BUNDESVERBAND GLASINDUSTRIE E. V.

ENGAGEMENT FÜR INNOVATION UND NACHHALTIGKEIT

COMMITTED TO INNOVATION AND SUSTAINABILITY



gerresheimer
innovating for a better life

Höchstleistung – in allem, was wir tun



Gerresheimer Moulded Glass ist als innovativer System- und Lösungsanbieter der globale Partner für hochwertige und nachhaltige Primärverpackungen aus Glas für die Pharma-, Nahrungsmittel-, Getränke- und Kosmetikindustrie.

gerresheimer.com



INHALT I CONTENT

1. WER WIR SIND	WHO WE ARE	
Bundesverband Glasindustrie e. V. – Die Stimme der Glasinsdustrie in Deutschland	The Federal Association of the German Glass Industry – the voice of the glass industry in Germany	04
Über den Bundesverband Glasindustrie e.V.	About the Federal Association of the German Glass Industry	04
Aufgaben und Ziele	Functions and objectives	06
Mitglieder	Members	11

2. WIE WIR ARBEITEN	HOW WE WORK	
Arbeiten im BV Glas – ein Umfeld für langfristigen Erfolg	Working at BV Glas – an environment that fosters success	14
Vereinbarkeit von Beruf und Familie	Work-life balance	14
Pionier im Remote Office	Remote office pioneer	14
Moderne Kommunikationsmethoden	Modern communication technology	16

3. UNSERE THEMEN	OUR TOPICS	
Geschäftsfelder des Bundesverbandes Glasindustrie e. V.	The Federal Association of the German Glass Industry's business activities	18
Umwelt	Environment	20
Kreislaufwirtschaft und Nachhaltigkeit	Circular Economy and Sustainibility	22
Technik	Technology	24
Dekarbonisierung der Glasindustrie – auf dem Weg zur Klimaneutralität bis 2045	Decarbonisation of the glass industry – on track for climate neutrality by 2045	26
HyGlass – Wasserstoff als Energieträger der Zukunft	HyGlass – hydrogen as a future energy source	28
Energieeffizienz durch innovative Glasanwendungen	Energy efficiency through innovative glass applications	31

4. AKTIONSFORUM GLASVERPACKUNG	AKTIONSFORUM GLASVERPACKUNG	
Aktionsforum Glasverpackung – Innovation und Information für die Glasbranche	Aktionsforum Glasverpackung – innovation and information for the glass industry	32
Trendtag Glas – das Branchenevent der Behälterglasindustrie	Trendtag Glas – the container glass industry event	34
Clever einkaufen & essen – weniger Lebensmittelverschwendung	Smart shopping and eating – less food waste	36
Produktinnovation in Glas – Auszeichnung für kreative Verpackungslösungen	The 'Product Innovation in Glass' award for creative packaging solutions	39

1 BUNDESVERBAND GLASINDUSTRIE E. V. – DIE STIMME DER GLASINDUSTRIE IN DEUTSCHLAND

THE FEDERAL ASSOCIATION OF THE GERMAN GLASS INDUSTRY – THE VOICE OF THE GLASS INDUSTRY IN GERMANY

ÜBER DEN BUNDESVERBAND GLASINDUSTRIE E. V.

Deutschland ist Europas führende Nation in der Glasproduktion – hier sind mehr Unternehmen dieser Branche beheimatet als in jedem anderen Land des Kontinents. Der Bundesverband Glasindustrie e. V. (BV Glas) ist das zentrale Sprachrohr dieser innovativen Industrie. Als Spitzenorganisation der deutschen Glasindustrie repräsentiert der BV Glas rund 85 Prozent der hier ansässigen Glashersteller und setzt sich aktiv für deren wirtschafts-, energie- und umweltpolitische Interessen ein.

ABOUT THE FEDERAL ASSOCIATION OF THE GERMAN GLASS INDUSTRY

As Europe's leading glass-producing nation, Germany has more companies in this sector than in any other country on the continent. The Federal Association of the German Glass Industry (BV Glas) is the mouthpiece of this innovative industry. As the central organisation for the German glass industry, BV Glas represents and actively promotes the economic, energy and environmental policy interests of around 85 percent of German glass manufacturing enterprises.



Jeden Tag für die Glasindustrie aktiv: die Geschäftsstelle des BV Glas
Active for the glass industry every day: the BV Glas office







Wir entwickeln die richtigen Lösungen mit Ihnen und für Sie!

Für die spezifikationskonforme Produktion und die Erfüllung der qualitativ anspruchsvollen Anforderungen unserer Kunden ist die Qualität maßgeblich.

Die Qualitätssicherung ist dabei eine interdisziplinäre Aufgabe aller Mitarbeiter im Unternehmen und nimmt einen besonderen Stellenwert für die Qualität der hergestellten Produkte und die Qualität in der Kommunikation und der Beziehung zu unseren Kunden, Lieferanten und Dienstleistern ein.

Zusätzlich zu den manuellen Qualitätskontrollen durchlaufen alle unsere Produkte eine 100% optoelektronische, geometrische Kamerakontrolle und optional eine 100% Kosmetikkontrolle gemäß den jeweils gültigen und vereinbarten Spezifikationen.



Thüringer Pharmaglas GmbH & Co. KG
Schwarzburger Str. 86
98724 Neuhaus am Rennweg
T: +49 3679 7915 0 • **M:** info@pharmaglas.de
www.pharmaglas.de

THÜRINGER PHARMAGLAS
Präzision in Glas



1





AUFGABEN UND ZIELE

Der Bundesverband Glasindustrie e. V. agiert als erste Anlaufstelle für alle Fragen rund um das Thema Glas. Eine seiner Kernaufgaben ist die Bereitstellung fundierter Informationen über den Werkstoff Glas sowie über aktuelle Entwicklungen in der Branche. Dabei richtet er sich an eine breite Zielgruppe: Von Industrie und Handwerk über Wissenschaft und Forschung bis hin zu Politik und Medien. Auch Konsumenten profitieren von dem umfangreichen Informationsangebot, das der Verband zur Verfügung stellt.

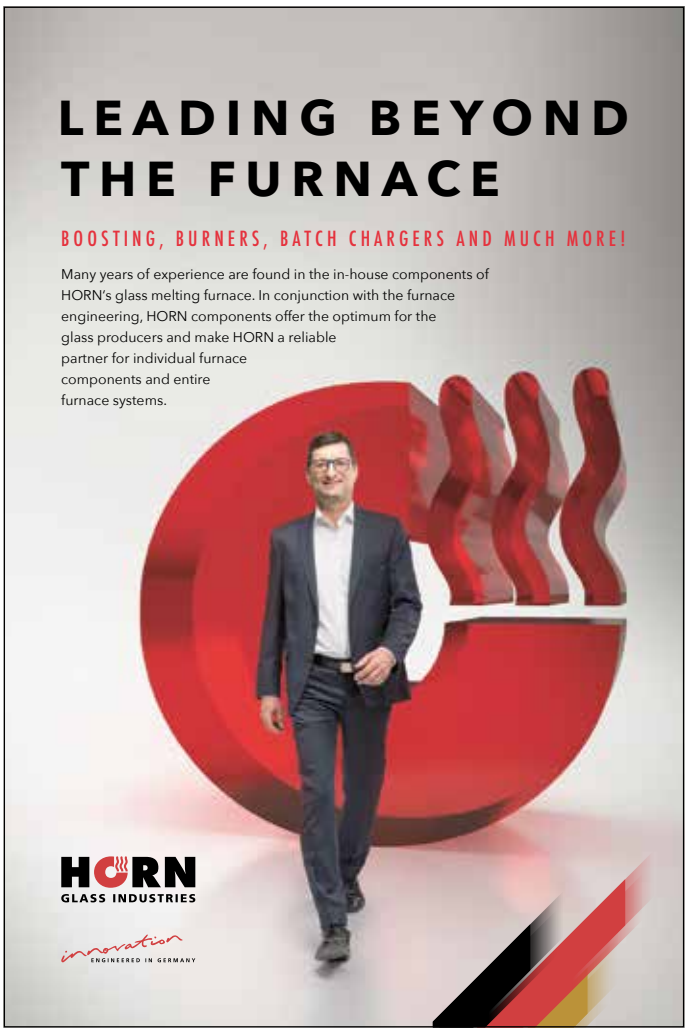
Als Vertreter der Glasindustrie übernimmt der BV Glas eine entscheidende Rolle bei der Entwicklung nationaler und internationaler Standards für die Branche. Zudem zeigt der Verband, wie vielseitig und innovativ der Werkstoff Glas eingesetzt werden kann – von traditionellen Anwendungen bis hin zu hochmodernen Technologielösungen.

FUNCTIONS AND OBJECTIVES

The Federal Association of the German Glass Industry is the first point of contact for all glass-related issues. One of its core functions is the provision of substantiated information about glass as a material and about current developments in the glass industry. BV Glas caters to a broad target audience, from manufacturing and craft enterprises to the science and research community, legislators and the media. Consumers also benefit from the comprehensive information that the association makes available.

In its role as industry representative, BV Glas is a key player in the development of national and international standards for the glass sector. It additionally communicates the versatility and innovative uses of glass – from traditional applications to state-of-the-art technology solutions.





1



Auch auf europäischer Ebene vertritt der BV Glas die Interessen der deutschen Glashersteller. Er ist Mitglied in der Glass Alliance Europe und arbeitet eng mit dem Europäischen Behälterglasverband FEVE und dem Europäischen Flachglasverband Glass for Europe zusammen.

PRÄSIDIUM UND HAUPTGESCHÄFTSFÜHRUNG

An der Spitze des Bundesverbands Glasindustrie e.V. stehen Dr. Christian Quenett, Präsident seit November 2023 und zugleich Head of Architectural Glass Europe bei der NSG Group sowie Vorstandsmitglied der Pilkington Deutschland AG, und Christiane Nelles als Hauptgeschäftsführerin. Gemeinsam repräsentieren sie den Verband und seine Mitglieder sowohl national als auch international.

BV Glas also represents the German glass manufacturers' interests at European level, both as a member of Glass Alliance Europe and through its close collaboration with FEVE, the European Container Glass Federation, and Glass for Europe, the trade association for Europe's flat glass sector.

EXECUTIVE COMMITTEE AND DIRECTOR GENERAL

The Federal Association of the German Glass Industry is headed by Dr Christian Quenett, who has been President since November 2023 and additionally holds the functions of Head of Architectural Glass Europe, NSG Group and Chairman of Pilkington Deutschland AG, and Christiane Nelles, who is Director General. Together, they represent the association and its members both in Germany and abroad.



SORG GROUP

SORG

SKS

Als Gruppe decken wir nahtlos den Heißend-Prozess ab – angefangen bei der Gemenge- und Scherbenbehandlung über Schmelztechnologien und Wannendesign bis hin zur Anlageninstallation und Service über den gesamten Lebenszyklus der Glasschmelzanlage.



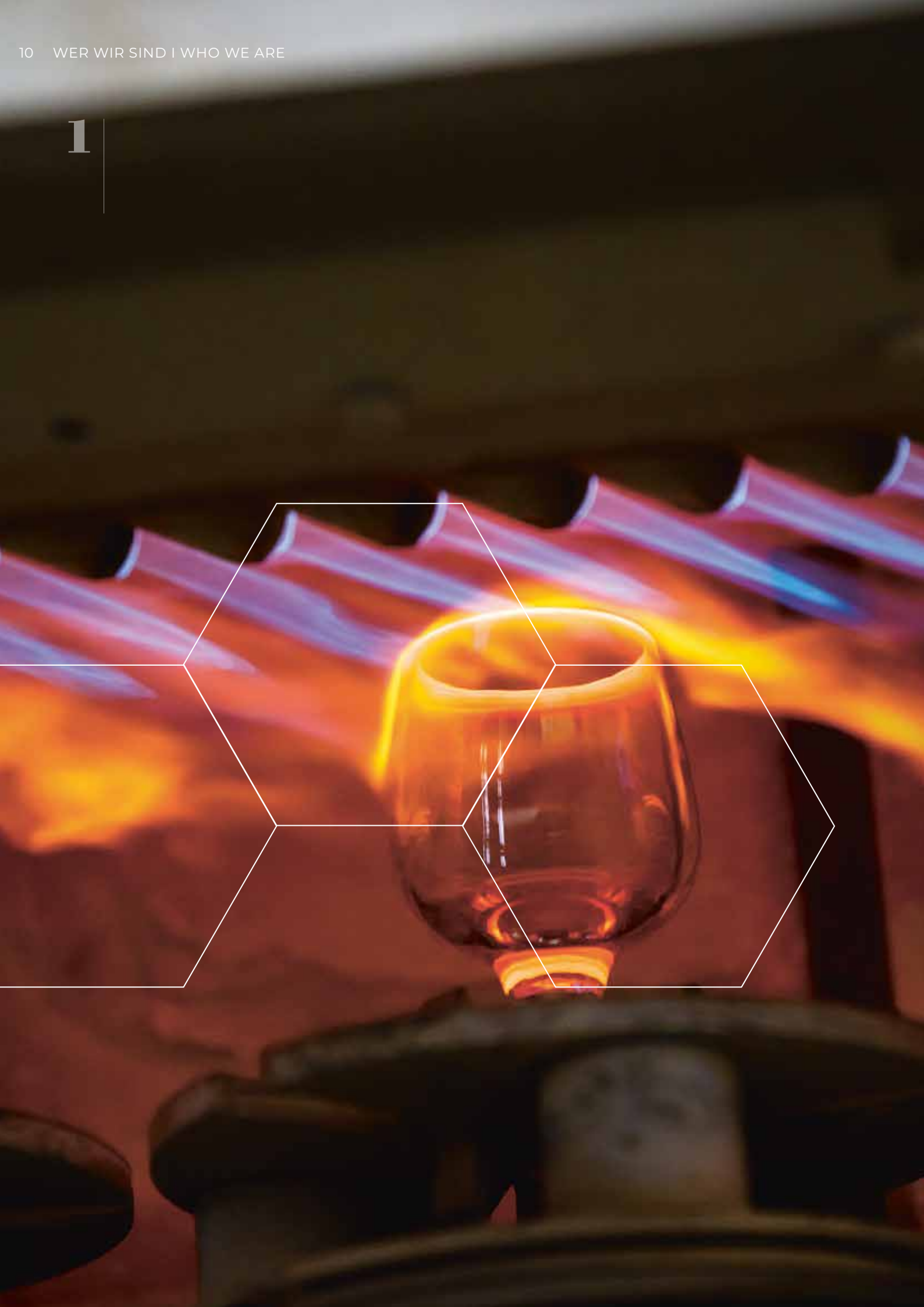
SKS

Der Weltmarktführer für Glasschmelzanlagen und Glaskonditionierungstechnologie.

www.sks.net

Stoltestraße 23
97816 Lohr am Main/Germany

1



MITGLIEDER

Dem BV Glas gehören rund 85 Prozent der Glas produzierenden Unternehmen in Deutschland an. Darunter finden sich namhafte Betriebe aus den Bereichen Behälterglas, Flachglas, Spezialglas sowie der Glasbearbeitung und -veredelung. Auch internationale Unternehmen, die Niederlassungen in Deutschland betreiben, sind im Verband vertreten.

Durch ihre Mitgliedschaft stärken die Unternehmen die Position der deutschen Glasindustrie im politischen Diskurs und in den Medien. Zusätzlich profitieren sie von der Zusammenarbeit mit dem Bundesverband der Deutschen Industrie (BDI), dem der BV Glas angeschlossen ist.

Mit seiner Expertise und seinem umfassenden Netzwerk ist der Bundesverband Glasindustrie e. V. ein unverzichtbarer Partner für Unternehmen, die auf den Werkstoff Glas setzen – in Deutschland und weltweit.

MEMBERS

Around 85 percent of German glass manufacturing companies are members of BV Glas. These include well-known manufacturers in the container glass, flat glass, speciality glass, glass processing and finishing sectors, as well as international companies with subsidiaries in Germany.

Through their membership, these companies give the German glass industry a louder voice and a stronger position in political discourse and in the media. Members also benefit from the cooperation with the Federation of German Industries (BDI), with which BV Glas is affiliated.

Thanks to its expertise and extensive network, the Federal Association of the German Glass Industry is an indispensable partner for companies working with the material of glass – both in Germany and abroad.



1



DIE VIER FACHGRUPPEN DES BV GLAS

Der Bundesverband Glasindustrie e. V. organisiert seine Arbeit in vier zentralen Fachgruppen:

- Behälterglasindustrie: stellt Glasverpackungen für Getränke- und Ernährungsindustrie, Arzneimittelhersteller und die Kosmetikbranche her.
- Flachglasindustrie: fertigt Flachgläser für Bauwirtschaft und Architektur, für den Fahrzeugbau und die Möbelindustrie.
- Gebrauchs- und Spezialglasindustrie: fertigt für Elektroindustrie, Feinmechanik und Optik, Anlagenbau, Nachrichten- und Umwelttechnik.
- Glasbearbeitungs- und -veredelungsindustrie: veredelt Flach-, Hohl- und Spezialglas für die Bau-, Automobil- und Pharmabranche sowie verschiedene andere Industrien.

THE FOUR BV GLAS TRADE SECTIONS

The Federal Association of the German Glass Industry organises its activities into four trade sections:

- Container Glass: The container glass industry manufactures glass packaging products for the food and beverage sector, pharmaceutical enterprises and the cosmetics industry.
- Flat Glass: The flat glass sector produces flat glass for the construction industry, architectural applications, the automotive sector and the furniture industry.
- Utility and Special Glass: The utility and special glass industry manufactures products for the electrical, precision mechanics and optics applications, industrial machinery and equipment, as well as communications and environmental applications.
- Glass Processing and Finishing: This industry refines flat, hollow and special glass for construction, automotive, pharmaceutical and other applications.

THERMOMETER • ARÄOMETER
PRECISION
Amarell GmbH & Co.KG
Lindenstraße 43
97892 Kreuzwertheim/Main
Telefon (09342) 9283-0
Telefax (09342) 39860
E-Mail: thermometer@amarell.de
www.amarell.de
AMARELL ELECTRONIC

Zentrum für Glas- und Umweltanalytik GmbH
» chemische und physikalische Glas- u. Rohstoffanalysen
» Herstellung von Spezialgläsern, Schmelzversuche, Glasentwicklung
» Schulung und Beratung
Hohe Straße 45 · 98693 Ilmenau-Unterpörlitz · T +49 3677 8452-0
lab@zgu.de · www.zgu-ilmenau.de
zertifiziert und akkreditiert





ROFRA – das sind über 100 Jahre Erfahrungen, Tradition, Fortschritt und Zuverlässigkeit in der Glasverarbeitung.

Unsere Leistungen:

Wir verarbeiten Glasröhren von zertifizierten Lieferanten:
1. und 3. hydrolytische Klasse – Klar- und Braun
sowie 2. hydrolytischen Klasse braun



Unser breites Flaschen-Programm umfasst:

- ✓ **Injektionsflaschen**
- ✓ **Rollrandflaschen**
- ✓ **Gewindeflaschen**
- ✓ **Schnappdeckelgläser**
- ✓ **optional komplett mit Verschluss-System**
- ✓ **Sonderausführungen auf Anfrage**

Mit einem Rohrdurchmesser von 8,25 bis 32 mm, einer Länger von 30mm bis 110mm sowie einen Nennvolumen von 1ml bis 50ml. Alle Flaschen werden nach DIN EN ISO 9001:2015 sowie nach Kundenspezifikation gefertigt. Der gesamte Herstellungs- und Verpackungsprozess findet in kontrollierten Bereichen REIN-RAUM DIN EN ISO 14644-1:2015 statt.

ROFRA GmbH | Ortsstr. 44 | D-98744 Cursdorf |
Tel.: +49 (0) 3 67 05/6 80-0 | E-Mail: info@rofra.de

www.rofra.de

2 ARBEITEN IM BV GLAS – EIN UMFELD FÜR LANGFRISTIGEN ERFOLG

WORKING AT BV GLAS – AN ENVIRONMENT THAT FOSTERS SUCCESS

Der Bundesverband Glasindustrie e.V. setzt auf ein modernes und flexibles Arbeitsumfeld, das die Bedürfnisse seiner Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in den Mittelpunkt stellt. Alle unsere Kolleginnen und Kollegen sind seit Jahren Teil unseres Teams – ein Zeichen für das gewachsene Vertrauen und die positive Arbeitsatmosphäre, die bei uns herrscht.

VEREINBARKEIT VON BERUF UND FAMILIE

Die Vereinbarkeit von Beruf und Familie hat bei uns einen hohen Stellenwert. Flexible Arbeitszeiten und die Möglichkeit, remote zu arbeiten, bieten unseren Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern die Freiheit, ihre beruflichen und privaten Verpflichtungen optimal in Einklang zu bringen.

PIONIER IM REMOTE OFFICE

Schon lange bevor Homeoffice in vielen Branchen zur Normalität wurde, haben wir beim BV Glas das Remote Office etabliert. Durch den frühzeitigen Einsatz moderner Kommunikationsmethoden ermöglichen wir eine effiziente und reibungslose Zusammenarbeit – unabhängig vom Standort. So konnten wir nicht nur die Flexibilität unserer Mitarbeitenden erhöhen, sondern auch unsere Expertise weiter ausbauen.

The Federal Association of the German Glass Industry is a modern and flexible employer that puts the needs of its people first. All members of our team have been with the association for years – a sign of the confidence they have in us as an employer and our positive workplace atmosphere.

WORK-LIFE BALANCE

Enabling our team members to achieve a healthy work-life balance is one of our priorities. Flexible working hours and remote work opportunities give our people the freedom to effectively balance their professional and personal commitments.

REMOTE OFFICE PIONEER

Long before working from home became the norm in many industries, we introduced a remote office scheme at BV Glas. We ensure that our offices are always equipped with state-of-the-art communication technology to facilitate efficient and location-independent collaboration. Not only has this increased our team members' flexibility, it has also broadened our expertise.











Dorfner Anzaplan

Wir wollen es genau wissen!

ANZAPLAN ist ein führendes Dienstleistungsunternehmen im Bereich der anorganischen Analytik und Prozessentwicklung.
Zu den Kernkompetenzen zählen neben hochreinen Spezial-Mineralen auch die Analytik von Glas- und Keramikproben sowie deren Rohstoffen.

Vom Rohstoff über die Fehleranalytik bis hin zur Produktkontrolle können wir Ihnen alles aus einer Hand anbieten:

- Chemische und mineralogische Untersuchung von Glasrohstoffen
- Fehleranalytik (REM/EDX)
- Bestimmung der Abgabe von Pb und Cd von Glasproben (Lässigkeit)
- Säure-, Laugen und Wasserbeständigkeiten
- Chemische Untersuchung von Glasproben
  - Hauptbestandteile (RFA) inkl. Bor, Lithium und Fluorid
  - Spurenelemente (ICP-OES / ICP-MS)
  - Fe II / Fe III (Photometrie)
  - Migration nach DIN 71-3

Mehr Informationen über unsere Labore und Analyseverfahren finden Sie unter **www.anzaplan.com**

Dorfner Anzaplan GmbH
Scharhof 1 · 92242 Hirschau
info.anzaplan@dorfner.com

ANZAPLAN
dorfner group

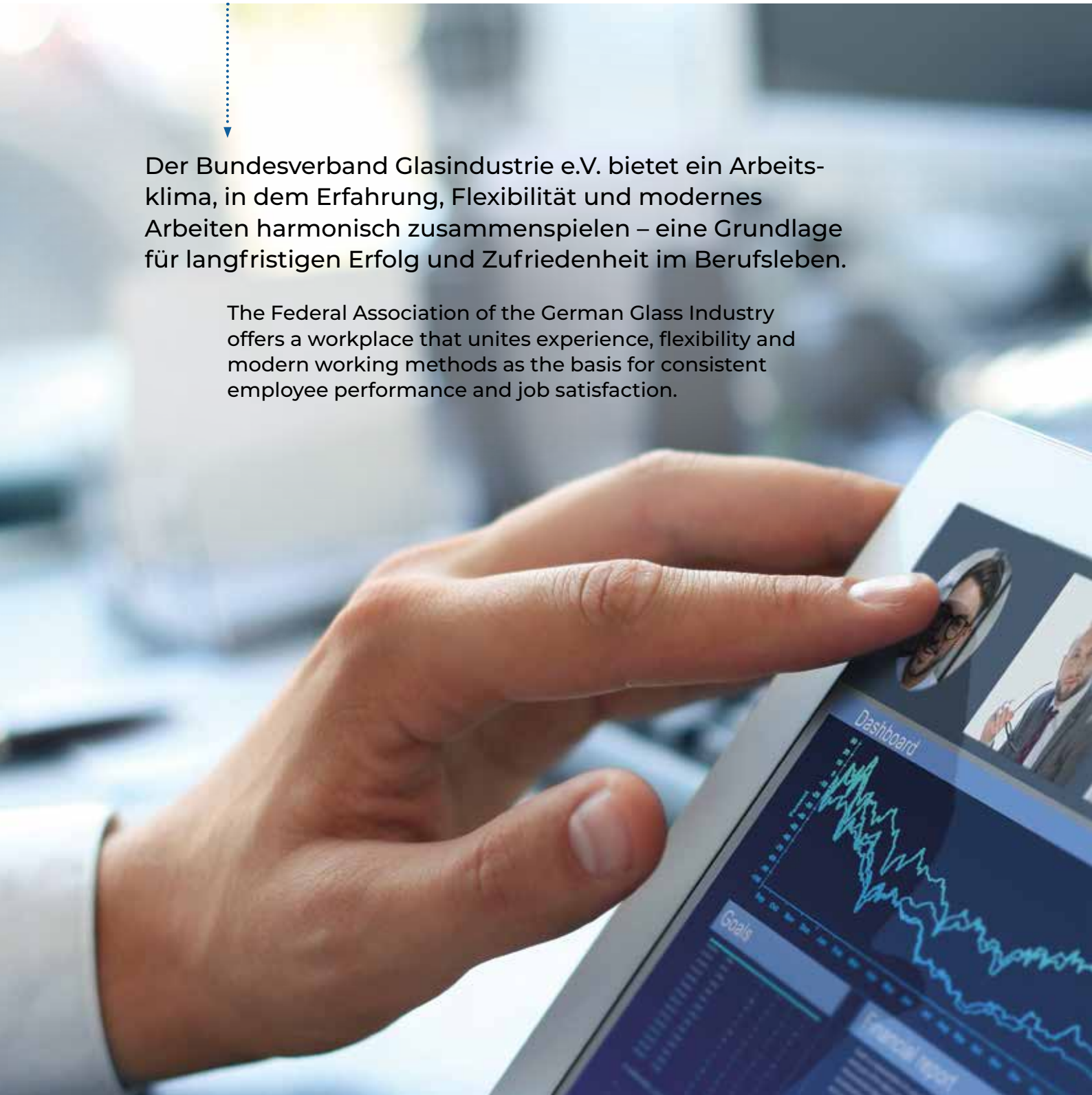
2

MODERNE KOMMUNIKATIONSMETHODEN

Dank fortschrittlicher digitaler Tools und Kommunikationsplattformen sind wir stets gut vernetzt. Unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter profitieren von effizienten Prozessen und der Möglichkeit, standortunabhängig miteinander in Kontakt zu treten und zusammenzuarbeiten. Dies fördert nicht nur die Flexibilität, sondern stärkt auch das Zusammengehörigkeitsgefühl im Team.

MODERN COMMUNICATION TECHNOLOGY

We are always connected thanks to advanced digital tools and communication platforms. Our employees benefit from our efficient processes and the chance to connect and collaborate wherever they happen to be working. This set-up improves flexibility and strengthens team cohesion.



Der Bundesverband Glasindustrie e.V. bietet ein Arbeitsklima, in dem Erfahrung, Flexibilität und modernes Arbeiten harmonisch zusammenspielen – eine Grundlage für langfristigen Erfolg und Zufriedenheit im Berufsleben.

The Federal Association of the German Glass Industry offers a workplace that unites experience, flexibility and modern working methods as the basis for consistent employee performance and job satisfaction.





FROM HOT TO COLD
Wegbegleiter auf ganzer Glaslinie

Als Technologiepartner für Float- und Strukturglas liefert Grenzebach Glasherstellern hochpräzise und zuverlässige Produktionsanlagen, für eine optimale Qualität vom heißen bis zum kalten Ende. Mit unserem langjährigen Automatisierungs-Know-how in der Glasherstellung bieten wir individuelle Lösungen für die Umsetzung neuer Produktanforderungen. In enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden entwickeln wir Lösungen und bieten damit Antworten auf aktuelle und zukünftige Herausforderungen. Von der Planung über die Realisierung bis hin zum After-Sales-Support begleiten wir unsere Kunden stets ganzheitlich.

Lassen Sie uns gemeinsam die Zukunft der Glasindustrie gestalten!

E-Mail: glasshandling@grenzebach.com
Tel: +49 906 982 2000

www.grenzebach.com

GRENZEBACH

3 GESCHÄFTSFELDER DES BUNDESVERBANDES GLASINDUSTRIE E. V.

THE FEDERAL ASSOCIATION OF THE GERMAN GLASS INDUSTRY'S BUSINESS ACTIVITIES



Der Bundesverband Glasindustrie e. V. (BV Glas) deckt ein breites Spektrum an Themen ab, die für seine Mitglieder von zentraler Bedeutung sind. Ob Energie- und Klimapolitik, Umweltfragen, Produktpolitik oder technische Standards – der BV Glas ist die erste Anlaufstelle, wenn es um aktuelle Richtlinien, Stellungnahmen oder Empfehlungen geht.

ENERGIE UND KLIMA

Die Glasindustrie gehört zu den energieintensivsten Branchen in Deutschland und unterliegt daher einer Vielzahl energie- und klimapolitischer Regulierungen. Diese beeinflussen sowohl die Produktionsprozesse als auch die Wettbewerbsfähigkeit der Industrie. Durch kontinuierliche Optimierungen konnte der Energieverbrauch seit 1970 um beeindruckende 77 Prozent gesenkt werden, was die Glasindustrie an die Grenze des technisch Machbaren in puncto Energieeffizienz bringt.

In einem zunehmend komplexen politischen Umfeld unterstützt der BV Glas seine Mitglieder dabei, Planungssicherheit zu gewährleisten, indem er die spezifischen Anforderungen der Branche in den politischen Diskurs einbringt. Langfristig stabile Rahmenbedingungen sind entscheidend für die Zukunft der Glasproduktion in Deutschland.

The Federal Association of the German Glass Industry (BV Glas) covers a wide range of issues that are of central importance to its members. It is the first point of contact when it comes to directives, opinions and recommendations on current energy and climate policy, environmental issues, product policy or technical standards.

ENERGY AND CLIMATE

The glass industry is one of the most energy-intensive sectors in Germany and thus subject to various energy and climate policy regulations that affect the industry's production processes and its competitiveness. Thanks to continuous optimisation efforts, the glass industry's energy consumption has been reduced by an impressive 77 percent since 1970, which is the maximum level of energy efficiency that is currently technically feasible.

In an increasingly complex political environment, BV Glas lobbies on behalf of its members to secure essential planning security by tabling the glass industry's demands in the legislative debate process. A stable legislative framework in the long term is crucial to the future viability of glass production in Germany.



:FutureCamp

Zukunft gestalten, gemeinsam handeln:
Ihr Experte für
Klimaschutz & Nachhaltigkeit

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage
webkontakt@future-camp.de

Angebote und Leistungen für die Unternehmen der Glasindustrie

Beschaffung CO_2-Zertifikate & Register · Zuteilungen · Emissionsberichte
Nachhaltigkeitsberichte · CBAM-Meldungen · Transformationskonzepte & Klimaneutralitätspläne
Strompreiskompensation · Emissionsausgleich & Projekte · Carbon Footprints & Kosten

Management- & Strategieberatung
Innovation
Klima
Nachhaltigkeit
Energie-effizienz
Wissens-vermittlung

Aschauer Str. 30 • 81549 München • **Telefon:** +49 1520 380 69 48 • **www.future-camp.de**

3



UMWELT

Die Glasindustrie ist maßgeblich in umweltpolitische Fragestellungen eingebunden – sei es durch die umweltfreundliche Gestaltung der Produktionsprozesse oder die nachhaltige Nutzung von Rohstoffen. Der Verband unterstützt die Unternehmen dabei, höchste Standards im Bereich Umweltschutz zu erfüllen. Priorität hat dabei die Minimierung von Emissionen wie Stickstoffoxiden (NOx), Schwefeldioxiden (SO_2), Staub und CO_2.

Ein besonders wirksamer Hebel zur Reduzierung von Emissionen und Energieverbrauch ist der Einsatz von Altglasscherben in der Produktion, der nicht nur Rohstoffe schont, sondern auch den Energiebedarf deutlich reduziert. Neben den sogenannten Primär-Maßnahmen, die bereits bei der Glasherstellung ansetzen, spielen auch moderne Filteranlagen eine zentrale Rolle im Umweltschutz der Branche. Zudem trägt die Glasindustrie durch innovative Produkte wie Photovoltaik- und Solarthermiegläser aktiv zur regenerativen Energiegewinnung und zur Energieeinsparung durch Wärmedämm- und Isoliergläser bei.

ENVIRONMENT

The glass industry is committed to sustainable innovations in glass manufacturing – from the eco-friendly design of production processes to the sustainable use of raw materials. The association helps its members to meet the highest standards of environmental protection. A key priority is the reduction of emissions such as nitrogen oxides (NOx), sulphur dioxides (SO_2), dust and CO_2 to the minimum.

One particularly effective way of lowering emissions, energy consumption and raw material requirements is the use of cullet in the production process. In addition to the 'primary measures' that impact the glass production process, modern filter systems also play a central role in the glass industry's environmental protection efforts. The glass industry is also making an active contribution to renewable energy generation with innovative products such as photovoltaic and solar thermal glass, and to energy conservation with insulating glass and double glazing.



HEINZGLAS
family-owned since 1622

402 YEARS YOUNG

DESIGNING FUTURE.
SINCE 1622.

Unsere Karriereangebote

3



KREISLAUFWIRTSCHAFT UND NACHHALTIGKEIT

Die Glasindustrie stellt eine Vielzahl unterschiedlicher Produkte her, die strengen Anforderungen hinsichtlich Umweltfreundlichkeit, Nachhaltigkeit und Recyclingfähigkeit unterliegen. Besonders in der Behälterglasindustrie sind diese Faktoren entscheidend, da Glasverpackungen eine zentrale Rolle in der Kreislaufwirtschaft spielen.

Der BV Glas begleitet seine Mitglieder durch die sich stetig ändernden politischen Rahmenbedingungen und Verordnungen, insbesondere im Bereich der Verpackungsgesetze, Ökobilanzen und Initiativen der abfüllenden Industrie. Dabei setzt er sich für die Interessen der Branche auf nationaler und europäischer Ebene ein.

CIRCULAR ECONOMY AND SUSTAINIBILITY

The glass industry manufactures a wide range of different products that must meet strict requirements in terms of eco-friendliness, sustainability and recyclability. These factors are particularly significant in the container glass sector because glass packaging plays a key role in the circular economy.

BV Glas helps its members to navigate the constantly changing political and regulatory frameworks, particularly in the areas of packaging legislation, life cycle assessments and filling industry initiatives. It also represents the interests of the glass industry at national and European level.



SGD PHARMA

SGD PHARMA IST FÜHRENDER ANBIETER FÜR PHARMAZEUTISCHE GLASVERPACKUNGEN



Umfangreiches Sortiment an Glasflaschen aus Braun- und Klarglas der Typen I, II oder III sowie auch von Röhrenglasvials und Ampullen.



Altmühlstraße 2 · 85110 Kipfenberg · T 08465 1710
info.kipfenberg@sgdgroup.com
https://www.sgd-pharma.com/de

3



TECHNIK

Glasprodukte erfreuen sich bei Konsumenten großer Beliebtheit, insbesondere im Verpackungssektor. Der BV Glas unterstützt die Glasindustrie dabei, ihren Kunden stets hochwertige und sichere Produkte bereitzustellen. Ein Fokus liegt auf der Festlegung und Moderation technischer Standards, die durch DIN-, EN- und ISO-Normen definiert werden.

Der Verband bringt Glashersteller und Kunden an einen Tisch, um gemeinsam funktionale und hochwertige Standards für die Branche zu entwickeln. Audits bei Zulieferern stellen sicher, dass die Lieferkette transparent und die Qualität der gelieferten Produkte zuverlässig bleibt.

TECHNOLOGY

Glass products, especially glass packaging products, are very popular with consumers. BV Glas supports the glass industry in its efforts to ensure that the products consumers buy are always high-quality and safe. One focus area is establishing and coordinating the technical standards defined by DIN, EN and ISO.

BV Glas brings the glass industry and its customers together at the same table to develop functional and high-quality standards for the industry. Supplier audits ensure transparency in the glass supply chain and the reliable quality of the supplied products.



Blackbit

Besorgt um die Qualität der Roh- und Zuschlagstoffe?

Unsere Röntgenfluoreszenzanalysen schaffen Gewissheit: Wir bestimmen Haupt- und Spurenelemente in Glas und Glasrohstoffen gemäß DIN EN ISO 12677, DIN 51001 und bieten Screeninganalysen von Spezialgläsern auf bis zu 71 Elemente. **Zuverlässig. Kostengünstig. Schnell.**

Entdecken Sie unsere RFA-Leistungen für die Glasindustrie: **crb-gmbh.com/rfa-glas**

CRB
Analyse Service GmbH

Der BV Glas vereint in seinen Geschäftsfeldern Expertise in den Bereichen Energie, Umwelt, Produktpolitik und Technik. Er bietet seinen Mitgliedern umfassende Unterstützung und vertritt ihre Interessen in einem dynamischen wirtschaftlichen und politischen Umfeld.

BV Glas combines expertise in the fields of energy, environment, product policy and technology in its business segments. It offers comprehensive support to members and represents their interests in a dynamic economic and political environment.



3 DEKARBONISIERUNG DER GLASINDUSTRIE – AUF DEM WEG ZUR KLIMANEUTRALITÄT BIS 2045

DECARBONISATION OF THE GLASS INDUSTRY – ON TRACK FOR CLIMATE NEUTRALITY BY 2045



Die Glasindustrie hat sich das ambitionierte Ziel gesetzt, bis 2045 klimaneutral zu werden. Um dieses Ziel zu erreichen, hat das Institut für Rationelle Energieanwendung für den BV Glas eine Roadmap zur Dekarbonisierung erstellt und drei mögliche Szenarien entwickelt, die den Ausstieg aus der Nutzung von Erdgas vorsehen. Derzeit macht Erdgas noch 77 Prozent des End-Energiemixes aus. In Zukunft sollen alternative Energieträger wie Wasserstoff, Biogas oder Strom diesen Anteil ersetzen.

Zur Erreichung der Klimaneutralität ist es notwendig, konventionelle Schmelzwannen durch vollelektrische oder hybride Technologien zu ersetzen. Diese Technologien sind jedoch noch nicht marktreif, weshalb in den kommenden Jahren erhebliche Forschungs- und Entwicklungsarbeit erforderlich ist. Ein ungelöstes Problem bleibt die Reduzierung der prozessbedingten Emissionen, die durch die Rohstoffverarbeitung entstehen. Bisher bietet lediglich das Carbon Capture and Storage-Verfahren (CCS) eine Lösung, bei dem CO_2 abgeschieden und gespeichert wird.

The glass industry has the ambition to become climate neutral by 2045. To achieve this goal, the Institute for Energy Economy and Rational Use of Energy (IER) has created a decarbonisation roadmap for BV Glas and developed three possible scenarios for phasing out natural gas as an energy source. Natural gas currently still accounts for 77 percent of the final energy mix. The aim is to substitute that percentage of natural gas with alternative energy sources such as hydrogen, biogas or electricity in the future.

Climate neutrality can only be achieved if conventional furnaces are replaced with all-electric or hybrid technologies. However, these technologies are not yet market-ready, which is why considerable research and development work will be needed in the coming years. No solution has yet been found to achieve a reduction in emissions caused by the processing of raw materials. So far, the only available option is carbon capture and storage (CCS).

IHR EXPERTE FÜR

WASSERGLAS & SPEZIALCHEMIKALIEN

Mit über 125 Jahren Erfahrung entwickeln wir innovative Produkte und Lösungen für die chemische Großindustrie, die Bau-, Farben und Papierindustrie sowie andere Industriezweige.

UNSERE PRODUKTE

- ☑ lösliche Silikate
- ☑ Bindemittel, Klebstoffe und Additive
- ☑ Prozesschemikalien und Probiotik zur Reinhaltung industrieller Wasserkreisläufe

KONTAKTIEREN SIE UNS

info@woellner.de www.woellner.de

woellner
Lösungen die ankommen



3



HYGLASS – WASSERSTOFF ALS ENERGIETRÄGER DER ZUKUNFT

Gemeinsam mit dem Gas- und Wärme-Institut Essen e.V. hat der BV Glas den Einsatz von grünem Wasserstoff in der Glasproduktion erforscht. Da die Glasindustrie mit ihrem hohen Wärmebedarf besonders energieintensiv ist, könnte Wasserstoff als Brennstoff einen großen Teil der energiebedingten Emissionen eliminieren. Derzeit basieren mehr als 70 Prozent des Energieverbrauchs der Branche auf fossilen Energieträgern wie Erdgas.

Das HyGlass-Projekt hat die Auswirkungen von Wasserstoff auf den sensiblen Schmelzprozess, die Produktqualität und Schadstoffemissionen untersucht. Dabei wurde sowohl die Beimischung von Wasserstoff zum Erdgas als auch der Einsatz von reinem Wasserstoff als Brennstoff erforscht. Verschiedene Szenarien wurden simuliert und experimentell getestet, um das Potenzial von Wasserstoff für die Glasherstellung zu bewerten.

HYGLASS – HYDROGEN AS A FUTURE ENERGY SOURCE

BV Glas and the GWI research institute in Essen have conducted research into the use of green hydrogen in glass production. As glass industry processes are extremely heat and energy-intensive, the use of hydrogen as an energy source could eliminate a significant proportion of energy-related emissions. Currently, more than 70 percent of the energy consumed by the glass industry is generated by fossil fuels such as natural gas.

The HyGlass project focused on analysing the effects of hydrogen on the sensitive melting process, product quality and pollutant emissions. Research was conducted into the addition of hydrogen to natural gas and the use of pure hydrogen as a fuel. Various scenarios were simulated and experimentally tested to assess the potential of hydrogen for glass production.



Glasentsorgung.
Recycling.



Ihr Recyclingexperte für alle Arten von Behälter- und Flachglas.

Gestellung von Containersystemen - 1,1 m³ bis 20 m³.

Individuelle Lösungen.

Follow us

Mit uns schließen Sie Kreisläufe.

www.reiling.de

Reiling
Unternehmensgruppe

3

Die Dekarbonisierung der Glasindustrie erfordert eine Kombination aus technologischen Innovationen und der Nutzung alternativer Energieträger. Nur durch diese Maßnahmen kann die Branche ihr Ziel der Klimaneutralität bis 2045 erreichen. Bereits heute trägt sie mit ihren Anwendungen dazu bei, Energie einzusparen und Emissionen zu verringern.

The decarbonisation of the glass industry will require the use of innovative technology in combination with alternative energy sources. This approach is essential to the glass industry's achievement of climate neutrality by 2045. Glass products and applications are already helping to save energy and reduce emissions today.



ENERGIEEFFIZIENZ DURCH INNOVATIVE GLASANWENDUNGEN

Auch im Bereich der Endprodukte spielt die Glasindustrie eine zentrale Rolle bei der Energieeinsparung.

Was viele nicht wissen – Glas ist auch Teil der Lösung, wenn es um die Erreichung der Klimaneutralität geht. Denn viele Glasanwendungen tragen bereits heute dazu bei, Energie einzusparen und CO_2-Emissionen zu senken. Eine wichtige Rolle spielen hochleistungsfähige Verglasungen. Der europäische Flachglasverband Glass for Europe hat eine Studie beim Forschungsinstitut TNO in Auftrag gegeben, um das Potenzial energieeffizienter Verglasungen zu analysieren.

Die Studie simuliert verschiedene Fensteraustauschraten und Szenarien, die das maximale Einsparpotenzial für die Jahre 2030 und 2050 ermitteln. Das Ergebnis: Der Einsatz energieeffizienter Verglasungen könnte einen wesentlichen Beitrag zur Reduzierung des Energieverbrauchs und der CO_2-Emissionen in Europa leisten.

Glas kommt außerdem im Bereich der erneuerbaren Energien zum Einsatz, zum Beispiel als Glasfaser zur Verstärkung der Rotorblätter von Windkraftanlagen oder als Solarglas.

ENERGY EFFICIENCY THROUGH INNOVATIVE GLASS APPLICATIONS

What many people don't know is that glass is actually part of the solution when it comes to achieving climate neutrality.

In fact, many glass applications, such as high-performance glazing, are already helping to save energy and reduce carbon emissions. Glass for Europe commissioned a study from the TNO research institute to analyse the potential of energy-efficient glazing.

The study simulated various rates of window replacement and scenarios to determine the maximum savings potential for the years 2030 and 2050. It discovered that the use of energy-efficient glazing could make a significant contribution to reducing energy consumption and carbon emissions in Europe.

There are also applications for glass in the field of renewable energies, such as the glass fibre used to reinforce wind turbine rotor blades or solar glass.

MACHEN SIE AUS SCHERBEN WIEDER **GLAS**!



Ihre Anforderungen sind unsere Aufgaben.

Das Wissen um das Zusammenspiel der einzelnen Prozess-Schritte - vom Zerkleinern über Siebung und Reinigung bis zum Sortieren - ermöglicht uns, Ihnen exzellente und maßgeschneiderte Lösungen zu verschaffen, damit aus Glasscherben ein hochwertiger Rohstoff wird.

www.binder-co.com

binder+co

4 AKTIONSFORUM GLASVERPACKUNG – INNOVATION UND INFORMATION FÜR DIE GLASBRANCHE

AKTIONSFORUM GLASVERPACKUNG – INNOVATION AND INFORMATION FOR THE GLASS INDUSTRY



Das Aktionsforum Glasverpackung ist eine Initiative des Bundesverbands Glasindustrie e.V., gegründet im Jahr 2000 von der Fachgruppe Behälterglas. Die Fachgruppe umfasst zwölf führende Unternehmen der Behälterglasindustrie mit über 30 Standorten und rund 9.000 Beschäftigten in Deutschland.

Das Aktionsforum Glasverpackung bietet umfassende Informationen zum Thema Glasverpackungen für alle Beteiligten im Glaskreislauf – von Abfüllern und Handel bis hin zu Verbrauchern und Entsorgungsunternehmen. Zu den Angeboten gehören regelmäßige Pressemitteilungen, der Newsletter GLASKLAR, der sich an Einkäufer und Marketingentscheider richtet, sowie wichtige Branchenevents wie der Trendtag Glas und die Auszeichnung „Produktinnovation in Glas“.

Darüber hinaus hat das Aktionsforum wichtige Verbraucherkampagnen mit ins Leben gerufen, darunter „Nicht alles passt ins Altglas“ und „Clever einkaufen & essen“, eine Initiative gegen Lebensmittelverschwendung.

Aktionsforum Glasverpackung is an initiative of the Federal Association of the German Glass Industry that was established by the Container Glass Trade Section in 2000. The trade section comprises twelve leading companies in the container glass industry with over 30 sites and around 9,000 employees in Germany.

Aktionsforum Glasverpackung offers comprehensive information on the subject of glass packaging to all the participants in the glass cycle – from fillers and retailers to consumers and waste disposal companies. Its services include regular press releases, the GLASKLAR newsletter for procurement professionals and marketing decision-makers, as well as important industry events such as ‘Trendtag Glas’ and the ‘Product Innovation in Glass’ award.

Aktionsforum Glasverpackung has helped to launch important consumer campaigns, including ‘You Can‘t Put Everything in the Bottle Bank’ and ‘Shop Smart & Eat Smart’, an initiative to reduce food waste.



IGR - Institut für Glas- und Rohstofftechnologie GmbH

Ihr Spezialist für alle Fragen rund um Glas

akkreditiert | unabhängig | weltweit tätig

Sie sind:

- Glasproduzent
- Rohstofflieferant
- Recyclingfirma
- Pharmaunternehmen
- Lebensmittelproduzent
- Konsument

Wir bieten:

- Chemische Analytik
- Physikalische Prüfung
- Glasentwicklung inkl. Schmelze
- Fehlerursachenforschung
- Spezialanalytik, z.B. KMF
- Schulung & Beratung

IGR Institut für Glas- und Rohstofftechnologie GmbH | Else-Krengel-Str. 9 | 37079 Goettingen
Telefon: +49 551 205 2804 | E-Mail: mail@igrgmbh.de | www.igrgmbh.de

4



TRENDTAG GLAS – DAS BRANCHENEVENT DER BEHÄLTERGLASINDUSTRIE

Der Trendtag Glas ist der jährliche Kongress der Behälterglasindustrie und die zentrale Veranstaltung des Aktionsforums Glasverpackung. Hier kommen Geschäftsführer und Marketingentscheider aus Handel und Industrie – vor allem aus der Lebensmittel- und Getränkebranche – zusammen, um sich über Zukunftstrends, Marktforschung und Designentwicklungen auszutauschen. Hochkarätige Referenten bieten den Teilnehmern Einblicke in aktuelle Gesellschafts- und Marktentwicklungen.

TRENDTAG GLAS – THE CONTAINER GLASS INDUSTRY EVENT

Trendtag Glas is the annual container glass industry congress and Aktionsforum Glasverpackung's flagship event. Trendtag Glas is the place where managing directors and marketing decision-makers in retail and manufacturing – particularly from the food and beverage industry – meet up to exchange ideas about future trends, market research and design developments. Top-calibre speakers also share insights into current social and market developments with participants.





SCHOTT
glass made of ideas

> Schott zeigt einer ganzen Branche, wie Energiewende funktioniert.
>
> **Handelsblatt, 31. Januar 2024**

Wie ein energieintensives Unternehmen seine Grüne Transformation vorantreibt.

4



CLEVER EINKAUFEN & ESSEN – WENIGER LEBENSMITTELVERSCHWENDUNG

Jährlich landen in Deutschland 11 Millionen Tonnen Lebensmittel im Müll – etwa 82 Kilogramm pro Person. Um diesem Problem entgegenzuwirken, hat das Aktionsforum Glasverpackung die Kampagne „Clever einkaufen & essen“ mit ins Leben gerufen.

Ziel der Initiative ist es, Verbraucher darüber aufzuklären, wie sie durch bewussten Einkauf und Konsum Lebensmittelverschwendung reduzieren können. Die Kampagne bietet über ihre Facebook-Plattform hilfreiche Tipps und Tricks, um Abfälle zu vermeiden.

SMART SHOPPING AND EATING – LESS FOOD WASTE

In Germany, 11 million tonnes of food end up being thrown away every year. That’s around 82 kilograms per person. To counteract this problem, Aktionsforum Glasverpackung helped to launch the ‘Shop Smart & Eat Smart’ campaign.

The aim of the initiative is to educate consumers on how they can reduce food waste by being more conscious about what they buy and how they eat. The campaign uses Facebook as a platform to provide useful advice and tips on avoiding waste.



Sortierlösungen für die
Altglasaufbereitung

REDWAVE

GLAS
Intelligente und effiziente Sortierlösungen im Glasrecycling

Farbsortierung und Störstoffentfernung



Wolfgang Binder Str. 4 | A - 8200 Eggersdorf bei Graz | +43 3117 25152 2200 | office@redwave.com | **www.redwave.com**

4



PRODUKTINNOVATION IN GLAS – AUSZEICHNUNG FÜR KREATIVE VERPACKUNGSLÖSUNGEN

Der Branchenaward „Produktinnovation in Glas“ prämiert jährlich innovative Produkte, die in Glas verpackt sind. Unterteilt in die Kategorien „Kleine Unternehmen“, „Mittlere und große Unternehmen“ und den „Publikumsliebling“, werden die besten Neuprodukte aus der Lebensmittel- und Getränkeindustrie von einer unabhängigen Jury und den Besuchern des Trendtag Glas ausgewählt. Gewinner erhalten neben dem gläsernen Möbiusband auch ein Siegel, das sie für ihre eigene Marketing- und Pressearbeit kostenfrei nutzen können.

THE ‘PRODUCT INNOVATION IN GLASS’ AWARD FOR CREATIVE PACKAGING SOLUTIONS

The ‘Product Innovation in Glass’ industry award is presented annually to innovative products packaged in glass. An independent panel of judges and Trendtag Glas visitors select the best new products in the food and beverage industry in the categories of ‘Small Company’, ‘Medium & Large Company’ and ‘Public Choice’. Winners receive a glass Mobius strip trophy and are permitted to use a seal free of charge for their own marketing and press activities.



DVGW
Gemeinsam stark für Energie und Wasser
seit 1859
www.dvgw.de

Mitgliedsunternehmen des Bundesverbands Glasindustrie e.V. und ihre Standorte

Stand: August 2026



BEHÄLTERGLASINDUSTRIE
CONTAINER GLASS INDUSTRY

1. Ardagh Glass GmbH
2. Gerresheimer AG, Düsseldorf
3. Gerresheimer Essen GmbH
4. Gerresheimer Lohr GmbH
5. Gerresheimer Tettau GmbH
6. HEINZ-GLAS GmbH & Co. KGaA
7. Noelle + von Campe GmbH & Co. KG
8. O-I Germany GmbH & Co. KG
9. SGD Kipfenberg GmbH
10. Verallia Deutschland AG
11. Vetropack Holding AG
12. WECK glass and packaging GmbH
13. Wiegand Glashüttenwerke GmbH

FLACHGLASINDUSTRIE
FLAT GLASS MANUFACTURERS

1. AGC Glass Osterweddingen GmbH
2. Bauglasindustrie GmbH
3. Flachglas Torgau GmbH
4. Glasfabrik Lamberts GmbH & Co. KG
5. Glashütte Lamberts Waldsassen GmbH
6. Pilkington Deutschland AG
7. Saint-Gobain Glass Deutschland GmbH

GEBRAUCHS- UND SPEZIALGLASINDUSTRIE
UTILITY GLASS & SPECIAL GLASS INDUSTRY

1. Auer Lighting GmbH
2. Poraver GmbH
3. Farbglashütte Reichenbach GmbH
4. Glashütte Limburg
5. Heraeus Quarzglas Bitterfeld GmbH & Co. KG
6. Kristall-Glasfabrik Amberg GmbH
7. Liaver GmbH & Co. KG
8. PQ Germany GmbH
9. Ritzenhoff Cristal GmbH
10. SCHOTT AG
11. SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH
12. Wöllner GmbH
13. Zwiesel Fortessa AG

GLASBEARBEITUNGS- UND -VEREDELUNGSINDUSTRIE
GLASS PROCESSING & REFINEMENT INDUSTRY

1. Amarell GmbH & Co. KG
2. DECO GLAS GmbH
3. DWK Life Sciences GmbH
4. Gerresheimer Bünde GmbH
5. Gerresheimer Wertheim GmbH
6. Glaswarenfabrik Karl Hecht GmbH & Co KG
7. Josef Mäser GmbH
8. Müller + Müller-Joh. GmbH + Co. KG
9. Nipro PharmaPackaging Germany GmbH
10. PHARMA GLAS Koniakowsky & Kuehr GmbH
11. PSL GmbH
12. Remy & Geiser GmbH
13. ROFRA GmbH
14. SCHMIDT GMBH Laborglas + Glastechnik
15. SCHOTT AG
16. Team Concept A. Vogtland GmbH
17. Thüringer Pharmaglas GmbH & Co. KG
18. WITEG LABORTECHNIK GmbH

JS DEUTSCHLAND · Concept: JS Media Tools A/S · 125446 · www.jsdeutschland.de

KONTAKT I CONTACT

Bundesverband Glasindustrie e.V.
The Federal Association of the German Glass Industry
Hansaallee 203 · 40549 Düsseldorf · Germany

Phone: +49 (0)211/ 902278 - 20
Mail: info@bvglas.de

Internet: www.bvglas.de