

ZUSTÄNDIG FÜR DIE VERBREITUNG DIESES DOKUMENTS

Dieses Dokument wurde unter Beachtung der geltenden Umweltschutz-Richtlinien entworfen und in einem Betrieb mit den Gütezeichen Imprim'vert® und Carbon Progress® mit biologischen Farben auf vollständig recyceltes Papier gedruckt. Der Kohlenstoff-Gehalt wurde gemessen und verringert.



November 2011. Übersetzung: Stonor Europe. Bildquellen: Shutterstock; Architekt: Gehry Partners, LLP (Frank O. Gehry) / Foto: Ari Burfing; Vancouver Convention Center (CAN) / Architekten: DA Arch. + Planners + LMN Arch. + Musson Cattell Mackey Partnership / Foto: Bob Matheson; Saint-Gobain Glass; Beijing Botanical Garden (PRC) / Architekt: Zhang Yu / Foto: Yang Chao Ying; Ryan McVay / Getty Images; Josefine Unterhauser; Bildquelle / Image Source / Getty Images; BAUMANN Wintergarten GmbH, Stockheim (D) / Foto: Stefan Diller; Franck Dunouau, Glassolutions France; Juice Images / Fotolia.com; Chris Ryan / Getty Images; Architekt: Laure Levanneur, Agentur Agence ARCHfact / Foto: Thierry Mercier; Georg Becker Creative Photography; Istockphoto, Saint-Gobain Glass Valérie Coustet.

Leistungsfähige  
Verglasungen  
für nachhaltiges  
Wohnen



# Inhaltsverzeichnis

- 04 **UNSERE ANTWORT AUF ENERGIE- UND KLIMABEZOGENE HERAUSFORDERUNGEN**
- 06 **WIR GARANTIEREN JEDERZEIT KOMFORT UND WOHLBEFINDEN**
- 08 **WIR WENDEN UMWELTFREUNDLICHE HERSTELLUNGSVERFAHREN AN**
- 12 **SEIEN SIE GENAUSO ENGAGIERT WIE DIE SAINT-GOBAIN-GRUPPE**
- 14 **STICHWORTVERZEICHNIS**

## Vorwort



**Houchan Shoeibi**  
Generaldirektor von  
Saint-Gobain Glass

“ Ein ehrgeiziges Engagement - für unseren Planeten

Das Bewusstsein für umweltbezogene Herausforderungen wird in Zukunft zweifellos eine große Rolle spielen und uns alle angehen – Unternehmer wie Bürger.

Schon seit langem setzt sich Saint-Gobain Glass weltweit für aufwändige Vorgehensweisen auf diesem Gebiet ein. Im Mittelpunkt unserer Bemühungen steht die Frage, wie wir die Spuren, die wir in der Umwelt hinterlassen, erkennen und reduzieren können. Aus diesem Grunde sind wir der erste Glashersteller, der in Übereinstimmung mit internationalen Richtlinien und Vorschriften den Lebenszyklus seiner Produkte vollständig analysiert hat. Diese Bestandsaufnahme hat es uns ermöglicht, einen wirkungsvollen Aktionsplan auszuarbeiten und in die Tat umzusetzen, mit dessen Hilfe wir die Auswirkungen unserer Aktivitäten auf die Umwelt reduzieren und unsere Kunden motivieren können, unsere Produkte am Ende ihrer Lebensdauer zu recyceln.

Wir haben damit begonnen, eine Firmenpolitik der ständigen Erneuerung zu verfolgen, um Produkte zu entwickeln, die Energieeffizienz, Komfort und Umweltschutz miteinander verbinden. In dieser Hinsicht gehören unsere beschichteten Gläser zu den leistungsfähigsten auf dem Markt. Da sie dafür sorgen, dass Heizungssysteme, Klimaanlage und künstliche Beleuchtungen in einem viel geringeren Ausmaß genutzt werden müssen, wirken sie sich unmittelbar auf den Verbrauch von Energie und den Ausstoß von Treibhausgasen aus.

Wenn Sie diese Broschüre durchlesen, werden Sie sehen, welche Lösungen wir täglich entwickeln und welche Maßnahmen wir täglich in die Tat umsetzen – für unseren Planeten.

## SAINT-GOBAIN GLASS EIN KURZER ÜBERBLICK

Als wichtigster europäischer Glashersteller und weltweiter Marktführer für beschichtete Gläser stellt Saint-Gobain Glass seinen Kunden hochwertige Erzeugnisse zur Verfügung – garantiert. Unter einem einheitlichen Markenzeichen stellt Saint-Gobain Glass weißes und extra-weißes, getöntes, versilbertes und lackiertes Flach-, Verbund- und Ornamentglas sowie beschichtetes Glas her.

### Ein internationaler Industrie-Konzern

Mehr als **9600 Mitarbeiter**

Niederlassungen in mehr als **30 Ländern**

Umsatz im Jahre 2010: **2,5 Milliarden Euro**

**Fast 40** Flachglas-Produktionsbetriebe („Float-Glas“) und mehr als 15 Magnetron-Anlagen (für Beschichtungen)



# UNSERE ANTWORT AUF ENERGIE- UND KLIMABEZOGENE HERAUSFORDERUNGEN

## Warum energiebezogene Herausforderungen?

Weil die Ausgaben für die Beheizung, Klimatisierung und die Beleuchtung von Gebäuden an erster Stelle der Energieausgaben in Europa stehen.

## Warum klimabezogene Herausforderungen?

Weil die Energie, die weltweit produziert wird, überwiegend aus fossilen Rohstoffen (Erdöl, Gas, Kohle, ...) gewonnen wird. Einerseits sind diese Energiequellen nicht unerschöpflich; zum Anderen führt ihre Nutzung zur Erzeugung und zum Ausstoß von anthropogenen Treibhausgasen, die verantwortlich für den Klimawandel sind.



## Einige entscheidende Zahlen

Auf Gebäude entfallen in Europa

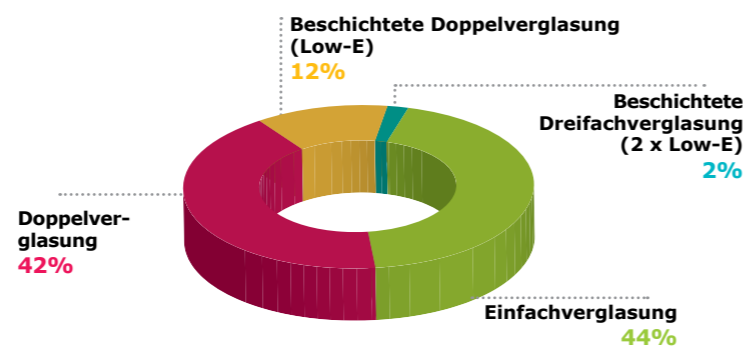
**44% des Energierverbrauchs und 33% des Ausstoßes an Treibhausgasen.**

Nahezu **jedes zweite Gebäude** in Europa ist noch mit **Einfachverglasung** ausgestattet. Doch die geringe Energieeffizienz von Fenstern mit Einfachverglasung (die etwa fünf- bis sechsmal niedriger ausfällt als bei beschichteten Doppel- oder Dreifachverglasungen) hat zur Folge, dass Heizsysteme viel intensiver genutzt werden müssen. Somit erhöhen sich der Verbrauch an Energie und der Ausstoß an Treibhausgasen.

**90 Millionen Tonnen CO<sub>2</sub>** könnten jedes Jahr in Europa eingespart werden, wenn alle Gebäude mit Doppelverglasung ausgestattet wären. Dies entspräche dem CO<sub>2</sub>-Ausstoß von **nahezu 9,8 Millionen Europäern innerhalb eines Jahres.**

**Das Baugewerbe spielt eine wichtige Rolle, indem es an besseren Isolierungen für Gebäude arbeitet und natürlicher Beleuchtung den Vorzug gibt.**

Verteilung der Verglasungstypen in Europa



## Die Lösung: leistungsfähige Verglasungen

Fenster, Glaswände, Türen, Wintergärten... lauter Anwendungen, durch die Wärme nicht mehr entweichen kann. Leistungsfähige Verglasungen wurden entwickelt, um die Energieeffizienz von Gebäuden zu verbessern und um auf diese Weise zur Reduzierung des Energieverbrauchs und des Ausstoßes von CO<sub>2</sub> beizutragen.

### Einsparung von Energie

Der Einbau dieser leistungsfähigen Verglasungen ist ein wichtiger Schritt Energie einzusparen. **Innerhalb von 30 Jahren lässt sich so das 135-fache der Energie einsparen, die man verbraucht hat, um diese Verglasungen herzustellen.**

Energieeinsparung bei Verwendung einer Doppelverglasung

ENERGIEVERBRAUCH (bei der Produktion der Verglasung)	EINGESPARTE ENERGIEMENGE (innerhalb eines Nutzungszeitraumes von 30 Jahren im Vergleich zu einer einfachen Verglasung)
1900 kWh	257 000 kWh

**1900 kWh** → **257 000 kWh**

Die Einsparungen werden direkt auf der Rechnung sichtbar. Das Anwendungsprogramm SGG Glass Compass von Saint-Gobain Glass für Smartphones und Tablet-PCs ermöglicht es, die Auswahl der Verglasungen in Bezug auf deren Position und Ausrichtung im betreffenden Gebäude zu optimieren, und berechnet automatisch die entsprechenden Energieeinsparungen.

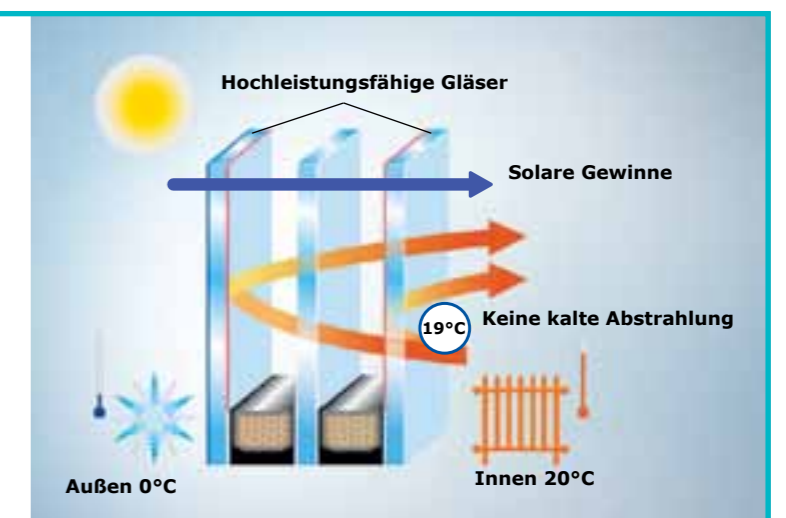


## Aufwendungen, die sich bei der Nutzung der Verglasungen schnell amortisieren

- **Energie** : Nach **nur 3 Monaten** hat die Energiemenge, die durch die Nutzung von Doppelverglasung eingespart werden kann (im Vergleich zu einer Einfachverglasung), die Energiemenge ausgeglichen, die bei der Herstellung der Doppelverglasung verbraucht wurde;
- **CO<sub>2</sub>** : Der **CO<sub>2</sub>-Ausstoß**, der bei der Produktion von Doppelverglasung zu verzeichnen ist, hat sich nach **10 Monaten amortisiert**;
- **Die Investition** in Energie zahlt sich schnell und effizient aus.

## Was ist eine leistungsfähige Verglasung?

Eine Doppelverglasung ist leistungsfähig, wenn eine der beiden Fensterscheiben mit einer nur geringfügig emittierenden Beschichtung ausgestattet ist, die Wärme zurückhält. Eine Dreifachverglasung ist leistungsfähig, wenn zwei Scheiben mit einer solchen Beschichtung ausgestattet sind. **Mit Hilfe dieser Beschichtung kann die Wärme im Gebäude zurückgehalten und gleichzeitig die Licht- und Wärmeenergie der Sonne genutzt werden** (man spricht in diesem Zusammenhang von Energieeffizienz).



Kalkulation für ein sgg CLIMAPLUS 2-fach Isolierglas eines 100 m<sup>2</sup> Hauses mit 15 m<sup>2</sup> Glasanteil

# WIR GARANTIEREN JEDERZEIT KOMFORT UND WOHLBEFINDEN

Die Produkte von Saint-Gobain Glass sind nicht nur energiesparend und klimafreundlich, sondern verbessern sogar Ihre Lebensqualität. Sie besitzen eine hohe thermische Leistungsfähigkeit, bieten Sicherheit und sind leicht zu reinigen und Instand zu halten. Sie sind schalldicht und bieten einen hohen visuellen und sanitären Komfort. Sie verschönern Ihr Leben – jeden Tag.



## WÄRMEKOMFORT

Dank der Sonnenschutzfunktion und einer effizienten Isolierung trägt die Verwendung von leistungsfähigen Verglasungen zum WärmeKomfort bei – im Sommer wie im Winter.

Im Sommer wird die Wärmewirkung der Sonneneinstrahlung verringert; somit heizt sich das Haus weniger auf und der Einbau von Klimaanlage ist seltener erforderlich. Im Winter bleibt die Kälte draußen und die Wärme innen, so dass die Heizung sparsamer eingeschaltet werden kann.



## VISUELLER KOMFORT

Tageslicht ist für das Wohlbefinden des Menschen unentbehrlich. Dank seiner Transparenz lässt Glas natürliches Licht in Gebäude gelangen und öffnet diese nach außen.

Verglasungen mit Motiven und Texturen streuen das Licht, bewahren die wohnliche Atmosphäre und schaffen einladende und freundliche Lebensräume.

## AKUSTISCHER KOMFORT

Verkehrs- und Arbeitslärm, Musik in voller Lautstärke... das alles sind akustische Einflüsse, die unsere Lebensqualität tagtäglich beeinträchtigen. Schallschutzgläser spielen dabei eine entscheidende Rolle. Sie ermöglichen – im Vergleich zu herkömmlichen Verglasungen – eine zusätzliche Lärmverringerung von bis zu 10 Dezibel.

## QUALITÄT DER INNENRAUMLUFT

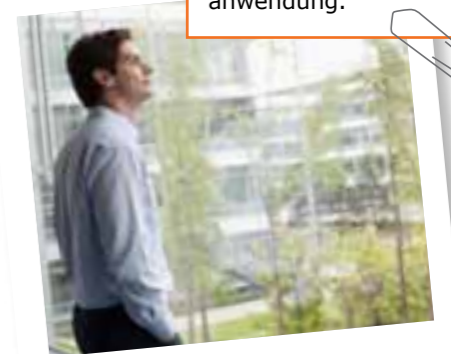
Heutzutage verbringen die meisten Menschen mehr als 90 % ihrer Zeit im Inneren von Gebäuden oder in Fahrzeugen. Umso wichtiger ist eine gesunde Innenraumluft.

Im Gegensatz zu bestimmten Materialien, die Stoffe an die Luft abgeben, ist Glas ein reaktionsträger Werkstoff. Insbesondere gibt Glas nahezu keine flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) an die Umgebungsluft ab.



## SCHUTZ UND SICHERHEIT

Verglasungen aus Verbund-sicherheitsglas (VSG) oder Einscheibensicherheitsglas (ESG) bieten auf unterschiedliche Weise Sicherheit und Schutz. Sie verhindern mögliche Verletzungen bei Glasbrüchen (z. B. bei Dachfenstern, Glastrennwänden und Duschkabinen) und sie schützen Personen und Sachwerte im Fall von Einbrüchen oder Gewaltanwendung.



## EINFACHE PFLEGE

Äußere Verschmutzungen und Staub beeinträchtigen ständig die Sauberkeit von Verglasungen und verringern die Menge des eintretenden Sonnenlichts. Selbstreinigende Verglasungen bleiben länger sauber als herkömmliche Fenster. Somit sparen Sie Wasser, Reinigungsmittel... und Zeit.



# WIR WENDEN UMWELTFREUNDLICHE HERSTELLUNGSVERFAHREN AN

Wenn man ganz genau überprüfen möchte, wie sich Produkte auf die Umwelt auswirken, kann man dies nur mit Hilfe von beständigen und leistungsfähigen Methoden erreichen, die den gesamten Lebenszyklus eines Produkts berücksichtigen und auf internationalen Normen und Vorschriften beruhen. Aus diesem Grunde führt Saint-Gobain Glass bei seinen Produkten eine vollständige Lebenszyklus-Analyse durch. Im Rahmen dieser Überprüfung wird kontrolliert, inwieweit sich ein Produkt während der einzelnen Phasen seines Lebenszyklus auf die Umwelt auswirkt: von der Förderung der Rohstoffe über den Herstellungsprozess bis hin zum Ende der Produktlebensdauer. Auf diese Weise werden u. a. analysiert: der CO<sub>2</sub>-Ausstoß, der Energie- und Wasserverbrauch sowie die Auswirkungen auf die Luftqualität.

## Was sind die größten Herausforderungen bei der Glasherstellung?

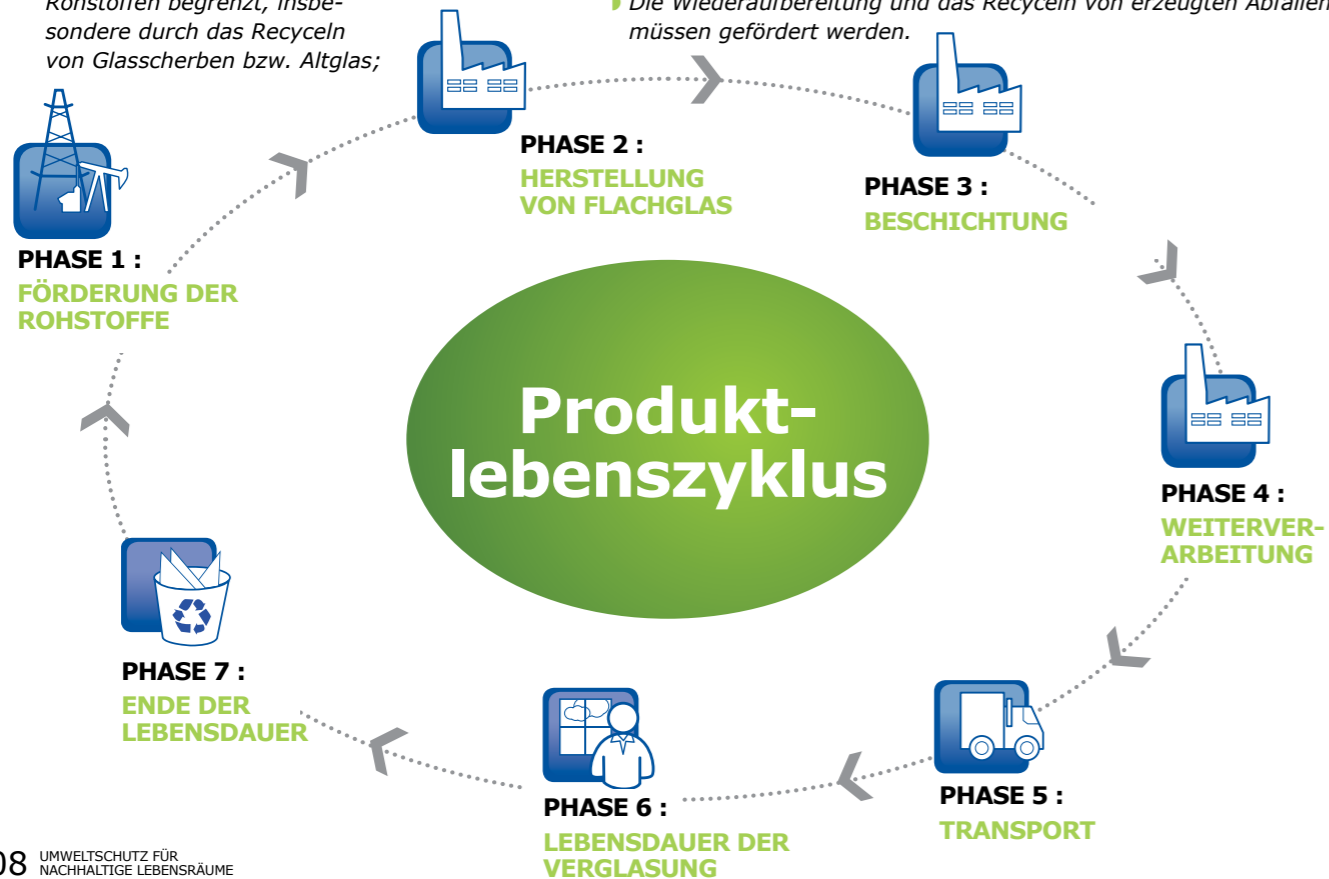
Dank der durchgeführten Lebenszyklus-Analysen konnte unser Aktionsplan für die kommenden Jahre erweitert und verfeinert werden:

► **Natürliche Ressourcen können geschützt werden, indem man den Verbrauch von Energie und Wasser reduziert und die Förderung von Rohstoffen begrenzt, insbesondere durch das Recyceln von Glasscherben bzw. Altglas;**

► **Durch Verringerung des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes kann dem Klimawandel entgegen gewirkt werden;**

► **Ökosysteme und die Gesundheit der Bevölkerung können geschützt werden, indem der Ausstoß von Giftstoffen in die Luft (NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, Staub usw.) und ins Wasser verringert wird;**

► **Die Wiederaufbereitung und das Recyceln von erzeugten Abfällen müssen gefördert werden.**



### PHASE 1 : FÖRDERUNG DER ROHSTOFFE

**Flachglas besteht aus natürlichen Rohstoffen (Sand, Dolomit, Kalk), die in Gruben und Steinbrüchen gefördert werden, und aus Erzeugnissen wie Natriumkarbonat (= Soda).**

#### DIE GRÖSSTE HERAUSFORDERUNG

Den Verbrauch an natürlichen Ressourcen und Wasser, die für die Herstellung von Natriumkarbonat benötigt werden, zu reduzieren, stellt in dieser Phase die größte Herausforderung dar.



### PHASE 2 : HERSTELLUNG VON FLACHGLAS

**Für die Herstellung von Flachglas werden sämtliche Rohmaterialien bei 1500 °C geschmolzen und anschließend abgekühlt.**

#### DIE GRÖSSTE HERAUSFORDERUNG

Für diesen Schmelzprozess müssen fossile Rohstoffe verbrannt werden. Hierbei wird jedoch CO<sub>2</sub> freigesetzt. Aus diesem Grund widmet Saint-Gobain Glass dieser Phase die meiste Aufmerksamkeit.



#### Recyceltes Glas - eine Ressource, die gefördert werden muss

Bei der Firma Saint-Gobain Glas besteht die Gesamtmenge zur Glasproduktion aus circa 30% recyceltem Glas. Die Wiederverwendung des recycelten Glases ist wichtig, da auf diese Weise der Verbrauch an natürlichen Rohstoffen deutlich verringert werden kann.

**1 Tonne Altglas ersetzt 850 kg Sand.**

*Diese Menge kann an natürlichem Rohstoff gespart werden.*

#### ALTGLAS - EINE LÖSUNG, DIE ENERGIE EINSPART

Die Wiederverwendung von recyceltem Glas ist wichtig, denn auf diese Weise lässt sich

► **der Energieverbrauch der Schmelzöfen verringern**

Der Schmelzpunkt von recyceltem Glas ist schneller erreicht als derjenige von Rohstoffen.

► **der Ausstoß von CO<sub>2</sub> reduzieren**

1 Tonne recyceltes Glas erzeugt zwischen 255 und 300 kg weniger CO<sub>2</sub>.

Bei Saint-Gobain Glass arbeitet man systematisch an der Erhöhung des Anteils von recyceltem Glas bei der Herstellung von Glas.

#### EIN OPTIMIERTES INDUSTRIELLES VERFAHREN

Weitere Informationen:

► **Umweltfreundliche Vorgehensweise:**

Alle Werke von Saint-Gobain Glass sind **nach der Norm ISO 14001 zertifiziert;**

► **Einsparung von Energie:** Dank der Optimierung der Schmelzprozesse konnten in 5 Jahren **10 % Energie eingespart werden;** in gleichem Ausmaß wurde auch der CO<sub>2</sub>-Ausstoß verringert;

► **Einsparung von Wasser: Alle Schmelzöfen werden in geschlossenen Kreisläufen abgekühlt.** Auf diese Weise können die Mengen an entnommenem Wasser und an Abwässern verringert werden;

► **Emission von Schadstoffen in die Luft: 80 % der Glasöfen sind mit Filtern ausgestattet,** damit der Ausstoß von Staub, SO<sub>x</sub>, Säuredämpfen und Metallen in die Luft reduziert werden kann.





# SEIEN SIE GENAUSO ENGAGIERT WIE DIE SAINT-GOBAIN-GRUPPE

Die Entwicklung von Saint-Gobain – eines Unternehmens, das auf eine 300-jährige Geschichte zurückblicken kann – beruht auf Werten, die für diese Gesellschaft auch heute noch bestimmend sind. Diese Werte sind in den Verhaltens- und Handlungsprinzipien festgeschrieben, die von allen Angestellten der Saint-Gobain-Gruppe befolgt werden und deren Beachtung eine Voraussetzung für die Zusammenarbeit in dieser Firmengruppe ist.

## DIE 5 VERHALTENSPRINZIPIEN

- ▶ berufliches Engagement
- ▶ Respekt gegenüber Anderen
- ▶ Integrität
- ▶ Loyalität
- ▶ Solidarität

## DIE 4 HANDLUNGSPRINZIPIEN

- ▶ Achtung der Gesetze
- ▶ Achtung der Umwelt
- ▶ Achtung der Gesundheit und Arbeitssicherheit
- ▶ Achtung der Mitarbeiterrechte



### Internationale Partnerschaften

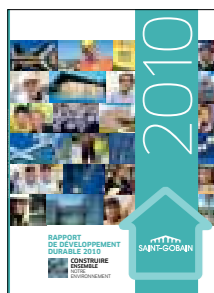
Saint-Gobain hat sich im Rahmen zahlreicher Partnerschaften für seine umweltbewusste Firmenpolitik engagiert. Dies gilt insbesondere für das Jahr 2003, als das Unternehmen dem **Globalen Pakt der Vereinten Nationen (Global Compact)** beitrug und auf diese Weise sein Engagement bei der Erweiterung seiner Grundsätze unterstrich.

### Das Ergebnis dieses Engagements: der Nachhaltigkeitsbericht

Dieses Dokument befasst sich ausführlich mit der gesamten **Geschäftspolitik der Gruppe und ermöglicht es, deren Engagement in seiner gesamten Bandbreite zu verstehen.**

Der Bericht ist auf der Internet-Seite der Gruppe ([www.saint-gobain.com](http://www.saint-gobain.com)) verfügbar.

Im Jahre 2010 wurde der Bericht erstmals von der Global Reporting Initiative bewertet und erhielt die Note B+.



*Das Saint-Gobain Multi-Komfort-Haus, eingeweiht am 5. Juli 2011 in Beaucozézé Frankreich*



**EIN SYMBOL:  
DAS SAINT-GOBAIN  
MULTI-KOMFORT-HAUS**

Die Saint-Gobain-Gruppe beteiligt sich weltweit an der Gestaltung der Gebäude von morgen. Die Errichtung des Saint-Gobain Multi-Komfort-Hauses, eines sogenannten Plusenergiehauses (ein Gebäude, das mehr Energie erzeugt, als es verbraucht), hat es ermöglicht, im Rahmen eines einzigen Projekts sämtliche Branchen zu vereinen, die innerhalb der Firmengruppe vertreten sind. Saint-Gobain Glass hat sich aktiv an diesem Projekt beteiligt und die Außen- und Innenverglasungen des Gebäudes gestaltet.

# Stichwortverzeichnis

**Lebenszyklus-Analyse:** auf der Grundlage von internationalen Richtlinien (ISO 14040 bis 44) angewandte wissenschaftliche Methode, mit deren Hilfe festgestellt werden kann, wie sich Produkte oder Dienstleistungen während ihrer gesamten Lebens- und Nutzungsdauer auf die Umwelt auswirken.

**Glasscherben:** Altglas (es kann recycelt werden)

**CO<sub>2</sub>:** Kohlenstoffdioxid; wichtigstes Gas, das den Treibhauseffekt verursacht; an der Klimaerwärmung beteiligt

**VOC** (engl. Volatile Organic Compounds): flüchtige organische Verbindungen. Sie wirken sich unmittelbar auf die menschliche Gesundheit aus (einige von ihnen sind giftig oder krebserregend).

**Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire** (FDES = Environmental Product Declaration EPD): Umweltschutz- und Gesundheitserklärungen. Auf der Grundlage der internationalen Norm ISO 14025 umfassen diese Dokumente in standardisierter Form die Ergebnisse der Lebenszyklus-Analysen, die für das Baugewerbe in Frankreich durchgeführt wurden.

**Global Reporting Initiative (GRI):** weltweites Gremium, das die Grundsätze und Indikatoren festlegt, die von Unternehmen zur Ermittlung ihrer wirtschaftlichen, umweltschutzbezogenen und sozialen Leistungsfähigkeit genutzt werden dürfen. Die Ergebnisse dieser Ermittlungen werden von diesen Unternehmen in einem Nachhaltigkeitsbericht festgehalten.



**ISO 14001:** internationale Vorschrift für das Umweltschutz-Management. Sie beruht auf dem Grundsatz der fortwährenden Verbesserung der umweltschutzbezogenen Leistungsfähigkeit von Unternehmen durch die Kontrolle der Folgen, die die Aktivitäten dieser Unternehmen auf die Umwelt haben.

**NOx:** Stickoxide; Gase, die bei der Verbrennung von fossilen Energiequellen freigesetzt werden und u. a. zum Treibhauseffekt, zur Versauerung der Luft, des Regens und der Meere beitragen und die Gesundheit gefährden

**Globaler Pakt:** Zusammenschluss von Unternehmen, in dessen Rahmen diese Firmen ihre Aktivitäten und Strategien auf zehn allgemein anerkannte Grundsätze ausrichten wollen, die die Menschenrechte, Arbeitsrichtlinien, die Umwelt und die Korruptionsbekämpfung betreffen

**SOx:** Schwefeloxide; Gase, die bei der Verbrennung bestimmter Kohle- und Ölsorten freigesetzt werden und an der Entstehung von saurem Regen beteiligt sind

**Quellennachweis:**

- Umweltschutz- und Gesundheitserklärung für Doppelverglasungen SGG CLIMAPLUS 4-16-4 (überprüft von einem zugelassenen Dritten)
- Bericht «Apport des vitrages à Isolation Thermique Renforcée (ITR) sur maison individuelle» (Verwendung von Verglasungen mit verstärkter Wärmeisolierung bzw. ITR-Verglasungen bei Einfamilienhäusern), Centre de Recherche et Développement (Zentrum für Forschung und Entwicklung) Chantereine, Saint-Gobain, September 2010
- Glass for Europe
- Eurostat

**Sobald man eine leistungsfähige Verglasung einmal eingebaut hat, ist sie...**

**... die perfekte Lösung, die für Komfort und Wohlbefinden sorgt,**

**... und ein hervorragendes Mittel zum Energiesparen.**

**DIE FOLGENDEN DOKUMENTE STEHEN IHNEN ZUR VERFÜGUNG**

- die Lebenszyklus-Analyse für unsere Produkte (FDES: Fiches de Déclaration Environnementale et Sanitaire)
- die ISO 14001-Bescheinigungen der Niederlassungen von Saint-Gobain Glass
- die Test-Berichte über den Ausstoß von flüchtigen organischen Verbindungen (VOCs)
- die Quantitäts-Bestätigungen für recyceltes Material

Sämtliche Vertriebsmitarbeiter haben eine Schulung in diesen Themen erhalten und können alle Ihre Fragen beantworten.

**Zögern Sie bitte nicht, diese Mitarbeiter zu kontaktieren.**