

■ NACHHALTIGE INNOVATIONEN

Die Glasindustrie hat in den letzten Jahren einige innovative Anwendungen und Produkte entwickelt, die sowohl ökologisch als auch ökonomisch und sozial nachhaltig sind, zum Beispiel:

■ Wärmedämmgläser

Sogenannte Low-E-Gläser – Gläser mit einem niedrigen Emissionsvermögen – sparen Heizenergie, indem das Glas den Wärmeverlust nach außen minimiert, gleichzeitig aber einen großen Teil der Sonnenwärme hereinlässt.

■ Schallschutzverglasungen

Lärm kann gravierende Auswirkungen auf die Gesundheit haben. Abhilfe schaffen Schallschutzverglasungen. Durch ihre Anwendung können bis zu 80 Prozent des Außenlärms gedämmt werden.

■ Solarthermische Kraftwerke

Solarthermische Kraftwerke verfügen über ein riesiges Potenzial zur zentralen Stromerzeugung. Schlüsselkomponenten dieser Technologie sind der Receiver und die Solarspiegel, welche beide aus speziell veredeltem Glas bestehen.



■ INNOVATIVE NACHHALTIGKEITSSTUDIE

Für die Glasindustrie ist Nachhaltigkeit eines der zentralen Themen. Mit ihren vielfältigen Produkten, aber auch als Branche, trägt sie dazu bei, nachhaltige Zielsetzungen zu verwirklichen. Der BV Glas bringt das breite Spektrum an diesen Glas-Produkten immer wieder ins Gespräch und macht Glas in puncto Nachhaltigkeit für die Öffentlichkeit transparent. Auch spart die Glasindustrie selbst Ressourcen ein, indem sie Rohstoffe und Energie bei der Herstellung von Glas effizient einsetzt.

Speziell zum Thema Behälterglas hat der BV Glas im Jahr 2011 eine Nachhaltigkeitsstudie beim Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie in Auftrag gegeben. Sie macht anhand eines Indikatorensets, das sowohl ökologische als auch ökonomische und soziale Aspekte berücksichtigt, die Nachhaltigkeit von Glas erstmals messbar – auf Produkt- und Branchenebene.

IMPRESSUM

Bundesverband Glasindustrie e. V.

Am Bonnhof 5
40474 Düsseldorf
Tel.: 0211 4796-134
Fax: 0211 9513-751
E-Mail: info@bvglas.de

Web: www.bvglas.de

Stand: Oktober 2012

Glas – ein nachhaltiger Werkstoff



Ein Informationsflyer des
Bundesverbands Glasindustrie e. V.



■ GLAS – ÖKOLOGISCH NACHHALTIG



Mit ihren Produkten leistet die Glasindustrie einen wichtigen Beitrag zu Energieeinsparungen sowie zu der Nutzung von Zukunftsenergien.

■ Hohe Recyclingquote

Glas ist zu 100 Prozent, ohne Qualitätsverlust recycelbar. So werden zum Beispiel aus Glasverpackungen im geschlossenen Wertstoffkreislauf immer wieder neue Glasverpackungen. Auch bei der Herstellung von Flachglasprodukten kommen Recyclingglasscherben zum Einsatz. Das spart Energie und CO₂.

■ Glas spart Energie

Glas leistet durch seine Möglichkeiten im Bereich der Wärmedämmung und im Sonnenschutz einen deutlichen Beitrag zu Energieeinsparungen. Auch selbstreinigende Gläser erleichtern nicht nur den Alltag, sondern sparen Energie und Wasser ein.

■ Alternative Energiegewinnung

Glas ist ein wichtiger Grundstoff zur Herstellung von Photovoltaikmodulen oder solarthermischen Anlagen. Diese wandeln Sonnenlicht in Strom oder Wärme um. Glasfasern kommen zur Verstärkung von Windkraftanlagen zum Einsatz.

■ GLAS – ÖKONOMISCH NACHHALTIG

Glas überzeugt nicht nur durch ökologische Effizienz, sondern auch auf ökonomischer Ebene.

■ Kosten sparen mit Glas

Der hohe Einsatz von Recyclingglas bei der Herstellung neuer Glasprodukte senkt den Energieverbrauch und spart Kosten und Rohstoffe.

■ Glasindustrie sichert Arbeitsplätze

Die Glasindustrie in Deutschland beschäftigt rund 54.000 Mitarbeiter und stärkt den Mittelstand.

■ Glas hilft beim Geldsparen

Verbraucher können durch den Einsatz von Flachgläsern mit Zusatzfunktionen Heizkosten spürbar reduzieren.



■ GLAS – SOZIAL NACHHALTIG



Soziale Nachhaltigkeit umfasst auch den Schutz und die Förderung der menschlichen Gesundheit. Glas kann hier besonders punkten.

■ Glas ist inert

Als Verpackung gibt Glas keine Inhaltsstoffe ab und nimmt keine Stoffe aus dem Füllgut auf. Bei Flachglas gasen auch bei Erwärmung keine Chemikalien aus.

■ Glas trägt zum Wohlbefinden bei

Verglasungen mit Schallschutzfunktion leisten einen großen Beitrag zum Wohlbefinden, indem sie den gesundheitsgefährdenden Außenlärm dämmen.

■ Glas gibt Sicherheit

Moderne Sicherheitsverglasungen sind nicht nur ideal dafür, transparent und offen zu bauen, sondern sie bieten auch effektiven Schutz zum Beispiel vor Einbrüchen.