahre

SageGlass ist der weltweit führende Anbieter für intelligentes Glas. Unser elektrochromes Glas verdunkelt sich und wird automatisch heller und bietet so alle Vorteile von Glas – ohne die Nachteile, die Jalousien und Rollos mit sich bringen. Schaffen Sie herrliche Aussichten, die den Tageslichteintrag und den Komfort ohne Überhitzung oder Blendung optimieren. Die Produkte von SageGlass verbessern auch die Gebäudeleistung und reduzieren den Energiebedarf. Als Tochtergesellschaft von Saint-Gobain ist SageGlass Teil einer Gruppe, die in über 70 Länder vertreten ist und über 350 Jahre Erfahrung in der Baubranche verfügt.

Weitere Informationen über unser Produktportfolio finden Sie unter:
www.sageglass.com/produktuebersicht

Einen für Sie zuständigen Vertreter finden Sie unter:
sageglass.com/de/kontakt

SageGlass®, SageGlass LightZone®, SageGlass Harmony®, SageGlass Symphony®, und SageGlass Maestro® sind eingetragene Marken von SAGE Electrochromics, Inc. in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern. MKT-371.0


SAINT-GOBAIN