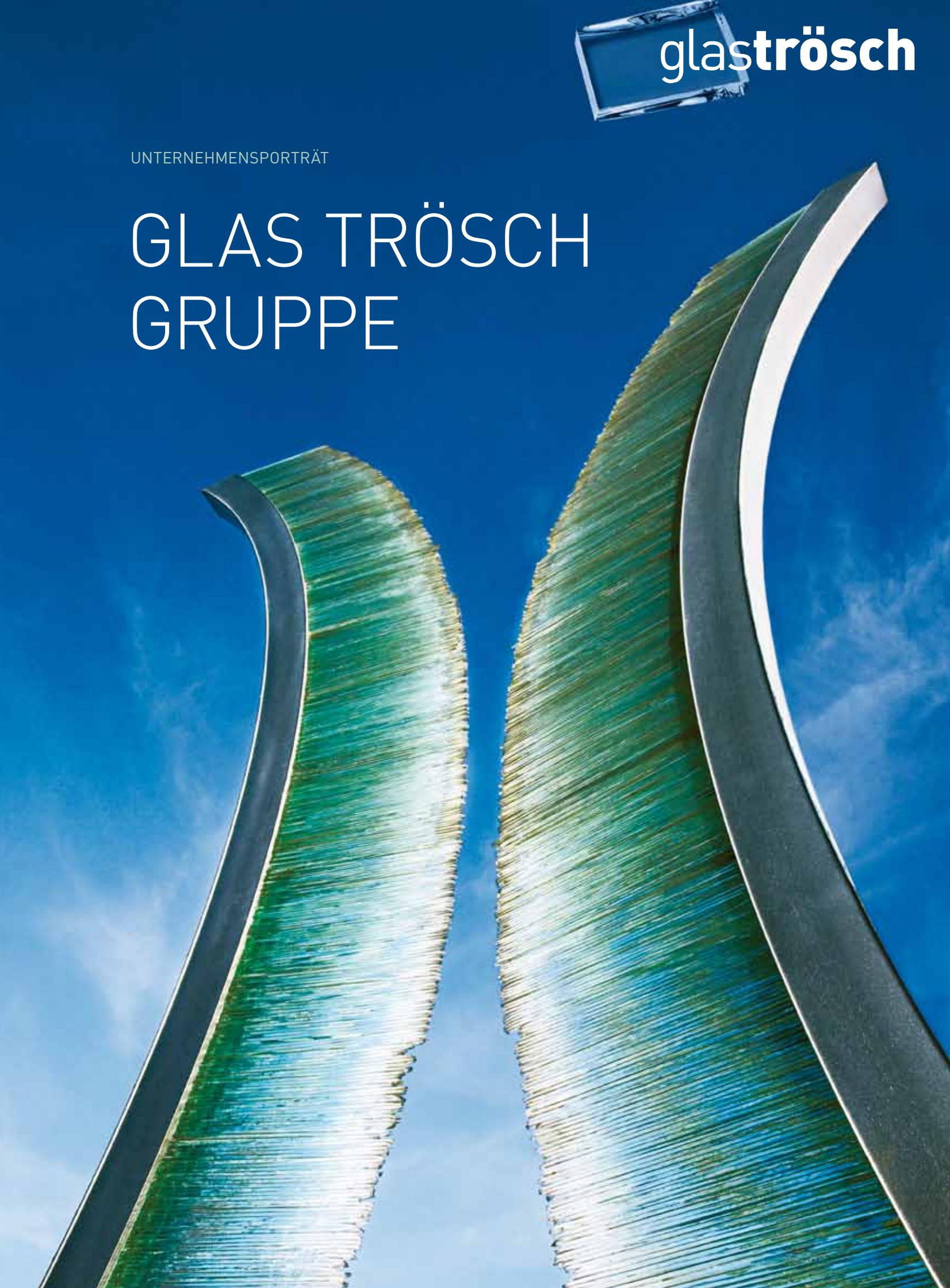




glaströsch

UNTERNEHMENS PORTRÄT

GLAS TRÖSCH GRUPPE



DAS STAUNEN IST DER ANFANG DER ERKENNTNIS.

– PLATON –

Glas verbindet und trennt zugleich.
Es gewährt Einblick, ohne uns gleich
einzulassen. Was wir auf der anderen
Seite der Glasscheibe sehen, können
wir bewundern oder bestaunen.
Es kitzelt unsere Neugier, regt zum
Träumen an und steht vielleicht am
Anfang einer neuen Erkenntnis.

04	VORWORT
06	HIGHLIGHTS
08	UNTERNEHMEN
	GLAS-HERSTELLUNG
14	Floatglas
16	Verbundsicherheitsglas
	GLAS-BESCHICHTUNG
20	Wärmeschutzglas
21	Sonnenschutzglas
22	Antibeschlagglas
23	Ent- und verspiegeltes Glas
	SOLARGLAS
26	Solarglas
	BRANDSCHUTZGLAS
28	Brandschutzglas
	GLAS-VERARBEITUNG
32	Isolierglas
34	Sicherheitsglas
36	Interieur
	AUTOMOTIVE
40	Autoglas
42	Autoglasersatzteile
43	Bahnverglasungen
44	Flugzeugverglasungen
46	GESCHICHTE
52	GLASKUNST
53	FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
54	BERATUNG
55	QUALITÄTS- UND ZUVERLÄSSIGKEITSMANAGEMENT
56	NACHHALTIGKEIT
57	LOGISTIK
58	STANDORTE



» FASZINATION GLAS

Werte Leserinnen und Leser

Es gibt kein älteres Material, das moderner ist und mehr Zukunft hat, als Glas. Von der Entstehung des Naturglases in vulkanischer Hitze über die industrielle Herstellung grossflächiger Baustoffgläser bis hin zum Designglas für einen modernen Lebensstil – die Geschichte des Glases ist genauso faszinierend wie seine Eigenschaften.

Glas ist ein zeitloser Werkstoff mit einer grossen Funktionsvielfalt. Es fängt Sonnenlicht ein und hält Kälte ab. Es dämmt Wärme und Schall und gibt Sicherheit. Glas ermöglicht uns, unseren Lebens- und Arbeitsraum nach individuellen Bedürfnissen zu gestalten und immer neue Visionen Wirklichkeit werden zu lassen.

Die Marke Glas Trösch steht für Partnerschaft, Zuverlässigkeit und stetige Weiterentwicklung. Wir denken und planen langfristig. Durch die Investition unserer Erträge in den modernen Maschinenpark und in neue Arbeitsplätze wächst Glas Trösch kontinuierlich weiter. Ich bin stolz, das im Jahr 1905 gegründete Familienunternehmen in der vierten Generation führen zu dürfen.

Herzlich willkommen in der Welt von Glas Trösch.

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'E' and 'T' followed by a flourish.

Erich Trösch
Verwaltungsratspräsident und CEO
Glas Trösch Holding AG

HIGHLIGHTS



➤ Neue Monte-Rosa-Hütte Zermatt/Schweiz

Die Welt verändert sich stetig. Auch die des Glases. Neue Technologien und Produkte eröffnen immer neue Anwendungsmöglichkeiten.

Ob Lösungen, die rasanten Geschwindigkeiten standhalten, oder Bauten in zig Höhenmetern – Glas Trösch sucht und forscht, findet und erfindet mit grosser Leidenschaft immer weiter. Nicht zuletzt, um Herausforderungen im Ingenieurbereich zu meistern und gemeinsam mit kompetenten Partnern grosse und grossartige Projekte von der Schweiz bis Middle East zu realisieren.



➤ Zentrum Paul Klee Bern/Schweiz



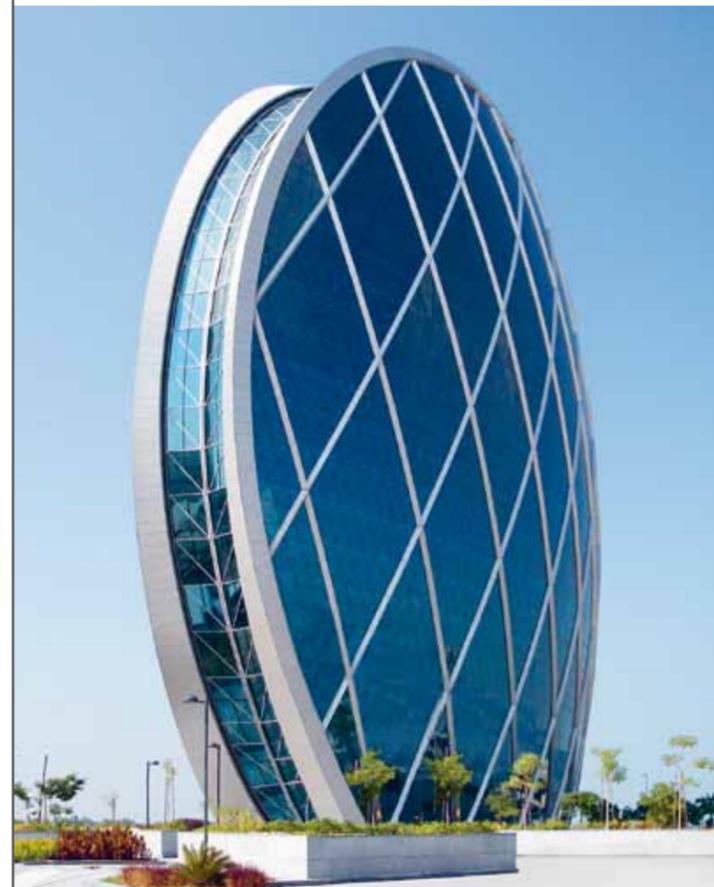
➤ Rolls-Royce Phantom Drophead Coupé



➤ Dassault Aviation Falcon 7X

GIBT ES BALD EINE STADT AUS GLAS?

Glas Trösch ermöglicht architektonische Spitzenprojekte rund um die Welt. Vom Hauptquartier des Telefonriesen Telefónica in Madrid über den Swiss Tower in Dubai bis hin zum kreisrunden Aldar-Headquarter-Gebäude in Abu Dhabi. Da ist auch eine komplette Stadt aus Glas nicht mehr undenkbar.



➤ HQ Abu Dhabi/Vereinigte Arabische Emirate
➤ Hochgeschwindigkeitszug Zefiro 380 China

DAS UNTERNEHMEN

Über vier Generationen Unternehmergeist, Qualitätsdenken und Risikobereitschaft bilden das solide Fundament, auf dem Glas Trösch steht und kontinuierlich weiteraufgebaut wird.

FACTS & FIGURES

Gründungsjahr	» 1905
Hauptsitz	» Bützberg/Schweiz
Anzahl Betriebe	» 60
Länder	» CH/D/F/PL/UA/MD
Mitarbeitende	» 4500

Bruno Gyax
Silverstar

Jürgen Servais
Verkauf Euroglas

Dieter Gaile
Glas Trösch Betriebe D

Erich Trösch
Verwaltungsrat-
präsident und CEO

Martin Haas
Glas Trösch Betriebe CH

Frank Studer
Automotive

Fritz Zahnd
CFO



WAS MACHT GLAS TRÖSCH ZUM OPTIMALEN PARTNER?

Die Flexibilität des mittelständischen Unternehmens, das ausgebaute Zuverlässigkeitsmanagement, die breite Produktpalette, der Berufsstolz der Mitarbeitenden und ihre schnelle Reaktion sind nur einige der Gründe, warum Glas Trösch seit über 100 Jahren das Vertrauen seiner Kunden genießt.

Was als kleine Spiegelfabrik und Glasschleiferei begann, wurde dank eines grossen Innovationswillens zum Marktführer in der Schweiz und zu einem führenden Unternehmen für die Herstellung und Verarbeitung von Flachglas in Europa. Mit Begeisterung schafft Glas Trösch Lebensqualität mit dem faszinierenden Werkstoff Glas.

Zur Glas Trösch Gruppe zählen heute über 4500 Mitarbeitende in rund 60 Betrieben in der Schweiz, in Deutschland, Frankreich, Polen, Moldawien und in der Ukraine. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Bützberg, Schweiz.

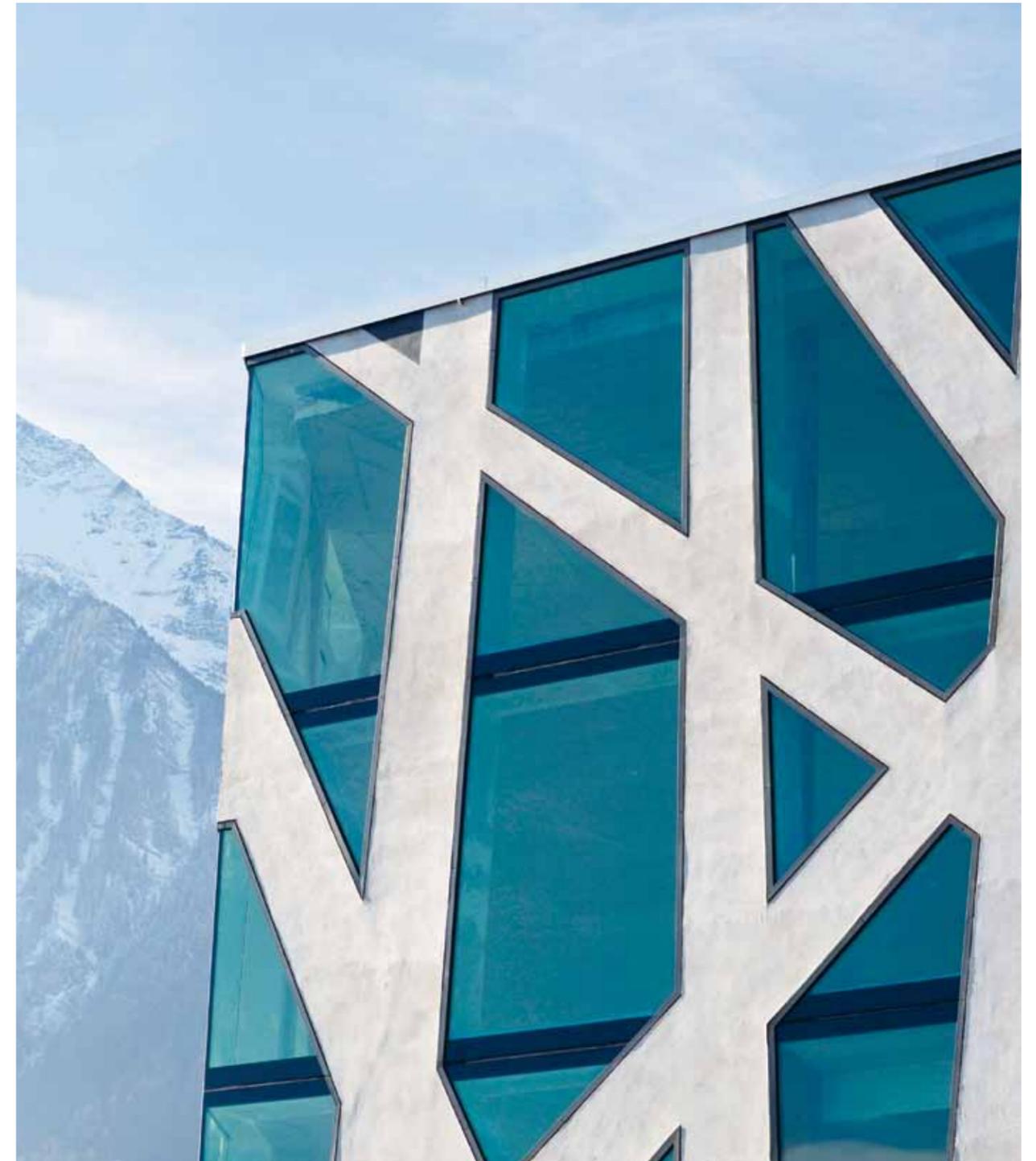
Glas Trösch ist in drei Tätigkeitsfeldern aktiv. Der Unternehmensbereich EXTERIEUR umfasst das Angebot Fenster, Fassaden- und Dachverglasung, Sicherheits- sowie Brandschutzglas und HY-TECH-GLASS. Der Bereich INTERIEUR bietet Glaslösungen für zu Hause, Büro, öffentlichen Raum und Gastronomie. Das Sortiment im Tätigkeitsfeld AUTOMOTIVE schliesslich umfasst unter anderem Auto-, Eisenbahn-, Bus-, LKW- und Flugzeugverglasungen.



➤ Produktionshalle der Glas Trösch AG Swisslamex Bützberg/Schweiz

Die Wertschöpfungskette des Unternehmens sowie das Qualitätsmanagement beginnen bereits mit der Glasproduktion in den eigenen vier Wänden. Dadurch wird eine erstklassige Qualität sichergestellt und Kundenwünsche können in hohem Masse berücksichtigt werden.

- **BEO Center Spiez/Schweiz**
Fassade mit dem Vierjahreszeitenglas für Wärme- und Sonnenschutz, SILVERSTAR SELEKT



DER ERSTE SCHNEE

Wenn es draussen kalt und grau wird, beginnt das lange Warten. Darauf, dass sich vor dem Fenster endlich die weissen Flocken tummeln. Wenn man die Nase dann ganz nah an die Scheibe drückt, tanzen sie einem fast darauf herum. Dieser Zauber bringt uns jedes Jahr aufs Neue zum Staunen.

GLAS TRÖSCH STEHT FÜR LEBENSQUALITÄT

Glas lässt uns das winterliche Treiben beobachten, während wir gemütlich im Warmen sitzen. Das fein abgestimmte SILVERSTAR Programm bietet für jeden Bedarf die richtige Isolierverglasung.



FLOATGLAS

EUROFLOAT UND EUROWHITE

WIE VIEL QUARZSAND GIBT ES AUF DER WELT?

Die weltweiten Quarzsandreserven sind nahezu unbegrenzt. Der grösste Bestandteil von Quarzsand sind Quarzkörner. Und Quarz ist das zweithäufigste Mineral der Erde. Es besteht aus Silizium und Sauerstoff und bildet Kristalle unterschiedlichster Form und Farbe.

Mit dem Floatglas-Verfahren hergestelltes Flachglas ist das Basismaterial für die Produkte von Glas Trösch. Neben der Versorgung der eigenen Glasverarbeitungsbetriebe beliefern die Werke ein breites, internationales Kundennetz.

Die Hauptrohstoffe für Floatglas sind Quarzsand, Kalk und Soda. Das Rohmaterial wird unter Zufuhr von sauberen Glasscherben geschmolzen. Danach wird die Masse ins Zinnbad überführt, wo sich eine glatte Glasoberfläche bildet. Flachglas ist durchsichtig, chemisch resistent, unbrennbar sowie feuchtigkeits- und verformungsbeständig.

Die vier Floatglaswerke werden partnerschaftlich mit anderen namhaften Glasverarbeitern betrieben und dürfen als die modernsten Glashütten der Welt bezeichnet werden.

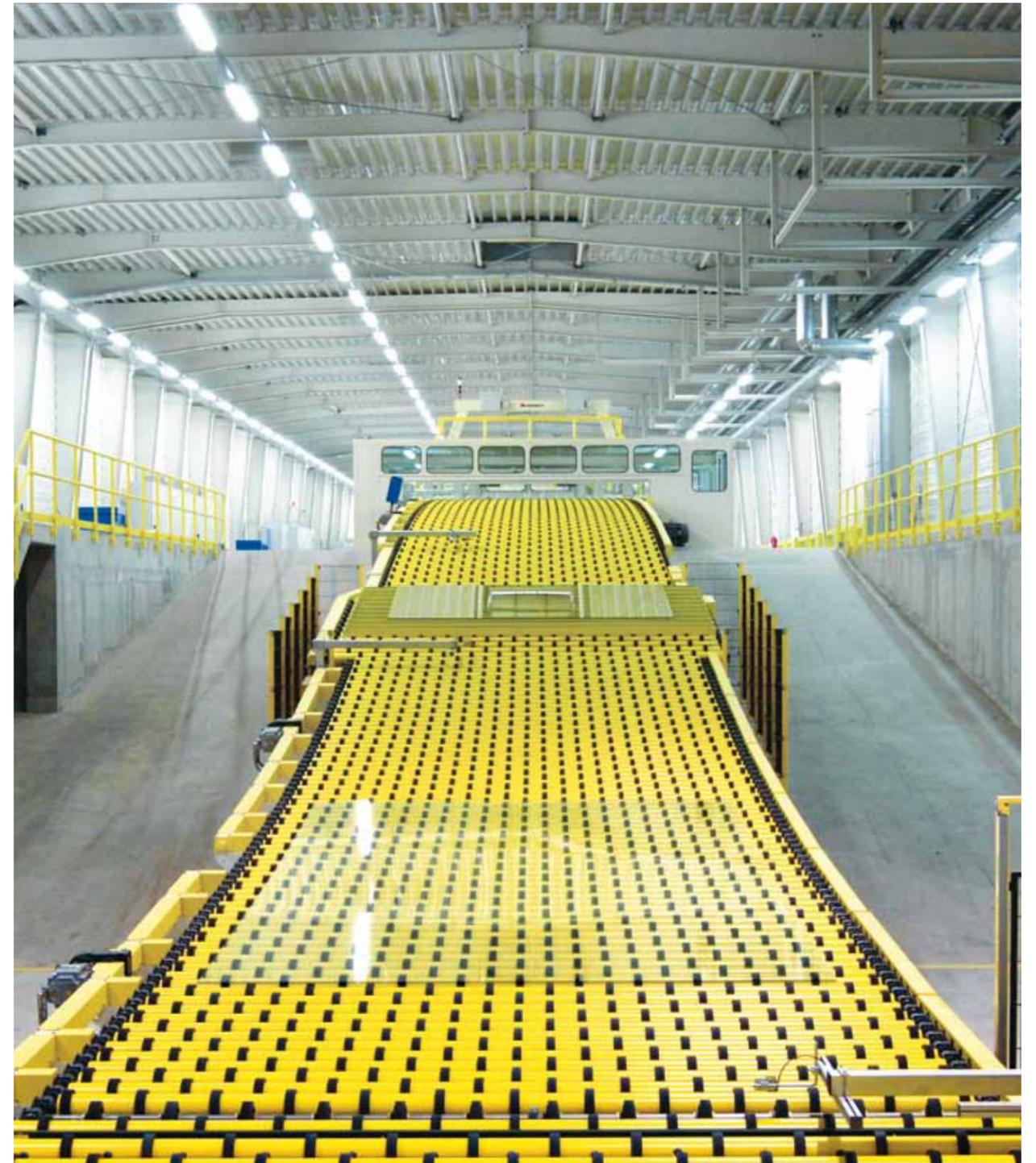


» Floatglaswerk Euroglas Osterweddingen/Deutschland

FACTS & FIGURES FLOATGLASWERKE

	Inbetriebnahme	Tagesproduktion
Hombourg (F)	» 1995	» 580 t
Haldensleben (D)	» 1997	» 700 t
Osterweddingen (D)	» 2006	» 700 t
Ujazd (PL)	» 2009	» 1000 t

- » Genau genommen wird Glas nie wirklich geschnitten. Eine computergesteuerte Schneidemaschine ritzt zunächst mit einem Hartmetallrand das **Floatglas**, das anschliessend automatisch gebrochen wird.



VERBUND- SICHERHEITSGLAS

EUROLAMEX

KANN SICHERHEIT UNSICHTBAR SEIN?

Eine hochtransparente Folie verleiht dem Glas neue Sicherheitseigenschaften. Sie schützt bei Glasbruch vor Verletzungen und vor ungebetenen Gästen.

Das Thema Sicherheit hat einen hohen Stellenwert bei Glasanwendungen. Deshalb ist Verbundsicherheitsglas heute sowohl in der Architektur als auch im Fahrzeug- oder Flugzeugbau Standard.

Das Verbundsicherheitsglas EUROLAMEX besteht aus mindestens zwei Glasscheiben und hochreissfesten Folien. Bei mechanischer Beschädigung zerfällt das Glas nicht in Krümel, sondern haftet an der Folie. Dank geschlossener Glasfläche verringert sich die Verletzungsgefahr. Durchsicht und Schutzwirkung bleiben bestehen.

Durch Kombination verschieden dicker Folienschichten und Gläser werden unterschiedliche Sicherheitseigenschaften erzielt. Auf Wunsch liefert Glas Trösch das Glas farbig, UV- und schalldämmend oder mit speziellen Funktionen.



➤ Mitarbeiterin im Reinraum an der Verbundsicherheitsglas-Linie

➤ Die Kunststoff-Folie wird im Reinraum zwischen die Glasplatten eingelegt und das «Sandwich» im **Autoklaven** unter Druck und Hitze verpresst.



IM EIGENEN HAUS

Eines Morgens ist es soweit. Man öffnet die Augen und erblickt — zunächst ein wenig verschwommen noch — eine Decke, vier Wände, die Sonne, die durch das Fenster flimmert. Barfuss tastet man sich die Stufen hinunter. Und langsam begreift man, das ist kein Traum mehr, das ist jetzt mein Zuhause.

GLAS TRÖSCH STEHT FÜR TRADITION

Seit vier Generationen trägt das Familienunternehmen dazu bei, dass sich Menschen ihre Lebensträume erfüllen können. Massgeschneiderte Interieur-Anwendungen zwischen gläserner Leichtigkeit und hoher Beständigkeit schaffen ein offenes, harmonisches Raumgefühl.



WÄRMESCHUTZGLAS

SILVERSTAR

UND WIE STEHT ES MIT DER ENERGIEBILANZ?

Für die Beschichtung eines Quadratmeters Glas werden lediglich ca. 4 kWh Energie aufgewendet. Dadurch entsteht, verglichen mit einer konventionellen Isolierverglasung ohne Beschichtung, eine Einsparung von ca. 15 Litern Heizöl pro Quadratmeter Fensterfläche und Heizperiode. Dies entspricht ca. 150 kWh.



» Westend Duo Frankfurt/Deutschland



» SILVERSTAR Beschichtungsanlage Ujazd/Polen

Die Realisierung zeitgemässer Glasprojekte erfordert ein umweltgerechtes Energiesparkonzept. Glasbeschichtungen leisten dabei einen wichtigen Beitrag zum Umweltschutz. Glas Trösch installierte 1987 eine eigene Magnetron-Beschichtungsanlage und bot unter der Bezeichnung SILVERSTAR erstmals Glas mit Wärmeschutz an. Heute stellt das Unternehmen eine grosse Bandbreite an innovativen Beschichtungen für die unterschiedlichsten Anforderungen zur Verfügung.

Es geht nicht mehr nur um Energieeinsparung, sondern ebenso um Energiegewinnung. Gläser mit SILVERSTAR Wärmedämmschichten sind so konzipiert, dass ein möglichst hoher Anteil der Sonnenenergie durchgelassen, die Heizwärme jedoch im Raum zurückgehalten wird.

SONNENSCHUTZGLAS

SILVERSTAR COMBI UND SILVERSTAR SUNSTOP T



» Nycomed Konstanz/Deutschland

Beschichtungslösungen wie SILVERSTAR COMBI vereinen Wärme- und Sonnenschutz bei gleichzeitig hoher Transparenz, die viel natürliches Tageslicht ins Rauminnere lässt.

Die Werte von SILVERSTAR SUNSTOP T-Beschichtungen tragen zu einem gezielt niedrigen Energieverbrauch für Klimaanlage und somit zur deutlichen Kostensenkung bei. So wird unerwünschte Raumüberhitzung bei gleichzeitig hoher Lichtdurchlässigkeit und bestechender Aussenansicht wirksam vorgebeugt.



» Santander Consumer Bank Mönchengladbach/Deutschland

Um Glasfassaden eine besondere Charakteristik zu verleihen, wird die Akzentuierung durch Farbreflexionen als individuelles Gestaltungsmittel eingesetzt. Die farbige Ästhetik einer Gebäudehülle aus Glas vermittelt selbstbewusst eine eigene Identität.

WIRKUNGSVOLL DER SONNE ENTGEGEN?

Natürliches Tageslicht ist für das Leben auf der Erde ein wesentlicher Faktor. Es beeinflusst auf positive Art und Weise den Menschen und stärkt Gesundheit und Psyche. Mit natürlichem Tageslicht fühlen wir uns wohl.

ANTIBESCHLAG-GLAS

SILVERSTAR FREE VISION T

KLARER DURCHBLICK OHNE AUSSENBSCHLAG?

Modernes Isolierglas kann bei bestimmten Wetterbedingungen von aussen beschlagen. Dieser physikalische Effekt lässt sich auf die verbesserte Wärmedämmung des Glases zurückführen – er tritt umso mehr auf, je besser der Isolationswert des Glases ist.

Hocheffektive Wärmeschutzschichten haben den Wärmedurchgang bei Isoliergläsern bereits auf ein Minimum reduziert und der Einsatz von 3-fach-Gläsern nimmt stetig zu.

Als Folge dieser verbesserten Dämmung erwärmt sich die innere Scheibe nahezu auf Raumtemperatur, während die Aussenscheibe kaum noch etwas von der Raumwärme spürt und je nach Witterungslage stark abkühlt. Liegt ihre Oberflächentemperatur unter der Taupunkttemperatur der umgebenden Luft, kommt es unvermeidbar zu Beschlag. Dies geschieht regelmässig bei sehr gut gedämmten vertikalen Isolierglaselementen.

Mit SILVERSTAR FREE VISION T hat Glas Trösch eine Glasbeschichtung entwickelt, die den Aussenbeschlag effektiv unterbindet. Anders als hydrophile Beschichtungen, die Kondensat-Tröpfchen über die gesamte Glasoberfläche zu einem gleichmässigen Wasserfilm verbinden und so nur die Durchsicht durch die beschlagene Scheibe verbessern, verhindert SILVERSTAR FREE VISION T die Kondensatbildung tatsächlich.



» Einfamilienhaus Bodensee/Schweiz

ENT- UND VERSPIEGELTES GLAS

LUXAR



» LUXAR Glas in Form von Vitrinen
Domschatzkammer, Köln/Deutschland

HY-TECH-GLASS von Glas Trösch versieht Gläser mit interferenzoptischen Schichten, um störende Spiegelungen und Reflexe auf ein Minimum zu reduzieren. So werden reflexfreie Einblicke gewährt, wo eine klare Sicht erforderlich ist, oder unerwünschte Blicke mittels verspiegelter Oberflächen ferngehalten.

HY-TECH-GLASS bietet Produkte mit unterschiedlichen Ent- und Verspiegelungen an. So garantiert das Antireflexglas LUXAR unsichtbaren Schutz für Kunstwerke oder hochwertige Produkte. Das Glas bietet hervorragende Durchsicht ohne optisch wahrgenommen zu werden.



» Reflexfreies Ablesen erhöht die Sicherheit und das Wohlbefinden des Lenkers.

Spion- und Teilerspiegel sind einseitig teilverspiegelte Gläser und werden für klassische Beobachtungssituationen eingesetzt. Ebenso denkbar ist die kreative Integration von Bildschirmen und Displays sowie eine Fülle von Gestaltungsmöglichkeiten im Interieur und Exterieur.

WIRD DIE FARBWahrnehmung DURCH EINE ANTIREFLExBESCHICHTUNG BEEINFLUSST?

Die Farbwahrnehmung wird durch die Beschichtung mit LUXAR nicht beeinflusst. Je nachdem, welche Stimmung und welcher Kontrast erzielt werden soll, können Floatgläser in den Standardfarbnuancen Floatglas, Extraweiss, Blau, Grau, Grün und Bronze beschichtet werden.

SCHMETTERLINGE IM BAUCH

Man sitzt und denkt. Nur nicht an das,
woran man denken sollte. Von Konzen-
tration keine Spur. Die Gedanken flattern
zum Fenster hinaus und kreisen nur
noch um diesen einen Menschen.
Wann werden wir uns wiedersehen?

GLAS TRÖSCH STEHT FÜR FASZINATION

Glas begeistert. Es ist durchlässig für Blicke und Träume und hält
alles ab, was dabei stören könnte. Je nach Form und Farbe variieren
getönte Gläser oder Ornamentgläser die Wirklichkeit.



SOLARGLAS

WAS HAT GLAS MIT SOLARMODULEN ZU TUN?

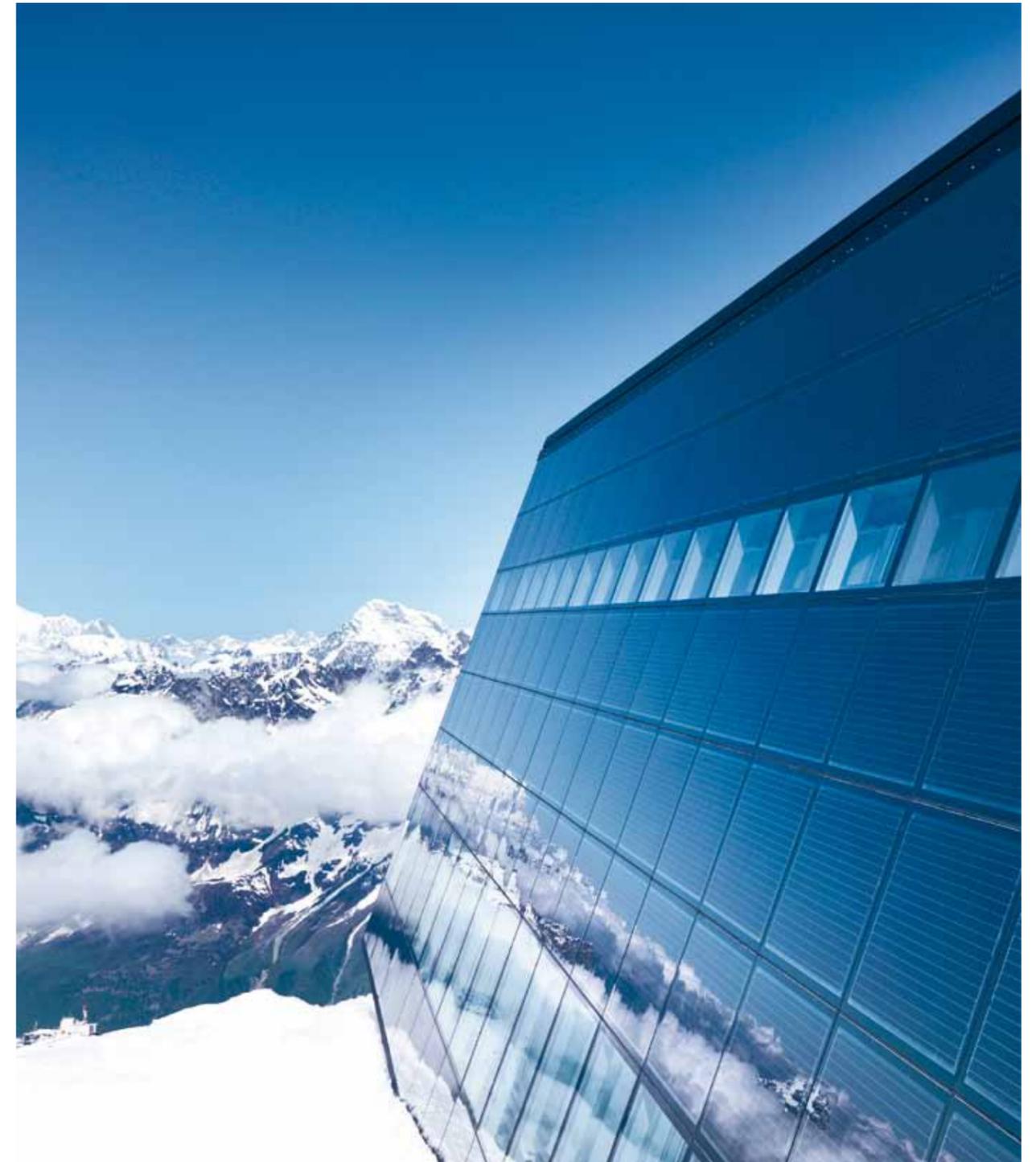
Als durchsichtiges und äusserst robustes Material eignet sich Glas hervorragend, um Solarzellen einzubetten und diese so über Jahre vor Umwelteinflüssen zu schützen.

Die Solarindustrie ist ein Wachstumsmarkt. Glas Trösch stieg 2009 in die Solarglasherstellung ein. Solargläser sind spezielle Gläser zur Herstellung von Solarmodulen. Je lichtdurchlässiger das Glas, desto mehr Strom kann das Solarmodul produzieren.

Glas Trösch liefert dafür massgeschneiderte Lösungen. Die Gläser werden bezüglich Grösse, Festigkeit und Beschichtung den Bedürfnissen der Kunden und dem Anwendungszweck angepasst. Möglich sind zum Beispiel spezielle Beschichtungen, die den Strom leiten oder eine Verbesserung der Lichteindringung mittels Texturierung der Oberfläche erzielen.



» Euroglas Haldensleben/Deutschland stellt seit Juni 2009 Glas für die Solarindustrie her.



BRANDSCHUTZ- GLAS

FIRESWISS FOAM UND FIRESWISS COOL

KANN GLAS BRENNEN?

Im firmeneigenen, weltweit akkreditierten Brandlabor werden regelmässig Feuerwiderstandsprüfungen durchgeführt, die relevant sind für die Qualitätsprüfung und interne Entwicklung sowie die Grundlage für nationale und internationale Zulassungsverfahren bilden.



Brandprüfstand Brandlabor, Buochs/Schweiz

Im Brandschutz spielen neben dem Abschirmen vor Rauch, Hitze und Flammen zunehmend ästhetische Funktionen eine wichtige Rolle. Transparentes Brandschutzglas ermöglicht eine natürliche Beleuchtung und bietet deshalb gestalterisch einen grossen Spielraum.

Glas Trösch liefert mit FIRESWISS FOAM und FIRESWISS COOL hochwirksame Brandschutzlösungen. Im Brandfall bildet das Glas eine feste Schaumplatte. Es wird undurchsichtig und lässt keine Wärmestrahlung mehr durch. Ein grosser Teil der Hitzeenergie wird verbraucht und unschädlich gemacht. Es entsteht ein Hitzeschild, der allen ein gefahrloses Passieren der Flucht- und Rettungswege ermöglicht.



RICHTIG HOCH HINAUS

Es ist wahr geworden. Was monatelang nur als Modell existierte, steht nun 1:1 mitten in der Stadt. Das erste eigene Hochhaus. Vergessen die vielen Arbeitstage und Nachtschichten. Die Fassade ist genau wie im Entwurf. In ihrem Glas spiegeln sich die Strasse, der Himmel — und ganz grosse Freude.



GLAS TRÖSCH STEHT FÜR INNOVATION

Die Fassade eines Gebäudes ist ihr Gesicht. Der Baustoff Glas bringt es zum Strahlen. Unterschiedliche Glasfassadensysteme sorgen für eindrucksvolle Aussenansichten und helle Innenräume.

ISOLIERGLAS

SILVERSTAR

WAS DÄMMT DIE WÄRME BESSER ALS EINE 25 CM STARKE HOLZWAND?

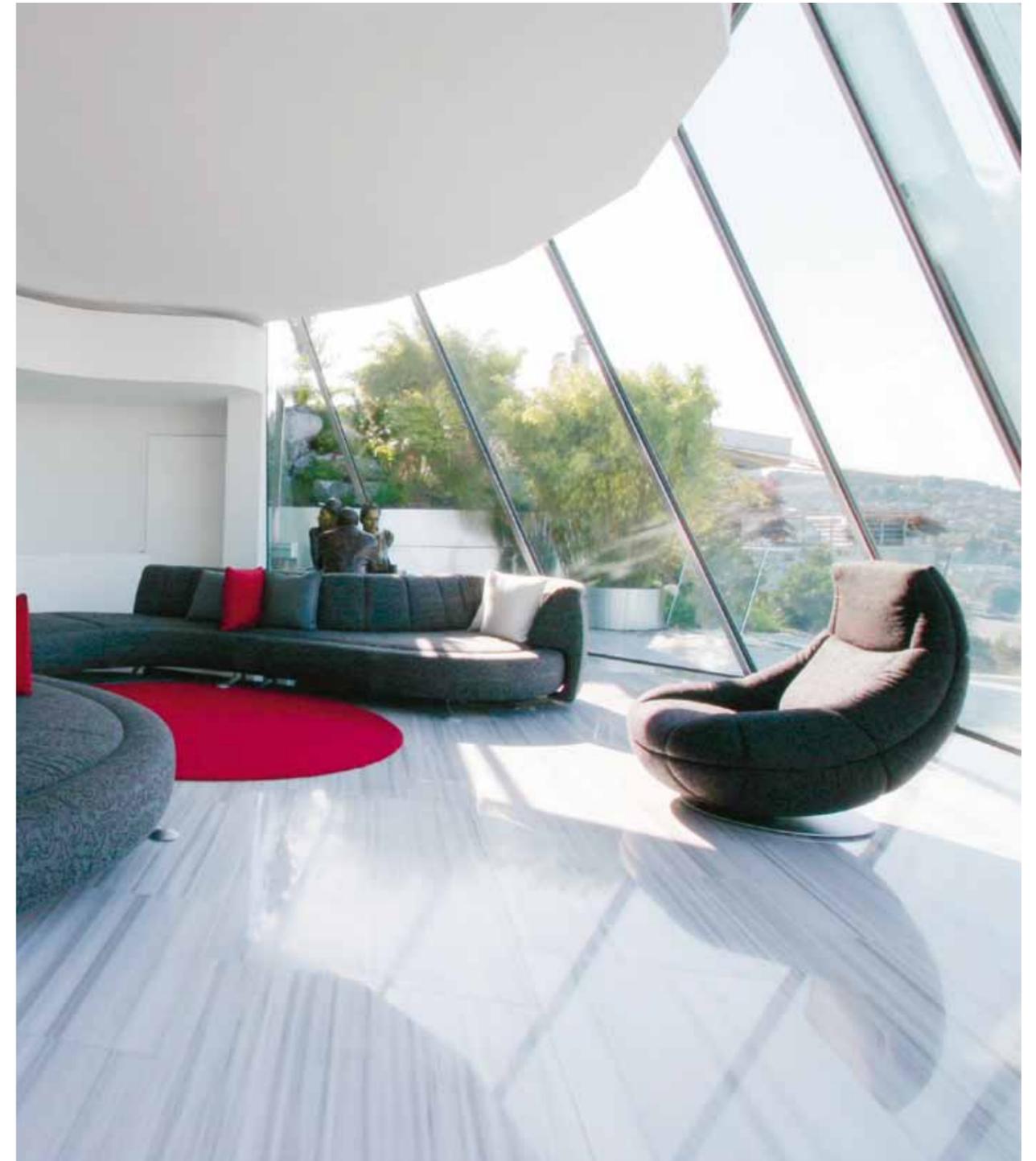
Ein Isolierglas von nur 44 mm Dicke dämmt dank hauchdünnen, unsichtbaren Wärmedämmbeschichtungen besser als eine 25 cm dicke Wand aus Fichtenholz.

Seit über 20 Jahren sorgen Silberbeschichtungen, die wir kaum wahrnehmen, für eine ausgezeichnete Wärmedämmung im Isolierglas und erlauben damit eine transparente und lichtdurchflutete Architektur. Eine grosszügige Verglasung bringt jedoch nicht nur Licht und Sicht in die Innenräume, in der kalten Jahreszeit lässt sich auch die Gratisenergie nutzen, die uns die Sonne in einem Übermass zur Verfügung stellt. Und Tageslicht ist wichtig für das Wohlbefinden und die Psyche des Menschen und damit für die Lebensqualität.

SILVERSTAR Isolierglas besteht aus zwei oder drei Gläsern, wobei sich die 3-fach Isolierverglasung zum Standard entwickelt hat. Sie sorgt für höchsten Wohnkomfort und ausgezeichnete Behaglichkeit auch in unmittelbarer Fensternähe.



Die modernste Isolierglaslinie von Glas Trösch St. Gallen-Winkeln/Schweiz



SICHERHEITSGLAS

WIE SICHER DARF MAN SICH HINTER GLAS FÜHLEN?

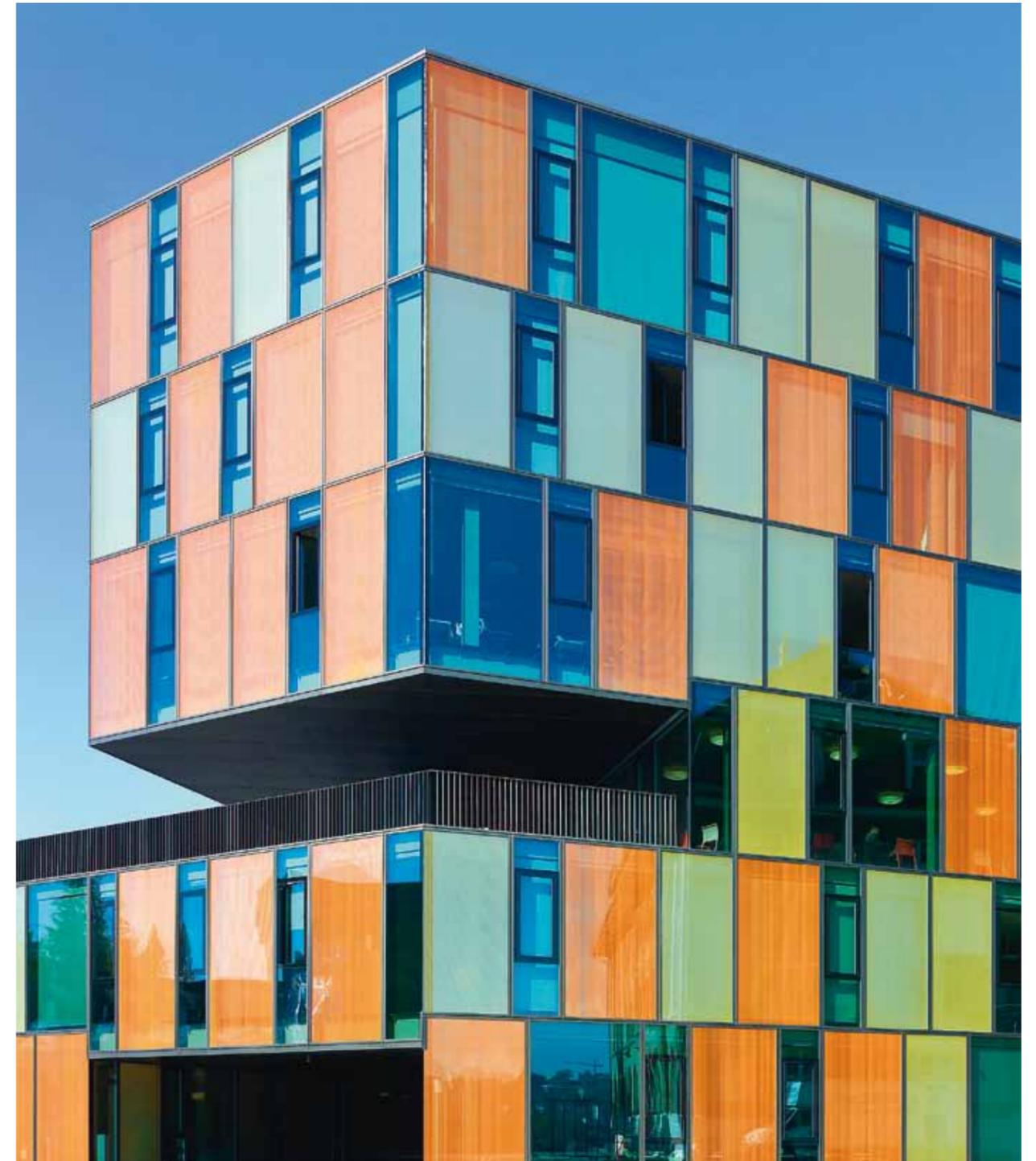
Verbund-sicherheitsglas schützt vor Verletzungen und kann, je nach Wunsch, einbruchhemmend, durchbruchhemmend, absturzsicher oder sogar schusssicher aufgebaut sein, und das bei absolut klarer Durchsicht.



» Autoklav, der mit Verbund-sicherheitsglas beladen wird.

Verbund-sicherheitsglas SWISSLAMEX eröffnet ein breites Spektrum an Möglichkeiten, gestalterische Ansprüche in der Glasarchitektur mit hoher Funktionalität und Sicherheit zu verbinden. Durch die Kombination unterschiedlich dicker Gläser und Folienschichten, die fest miteinander verbunden sind, können vielfältige Sicherheitseigenschaften gewährleistet und höchste Designansprüche erfüllt werden. Verbund-sicherheitsglas kann klar, durchsichtig, farbig, lichtstreuend oder mit individuellen Motiven bedruckt werden.

Einscheibensicherheitsglas SWISSDUREX ist ein thermisch vorgespanntes Monoglas. Es hat eine höhere Biegebruchfestigkeit und Temperaturwechselbeständigkeit als normales Floatglas. Es ist vielfältig einsetzbar im Innen- wie im Aussenbereich. Wird es beschädigt, zerfällt es in kleine, stumpfkanthige Glaskrümel. Über den Sicherheitsaspekt hinaus eröffnet Einscheibensicherheitsglas auch vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten. Durch Siebdruck oder Digitaldirektdruck wird das Glas zu einem interessanten architektonischen Element. Der Gestaltung sind kaum Grenzen gesetzt – alles Individuelle wird möglich.



INTERIEUR

WIE WIRD DIE KÜCHE ZU EINEM AUGENSCHMAUS?

SWISSCULINARIA bietet eine grosse Formenvielfalt, ein breites Farbenspektrum, zahlreiche Ornamentgläser und individualisierte Oberflächen. So entstehen einzigartige und formschöne Glaslösungen für die Küche – das Auge isst schliesslich mit.

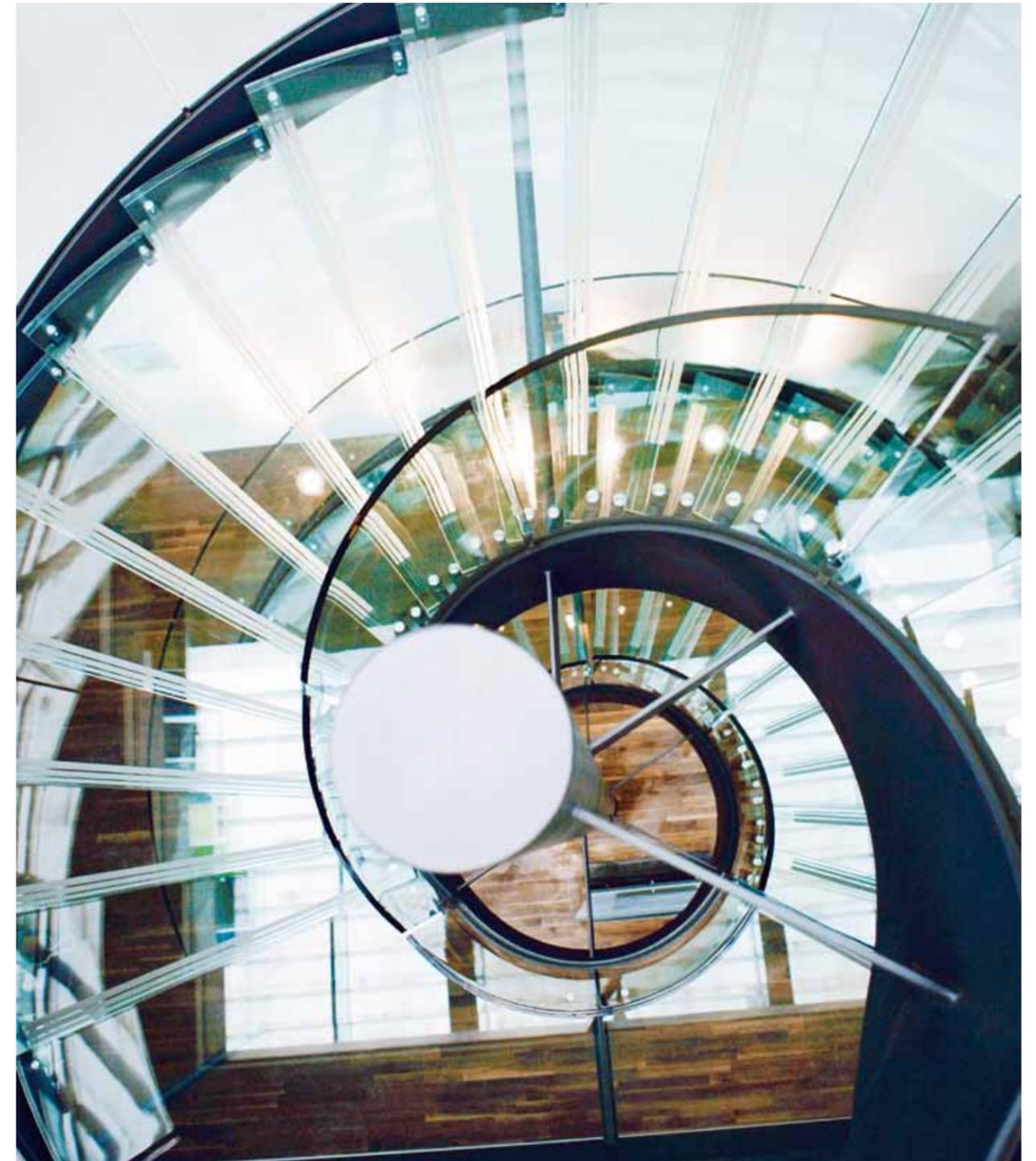


» SWISSCULINARIA Für hohe Ansprüche in der Küche.

Durch seine vielfältigen Verarbeitungstechniken bietet Glas im Innenbereich nahezu unbegrenzte Gestaltungsmöglichkeiten: in Küche, Bad und privatem Wohnbereich, in Büroräumlichkeiten, öffentlichen Gebäuden oder in der Gastronomie.

Räume für Träume. Mit dem emotionalen, formstarken und modernen Material Glas entstehen neue Innenwelten. Glas lebt, belebt und wird erlebbar. Das trägt massgeblich zu Wohlbefinden und Lebensqualität bei. Glas lädt ein auf eine Reise durch die zeitgemässe Architektursprache. Die Kombination von gläserner Leichtigkeit mit materieller Beständigkeit trifft den Nerv der Zeit. Man lässt sich von Transparenz, Offenheit und visueller Attraktivität zum Träumen verleiten. In den Glas Trösch Interieur Zentren werden Glasanwendungen im Innenraum zu Erlebniswelten. Hier werden Träume zur Wirklichkeit.

» SWISSSTEP Begehbare Glas macht jeden Tritt zu einem besonderen Erlebnis für die Sinne.

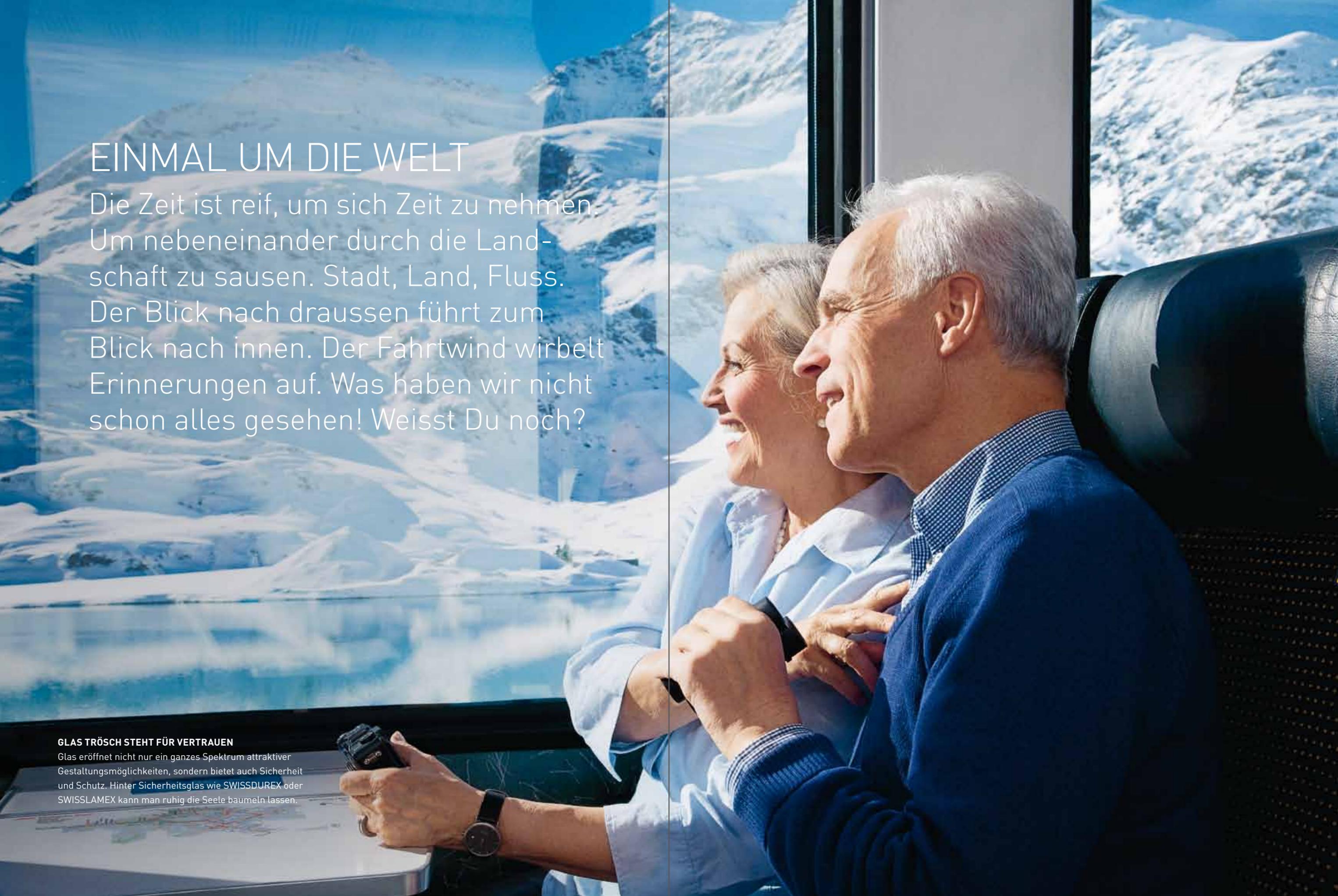


EINMAL UM DIE WELT

Die Zeit ist reif, um sich Zeit zu nehmen. Um nebeneinander durch die Landschaft zu sausen. Stadt, Land, Fluss. Der Blick nach draussen führt zum Blick nach innen. Der Fahrtwind wirbelt Erinnerungen auf. Was haben wir nicht schon alles gesehen! Weisst Du noch?

GLAS TRÖSCH STEHT FÜR VERTRAUEN

Glas eröffnet nicht nur ein ganzes Spektrum attraktiver Gestaltungsmöglichkeiten, sondern bietet auch Sicherheit und Schutz. Hinter Sicherheitsglas wie SWISSDUREX oder SWISSLAMEX kann man ruhig die Seele baumeln lassen.



AUTOGLAS

WER IST DER SCHNELLSTE?

Mit 431 km/h erzielte der Bugatti Veyron Super Sport einen neuen Weltrekord für Fahrzeuge mit Strassenzulassung. Glas Trösch steuerte als Serienlieferant die hochwertige Verglasung dazu bei.

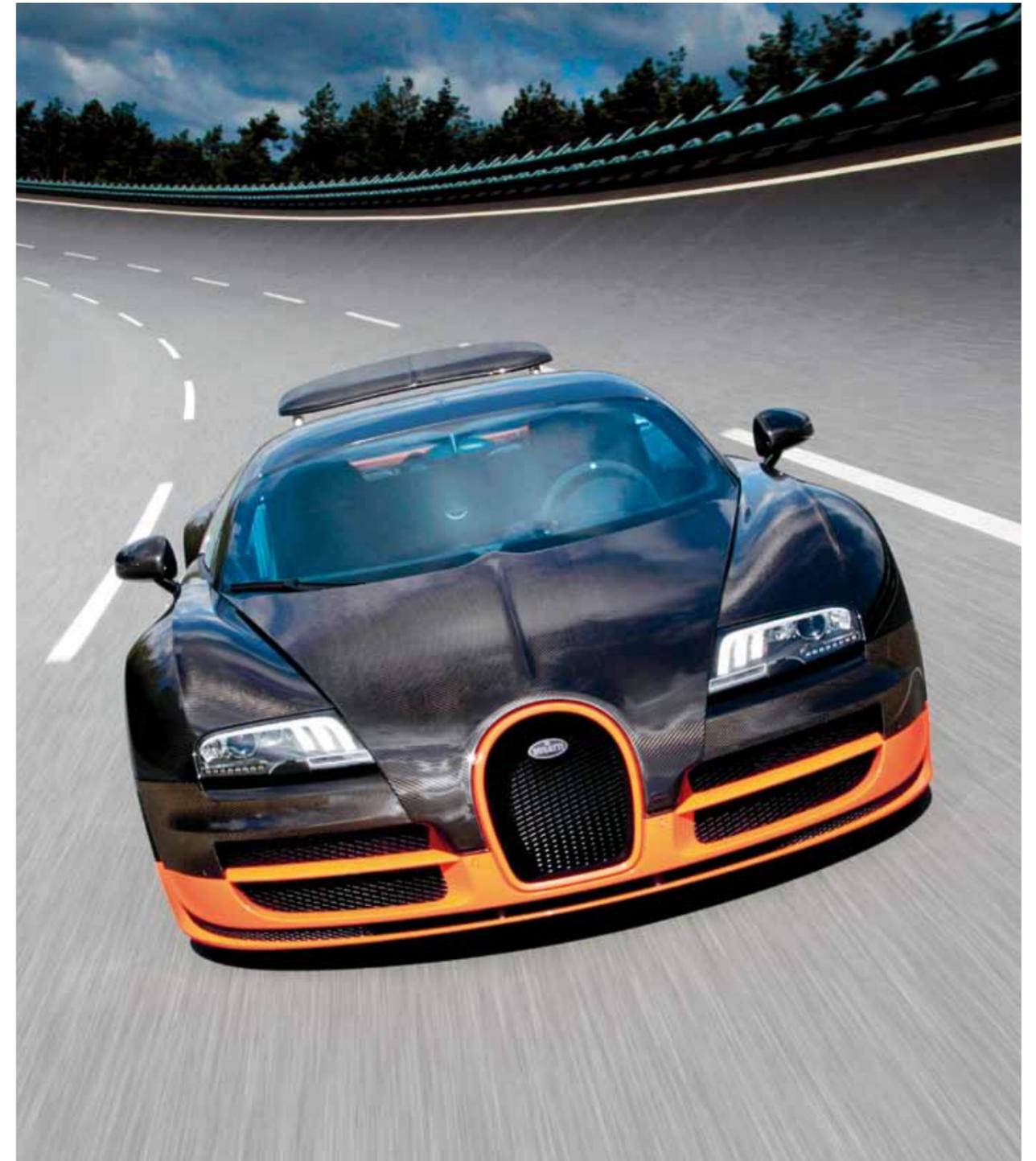


71 Qualität auf höchstem Niveau

Anspruchsvolle Komplettverglasungen oder Einzelkomponenten entwickelt und realisiert Glas Trösch für alle Baustufen und Prototypen der Automobilindustrie. Europaweit beliefert Glas Trösch Fahrzeugbauer wie BMW, Bugatti, Daimler, Lamborghini, Porsche und Rolls-Royce mit Verglasungen für Kleinserien, Konzeptfahrzeuge, Showcars und Erprobungsträger. Als Partner der gesamten Mobilitätsindustrie liefert sie auch an Nutzfahrzeughersteller, Kabinenbauer und Hersteller von Sonderfahrzeugen.

Massgeschneiderte Engineering- und Entwicklungsleistungen erfolgen bei Glas Trösch in enger Abstimmung mit den Kunden. Die Prozessoptimierung für Kleinserien sowie die Herstellung und Erprobung neuer Materialien und Technologien bilden zudem weitere Eckpfeiler langjähriger Entwicklungstätigkeiten von Glas Trösch.

› Bugatti Veyron Super Sport Schnellster strassenzugelassener Seriensportwagen der Welt



AUTOGLASERSATZTEILE

DARF ES NOCH EIN WENIG MEHR SEIN?

Im Glas Trösch E-Shop können alle Produkte rund um die Uhr rasch und einfach online bestellt werden. Nützliche Hinweise für die Demontage und Montage von Autoglas-Systemen sind elektronisch abrufbar, wodurch sich der Autoglaswechsel effizienter gestalten lässt.

Seit über 30 Jahren beliefert Glas Trösch Carrosseriebetriebe, Garagen und Autogläser mit Produkten und Dienstleistungen rund um das Autoglas. Neben Windschutzscheiben, Heck- und Seitenscheiben in Originalqualität umfasst das Sortiment auch sämtliches Werkzeug für den fachmännischen Aus- und Einbau der Gläser, Verbrauchsmaterial, Scheibenklebstoffe sowie Montagesets.

15 eigene Verkaufs-Niederlassungen in der Schweiz werden täglich vom Logistikcenter in Oensingen beliefert. Dank der eigenen Fahrzeugflotte erhält jeder Kunde die Ware «just in time», schweizweit und in einwandfreier Qualität. Durch regelmässige Schulungen sind die Kunden immer auf dem neuesten Informationsstand in Bezug auf Produkte, Verfahren und Trends. Bei Bedarf erhalten sie zudem Montageunterstützung vor Ort.



» Autoglas Logistikcenter Oensingen/Schweiz

BAHNVERGLASUNGEN



» Velaro CN China Railway High-Speed CRH3

Zusammen mit den grössten Bahnherstellern der Welt entwickelt und fertigt Glas Trösch Kopfverglasungen für Schienenfahrzeuge. Mit über 20 Jahren Erfahrung hat der Produktionsbetrieb Weltruf für gebogene Sicherheitsverglasungen erlangt. Seine Kernkompetenzen sind beschussfeste, chemisch vorgespannte, beheizte Fenstersysteme mit Sonnen- und Splitterschutz.

Neben höchster Qualität und Zuverlässigkeit spielt die Produktinnovation eine grosse Rolle. Dank eines eigenen Entwicklungsteams, motivierten Mitarbeitenden und modernster Fertigungsanlagen zählt Glas Trösch weltweit zu den kompetentesten Anbietern im Bereich Kopfverglasungen für Schienenfahrzeuge und wurde von den Schweizerischen Bundesbahnen SBB als «Bester Ersatzteil-Lieferant» ausgezeichnet.

WIE BRICHT MAN REKORDE IN CHINA?

Die Frontverglasung des chinesischen Hochgeschwindigkeitszugs China Railway High-speed, für den Glas Trösch die Frontscheibe liefert, ist einer Fahrtgeschwindigkeit von über 390 km/h ausgesetzt. Das ist chinesischer Schienenrekord.

FLUGZEUG- VERGLASUNGEN

WIE SCHÜTZT MAN PILOTEN?

Zusammenstöße von Flugzeugen mit Vögeln (bird strike) können nie ausgeschlossen werden. Mecaplex entwickelt deshalb spezielle Acryl- und Polycarbonatverglasungen, die den Piloten optimierten Schutz bieten.

In vielen Bereichen der Luftfahrt wie Business Jets, Trainer, Düsenjäger, Segelflugzeuge, Helikopter usw. vertrauen namhafte Hersteller bei der Cockpitverglasung auf die zertifizierte Qualität von Glas Trösch. Neben Cockpitverglasungen werden auch Licht- und Flügelabdeckungen für die Aviatik produziert. Als Systemanbieter deckt Glas Trösch von der Entwicklung, Konstruktion, Lehrenbau, Herstellung, Montage bis hin zu Reparatur und Unterhalt alle Prozesse für hochwertige High-Tech-Flugzeugverglasungen ab.

Die Weiterentwicklung der eingesetzten Rohstoffe und Technologien zum Schutz der Flugzeuginsassen und für ein besseres Wohlfühlklima gehört mit zu den Entwicklungsschwerpunkten im Aviatikbereich.



➤ Agusta Westland AW139 Mittlerer Mehrzweckhubschrauber

➤ Pilatus PC-21 Einmotoriges Turboprop-Trainingsflugzeug



QUALITÄT SEIT VIER GENERATIONEN

ERSTE GENERATION

1900–1910

Joh. Fr. Trösch legt den Grundstein des Unternehmens. Nach einer kaufmännischen Lehre befasst er sich mit der



Johann Friedrich Trösch

neu erfundenen Fotografie und belichtet mit Silber beschichtete Glasplatten. 1904 macht er sich selbständig. Joh. Fr. Trösch entwickelt ein pionierhaftes Verfahren, um Farbfotos auf Glas und Porzellan zu übertragen, und verkauft dieses in ganz Europa. 1905 gründet er mit einem Partner in Bützberg die Firma «Abächerli & Trösch, Photokeramische Anstalt».

1910–1920

Schwarz- und Kristallglas werden in Tschechien eingekauft und bearbeitet. Für das Schleifen von Glas müssen Maschinen gekauft werden. Die Firma erweitert ihr Tätigkeitsgebiet mit der Produktion und dem Handel von Auto-Windschutz-

scheiben. Der erste Weltkrieg 1914–1918 behindert die Entwicklung der jungen Firma. Erst 1919 wird neben dem Bauernhaus an der Schlosstrasse die erste kleine Fabrik mit Glasschleiferei, zwei Garagen und Büro gebaut.



Bauernhaus mit Anbau



Glasschleiferei

1920–1930

1923 wird die Firma unter dem Namen «J. Friedrich Trösch, Glasschleiferei, Schilderfabrik, Grabschmuck» im Handelsregister eingetragen und weitergeführt.

1927 beginnt die Firma mit der Herstellung von Spiegeln. Ein Spiegelbeleger wird eingestellt, der ein eigenes Verfahren mitbringt. Die Tätigkeit verlagert



Firmenschild Ende 30er-Jahre

sich immer mehr auf die Verarbeitung von Glas. Der Briefkopf der Firma zeigt ihre Bereiche auf: Glasschleiferei, Spiegelfabrik, Kristallglas facettiert in jeder Form, Schaufenster-Einrichtungen, Automobil-Scheiben, Reklame- und Firmenschilder, Sandbläserei, Grabtafeln aus Schwarzglas, Porzellan und Galvano, Grabdenkmäler in Eisen und Stein. Ende der 30er-Jahre entsteht das Firmenschild «J. Friedrich Trösch, Glas- und Spiegelmanufaktur, Bützberg» (Abb. s.o.).

ZWEITE GENERATION

1930–1940

1923 tritt Rud. Fr. Trösch als 16-Jähriger in die Firma ein. Er absolviert eine kaufmännische Lehre. Im Betrieb lernt er

alle praktischen Arbeiten kennen und ausführen. 1927 wird Rud. Fr. Trösch in der Firma Gerrer SA in Mülhausen zum Glasfachmann ausgebildet. Nach seiner Rückkehr beginnt er, den Betrieb zügig zu erweitern. Möbelfabriken und Schreinereien werden besucht, um eine breitere Kundschaft für Spiegel und geschliffene Glasplatten sowie den Glashandel zu gewinnen. Eine grosse Natursteinwalze aus Böhmen wird installiert. Flach- und Steilfacetten werden Mode.



Rudolf Friedrich Trösch

Ein Ford Lieferwagen wird 1936 nach einer Idee von Rud. Fr. Trösch mit einem seitlich absenkbaaren Schaufenstergestell versehen. 1938 wird die Fr. Trösch AG, Bützberg gegründet.



Lieferwagen 1936

1940–1950

1939 wird der Betrieb durch einen Neubau von 500 m² erweitert, und ein handbetriebener Kran wird installiert. 1947 werden noch zwei weitere Lagerhallen angebaut. In der Kriegszeit von 1939 bis 1945 kann der Betrieb nur mit Mühe aufrechterhalten werden. Rud. Fr. Trösch und die Mitarbeiter sind während Monaten im Aktivdienst. Die Glasbeschaffung erweist sich als problematisch, da die Schweiz durch die Achsenmächte eingeschlossen ist. Ab 1945 ist Rud. Fr. Trösch alleiniger Aktionär und Inhaber der Firma. Neu wird Eisblumenglas hergestellt, das vor allem im Küchenbau Anwendung findet.

1950–1960

Nach dem Krieg setzt ein Konjunkturaufschwung ein, von dem auch die Firma Trösch profitiert. Der Handel mit Fensterglas und Gussglas wird erweitert. Die ersten Vertreter werden angestellt. Das Verkaufsgebiet wird bis Bern und in den Aargau erweitert. Die Glasschleiferei und die Spiegelfabrikation werden modernisiert und ausgebaut. Ein Opel Sattelschlepper und ein Bedford Lastwagen werden gekauft. 1955 wird die Firma in das Glaskartell «Vertglas» aufgenommen. 1956 wird die grosse Kuppelhalle mit drei Ister-Kuppeln gebaut und mit elektrischem Kran, modernen Lagern und Zuschneidevorrichtungen in Betrieb genommen.

Mit der grossen Kuppelhalle ist ein wichtiger Schritt in die Zukunft getan.



➤ Kuppelhalle

Dritte Generation

➤ 1960–1970

1951 tritt Heinz Trösch in die Firma ein und absolviert die kaufmännische Lehre. Die ersten zwei Jahre arbeitet er hauptsächlich im Betrieb und lernt alle praktischen Arbeiten kennen. 1955 macht er erste Versuche bei der Herstellung von geklebtem Isolierglas. 1956 wird die Produktion von Isolierglas der Marke Heglas aufgenommen. Die ersten Isoliergläser stellt Heinz Trösch in seiner Freizeit von Hand her – in einem Zimmer des alten Bauernhauses. Später wird die Produktion in den Keller der Kuppelhalle verlegt und erste Mitarbeiter werden angestellt. Heinz Trösch lässt nach eigenen Ideen Maschinen für die Herstellung von Isolierglas bauen. 1958 erfolgt die Gründung der Heglas AG. Im gleichen Jahr tritt der Bruder Erwin Trösch in die Firma ein. 1962 wird die 1000m² grosse Heglas Halle aus Holz errichtet.



➤ Produktion Kulmerglasfabrik



➤ Heinz Trösch

1964 wird die Firma Bystronic gegründet, die für den europäischen Markt Isolierglas- und Schneidmaschinen herstellt. 1965 wird in Oberkulm die neue Fabrik «Kulmerglas» für die Herstellung von gelötetem Isolierglas gebaut. Die Produkte «Heglas» und «Kulmerglas» werden in ganz Europa in Lizenz vermarktet, und die Firma wird damit in der ganzen Schweiz und im angrenzenden Ausland bekannt.

Die beiden Brüder machen sich nun in 40-jähriger Arbeit daran, unterstützt durch eine gute Konjunktur und treue Mitarbeiter, den Betrieb von 20 auf gegen 3000 Mitarbeitende auszubauen.

➤ 1970–1980

Für die stark expandierenden Firmen Heglas AG und Fr. Trösch AG wird in Bützberg eine grosse Fabrik von 7200m² Nutzfläche und ein zweistöckiges unterkellertes Bürogebäude errichtet. Das dreifache Glas Trösch-Logo wird eingeführt. Der Neubau mit den modernsten Einrichtungen bringt die Firma einen Riesenschritt vorwärts. In den Folgejahren werden in der Schweiz mehrere verschiedene Firmen übernommen oder gegründet:



➤ Erwin Trösch

1973 die Heglas AG in Bulle, 1974 die Glasmatec AG in Niederönz, 1975 die Tochtergesellschaften in Muttenz und Bern sowie die Grambach AG in Zürich und St.Gallen, und 1976 die Isolierglas AG in St.Gallen. 1978 wird in Bützberg die Fabrikation von SWISSLAMEX aufgenommen.



➤ Fabrik Bützberg/Schweiz 1974

➤ 1980–1990

In den folgenden zehn Jahren wird die Abteilung Auto-Windschutzscheiben aufgebaut und verschiedene weitere Firmen wie 1981 die Belmo Landquart, heute Glas Trösch Malans, werden übernommen. 1981 wird die Glas Trösch Holding AG in Bern gegründet und 1983 die Glas Trösch Autoglas AG in Ursenbach für die Herstellung von Autoglas. Im gleichen Jahr nimmt die Swissdurex in Bützberg die Produktion auf. Durch die Übernahme der Firma Sanco & Co AG in Nördlingen 1984 macht die Glas Trösch ihren ersten Vorstoss nach Deutschland. Mit der Sanco & Co AG gewinnt die Glas Trösch auch 20 Franchisenehmer für das Produkt SANCO Isolierglas. 1985 gelingt der Glas Trösch die Übernahme der Firma Faglas AG in Thun. Im gleichen Jahr gründet die Glas Trösch die Abteilung Glas Trösch Beratung und die glaströschdesign für die Herstellung von Glasmöbeln. 1988 wird mit dem Bau und der Inbetriebnahme der grossen Produktionshalle für die erste Magnetron-Beschichtungsanlage und das beschichtete Glas SILVERSTAR eine bedeutende Investition von 40 Millionen Franken und ein entscheidender Schritt in die Zukunft gemacht.

➤ 1990–2000

Auch in Deutschland werden Firmen erworben: 1990 die Firma Krebs GmbH in Bad Krozingen und 1993 die Firmen Kaufmann und Laminex in Altshausen. Für die drei SILVERSTAR Beschichtungsanlagen sind Absatzmärkte im Ausland nötig. In Burnhaupt im Elsass werden 1991 und 1993 eine Produktionshalle für die Magnetron-Beschichtungsanlagen Nr. 2 und 3 gebaut.



➤ Magnetron Bützberg/Schweiz

Heinz Trösch führt die Firma als CEO während 30 Jahren bis 1989, anschliessend übernimmt der Bruder Erwin Trösch die Führung für drei Jahre, dann Hans Baumberger für neun Jahre, bis dieser 2002 durch Erich Trösch abgelöst wird.



➤ Hans Baumberger

Nachdem Heinz Trösch die Führung 1989 an seinen Bruder übergeben hat, widmet er sich in den nächsten Jahren hauptsächlich der Aufgabe, die technischen, finanziellen und politischen Voraussetzungen zu schaffen, um eine eigene Floatfabrik errichten zu können. Damit soll eine von den Oligopolkonzernen unabhängige Glasversorgung für die Zukunft sichergestellt werden. Am 12. Mai 1993 wird nach jahrelangen Vorbereitungen der defini-



➤ Euroglas Haldensleben/Deutschland

tive Bauteilscheid gefällt. Es ist ein Glücksfall, dass sich in einem kritischen Moment des Projektes die vierte Generation mit Erich Trösch bereit erklärt hat, die Verantwortung für den Bau der ersten Floatglaswerke zu übernehmen und die grosse Aufgabe auch erfolgreich bewältigt wird.

In den Jahren 1995 und 1997 werden die beiden Floatglaswerke in Hombourg, Elsass/Frankreich und in Haldensleben, Sachsen-Anhalt/Deutschland gebaut und in Betrieb genommen. Mit der Übernahme der beiden Firmen Ocli/MMG in



➤ Zwei Generationen im Werk

Goslar und Kappeler in Zofingen 1998/99 baut sich die Firma ein weiteres Standbein auf im Bereich technisches Glas. Diese Firmen mit ca. 300 Mitarbeitenden werden 1999 von A. Lauterburg-Trösch, dem Schwiegersohn von Heinz Trösch, in die Europ Tec AG, Oftringen, überführt.

VIERTE GENERATION

➤ 2000 – HEUTE

1991 tritt mit Erich Trösch die vierte Generation in die Firma ein. Während seinem Studium an der ETH Zürich absolviert er verschiedene Praktika im Glaszuschnitt, im Terminbüro, in den VSG und ESG, in den Montage-Abteilungen und in den Betrieben Bulle und St. Gallen. 1991 schliesst er seine Studien mit dem Titel dipl. Masch. Ing. ETH ab.

Nach dem Militärdienst absolviert Erich Trösch 1993 ein mehrwöchiges Training bei der Firma Cardinal von Roger O'Saunessy, dem grössten Isolierglashersteller der USA. 1993 übernimmt er die Projektverantwortung für die erste Floatfabrik innerhalb der Firma. Unterstützt von Hans Baumberger, Hans Lüdi und einem Ingenieur-Team wird die Anlage in Hombourg, Elsass, in der Rekordzeit von 14 Monaten gebaut und in Betrieb genommen. 1996 übernimmt er, begleitet von Armin Streit, die Projektverantwortung für das vom VR beschlossene zweite Floatglaswerk in Haldensleben, Sachsen-Anhalt/Deutschland. Auch diese Fabrik wird zusammen mit einer VSG und einer Magnetron-Anlage erfolgreich in Betrieb genommen. 1999 absolviert Erich Trösch die renommierte Kaderschule IMD in Lausanne.



➤ Euroglas Solar Haldensleben/Deutschland

2001 wird die bedeutende Schwabenglasgruppe mit 7 Betrieben und 600 Mitarbeitenden in Süddeutschland übernommen und die Abteilung Swissdouche gegründet. Inzwischen umfasst die Gruppe 43 Betriebe.



➤ Fireswiss Gebäude Buochs/Schweiz

Erich Trösch übernimmt von Hans Baumberger auf den 1. Januar 2002 den Vorsitz der Gruppenleitung und auf den 20. Februar 2002 von seinem Vater Heinz Trösch das Präsidium des Verwaltungsrats. Mit der Nachfolgeregelung geht eine Aktienmehrheit an Erich Trösch über.

2002 wird in Buochs NW eine Fabrik für die Herstellung eines selbst entwickelten Brandschutzglases gebaut. Im gleichen Jahr wird Pilkington Automotive Schweiz gekauft und die Magnetron-Anlage von Bützberg auf 35 Kathoden ausgebaut. 2006 erfolgt der Bau und die Inbetriebnahme des dritten Floatglaswerks in Osterwedding, Sachsen-Anhalt/Deutsch-



➤ Euroglas Ujazd/Polen

land mit 700 Tonnen Tageskapazität. In Haldensleben wird eine hochkomplexe Magnetron-Anlage zur Herstellung von Solarglas errichtet. 2007 wird die neue grosse Halle für SWISSLAMEX in Bützberg in Betrieb genommen, die es erlaubt, Verbundsicherheitsglas bis 900x330 cm herzustellen.

2009 erfolgt der Bau und die Inbetriebnahme des vierten Floatglaswerks mit 1000 Tonnen Tageskapazität in Ujazd bei Lodz in Polen. 2010 wird EVROGLASS, der grösste Isolierglashersteller der Ukraine, mit 9 dezentralen Verarbeitungsbetrieben übernommen. Glas Trösch wird damit zur Nr. 1 im ukrainischen Isolierglasmarkt. Im gleichen Jahr wird zudem ein Isolierglasbetrieb in Moldawien und ein Glasverarbeiter in Deutschland erworben.

Die Firmengruppe zählt gegenwärtig 60 Produktionsbetriebe mit 4500 Mitarbeitenden.

GLASKUNST

Glas ist ein höchästhetisches Material – transparent und zeitlos.



» **Glasskulptur** von Maya Trösch



» **Ausschnitt aus «mundus in vitrum/welt in glas»** von Philippe Devaud, Öl auf Leinwand, 284x300 cm

Glas ist einzigartig: Im Gegensatz zu Kunstwerken aus anderen Materialien haben Glasobjekte auch ein Innenleben. Man sieht in sie hinein, aber auch durch sie hindurch. Wer mit Glas arbeitet, ist von dieser Transparenz und Durchlässigkeit begeistert. Das Spiel des Lichts lässt Glasobjekte lebendig werden. Mit sich veränderndem Lichteinfall entstehen durch Glanz und Reflexion immer wieder neue Ansichten.

Glas fasziniert durch seine Gegensätze: Es ist sowohl hart als auch zerbrechlich, sowohl transparent als auch opak. Es entsteht durch Hitze und Kälte. Das Basismaterial ist Flachglas und damit werden Glasobjekte und Glasskulpturen gestaltet.

WO DREHT SICH ALLES UM KUNST?

Der «schönste Kreisel der Schweiz», welcher auf der Titelseite abgebildet ist, befindet sich in Bützberg. Die 7 Meter hohe Skulptur des Athener Künstlers Costas Varotsos besteht aus Glas, Stahl und einem Betonfundament. Insgesamt 1500 Glasdreiecke mit unterschiedlichen Bruchkanten reflektieren das Sonnenlicht immer wieder neu, ohne jemals die Verkehrsteilnehmer zu blenden.

FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

Mit neuen Materialien, innovativen Produktkonzepten und optimierten Produktionsprozessen wird die Produktqualität laufend verbessert.

Am Anfang steht die Forschung und Entwicklung. Interdisziplinär zusammengesetzte Teams aus den Bereichen Physik, Chemie, Materialkunde, Fertigungstechnik, Beschichtungsprozess-technik, Ingenieurwesen und Maschinenbau arbeiten eng zusammen. In eigenen Entwicklungslabors werden innovative Produktkonzepte entwickelt sowie Produktionsprozesse analysiert und optimiert. So können Kundenwünsche produktionsnah erfüllt werden. Der ständige Dialog mit Fachhochschulen und Hochschulen ermöglicht es, neuste Forschungsergebnisse frühzeitig in die Produktionsumgebung einfließen zu lassen.



» **Akribisch genaues Arbeiten** ist die Grundlage zum Erfolg.

WIE SIEHT DIE ZUKUNFT AUS?

Glas ist der Stoff, aus dem die Zukunft ist. Als Material der Natur nutzt es die Sonnenenergie, ist beständig, schützend, pflegeleicht und ungiftig. Glas wird auch in Zukunft wesentlich zur Behaglichkeit und Gesundheit des Menschen beitragen.

BERATUNG

Glas Trösch bietet umfassende Information und Unterstützung für Planer, Architekten und Kunden.



» Persönliche Beratung in den Showrooms



» Mehrfamilienhaus Bern/Schweiz

Für die moderne Architektur ist Glas ein unersetzliches Material. Die optimale Glasanwendung ist uns wichtig. Die Glas Trösch Beratung erleichtert den Umgang mit Glas und seiner immensen Vielfältigkeit, zeigt Möglichkeiten auf und findet für jedes Bedürfnis die passenden Produkte und Lösungen. Glas Trösch beschäftigt Architekten- und Innenarchitekten, die allesamt Fachspezialisten für Glasanwendungen und Glasarchitektur sind. Sie sind Ansprechpartner für anspruchsvolle Fragen im Zusammenhang mit der Anwendung von Glas am Bau.

BAUT MAN MIT KATHEDRALGLAS KIRCHEN?

Kathedralglas oder auch «stained glass» ist ein gegossenes Flachglas mit einer gehämmerten Oberfläche und einem eingewalzten Ornament. Es wird häufig für Kirchen- oder Badezimmerfenster oder als Türfüllung verwendet.

» Mehr Fachbegriffe im Glas-ABC unter www.glastroesch.ch

QUALITÄTS- UND ZUVERLÄSSIGKEITS-MANAGEMENT

Das gruppeneigene Qualitäts- und Zuverlässigkeitsmanagement schafft hohe Kundenzufriedenheit.

Oberstes Ziel des Qualitätsmanagements ist die ständige Verbesserung und Sicherstellung der Qualität sowie die Weiterentwicklung der Produkte und die Weiterbildung der Mitarbeitenden. Das Glas Trösch Team aus erfahrenen Ingenieuren testet im eigenen Labor laufend sämtliche Materialien, die zur Herstellung der Produkte eingesetzt werden. Die Glas Trösch Betriebe werden zudem durch ein eigenes, auf aktuellen Normen aufbauendes QM-System unterstützt. So sind Prozesssicherheit und eine hohe Produktqualität gewährleistet.



» Glas Trösch steht für höchste Qualität.

WAS BEDEUTET QUALITÄT FÜR UNS?

Qualität ist oberstes Gebot. Das heisst, dass unser Zuverlässigkeitsmanagement selbstverständlich auch vor dem Reklamationswesen nicht haltmacht. Sollte etwas mal nicht stimmen, garantiert Glas Trösch seinen Kunden auch diesbezüglich eine schnelle und korrekte Abwicklung.

NACHHALTIGKEIT

Alle Prozesse sind auf die Erhaltung der Ressourcen und die Schonung der Umwelt ausgerichtet.



Erhaltung der natürlichen Lebensgrundlage durch **Umweltschutz und Recycling**

Es gibt kein älteres Material, das moderner ist und mehr Zukunft hat, als Glas. Glas steht gleichermaßen für Faszination wie für effektive Nachhaltigkeit. Die Grundstoffe zur Glasherstellung sind in der Natur im Überfluss vorhanden und reichen auch für zukünftige Generationen. Zudem ist Glas einer der wenigen Werkstoffe, der fast 100% recycelbar ist. Durch Weiterverarbeitung und Veredelung wird aus Glas ein Qualitätsprodukt, das in Bezug auf seine Energiebilanz unerreicht bleibt.

Die Prinzipien der Nachhaltigkeit werden im Unternehmen konsequent umgesetzt. Ein anschauliches Beispiel dafür ist die Floatglasherstellung. Bereits das erste Floatglaswerk von Glas Trösch wurde 1995 als erstes weltweit mit einer Abgasreinigungsanlage ausgerüstet. Dank steter Investitionen in die Produktionsstätten und -anlagen genügen unsere Betriebe hohen umweltenergetischen Anforderungen.

WIE GUT ISOLIERT GLAS?

Ein ca. 40 mm starkes Isolierglas erreicht dieselben Wärmedämmwerte wie ein 30 cm dickes Doppelschalenschalenmauerwerk mit 10 cm Isolation. Dasselbe Glas kann es aber auch bezüglich Schallschutz mit einer 120 mm starken Mauer aus Kalksandstein aufnehmen.

LOGISTIK

Ein optimaler und bedarfsgerechter Materialfluss vom Herstellungswerk bis zur Baustelle wird sichergestellt.



Die **Innenlader-Flotte** von Glas Trösch versendet Gläser in ganz Europa.

Die Logistik von Glas Trösch umfasst speditives Handling und optimalen Schutz der Fracht bei allen Transportarten. Die Unternehmensgruppe Glas Trösch greift deshalb nicht nur auf zuverlässige Partner zurück, sondern setzt auch auf eine eigene, umweltfreundliche Lieferflotte, die täglich in Europa unterwegs ist.

Um die Kundenbedürfnisse bestmöglich erfüllen zu können, wird die Organisation laufend optimiert. Unter anderem spielen die an die Produkte angepassten Mehrweggestelle eine entscheidende Rolle für die interne und externe Logistik. Die Pünktlichkeit der Lieferungen wird laufend im Zuverlässigkeitsmanagement ausgewertet.



Im Umgang mit Glas wird **Sicherheit** grossgeschrieben.

WIE SCHWER IST, WAS SO LEICHT AUSSIEHT?

Glas in der Bandmass-Grösse von 3,21x6 m und mit einer Dicke von 4 mm wiegt rund 200 kg. 10 solcher Gläser ergeben im Stapel weniger als 5 cm, bringen aber bereits 2 Tonnen auf die Waage.

STANDORTE

Die Glas Trösch Gruppe mit Hauptsitz im schweizerischen Bützberg umfasst rund 60 Betriebe in der Schweiz, in Deutschland, Frankreich, Polen, Moldawien und in der Ukraine.

LEGENDE

- F** > Floatglas
- B** > Beschichtung
- S** > Solarglas
- BS** > Brandschutzglas
- V** > Verarbeitung
- A** > Automotive

FLOATGLAS

EUROGLAS FLOATGLASWERKE	Hombourg ^[F] , Haldensleben ^[D] , Osterweddingen ^[D] , Ujazd ^[PL]
EUROGLAS SOLARWERK	Haldensleben ^[D]
EUROGLAS VERBUND-SICHERHEITSGLASWERK	Haldensleben ^[D] , Osterweddingen ^[D]
EUROGLAS VERKAUF	Aachen ^[D]

BESCHICHTUNG

BESCHICHTUNGSWERKE	SILVERSTAR Bützberg ^[CH] , SILVERSTAR Burnhaupt ^[F] , SILVERSTAR Haldensleben ^[D] , SILVERSTAR Ujazd ^[PL] , HY-TECH-GLASS Bützberg ^[CH]
---------------------------	--

SOLARGLAS

EUROGLAS Haldensleben^[D]

BRANDSCHUTZGLAS

FIRESWISS Buochs^[CH]

VERARBEITUNG

SCHWEIZ

ISOLIERGLAS:	Bützberg, Bolligen, Pratteln, Oberkulm, St. Gallen-Winkeln, Malans, Volketswil, Bulle, Steffisburg
VERBUNDSICHERHEITSGLAS:	Bützberg, St. Gallen-Winkeln
EINSCHIEBEN-SICHERHEITSGLAS:	Bützberg, St. Gallen-Winkeln, Bulle
INTERIEUR:	Bützberg, St. Gallen-Winkeln, Volketswil, Steffisburg

DEUTSCHLAND

ISOLIERGLAS:	Aalen, Altshausen, Bad Krozingen, Memmingen, Nördlingen, Wertingen
VERBUNDSICHERHEITSGLAS:	Nördlingen, Ulm
EINSCHIEBEN-SICHERHEITSGLAS:	Altshausen, Bad Krozingen, Memmingen, Nördlingen, Ulm
INTERIEUR:	Aalen, Freiburg, Kempten, Ulm, Memmingen

UKRAINE

ISOLIERGLAS:	Artjomovsk, Kharkov, Kherson, Dnepropetrovsk, Kiev, Lviv, Odessa, Poltava, Simferopol
--------------	---

MOLDAWIEN

ISOLIERGLAS:	Chisinau
--------------	----------

AUTOMOTIVE

Grenchen, Oensingen, Trimbach, Ursenbach

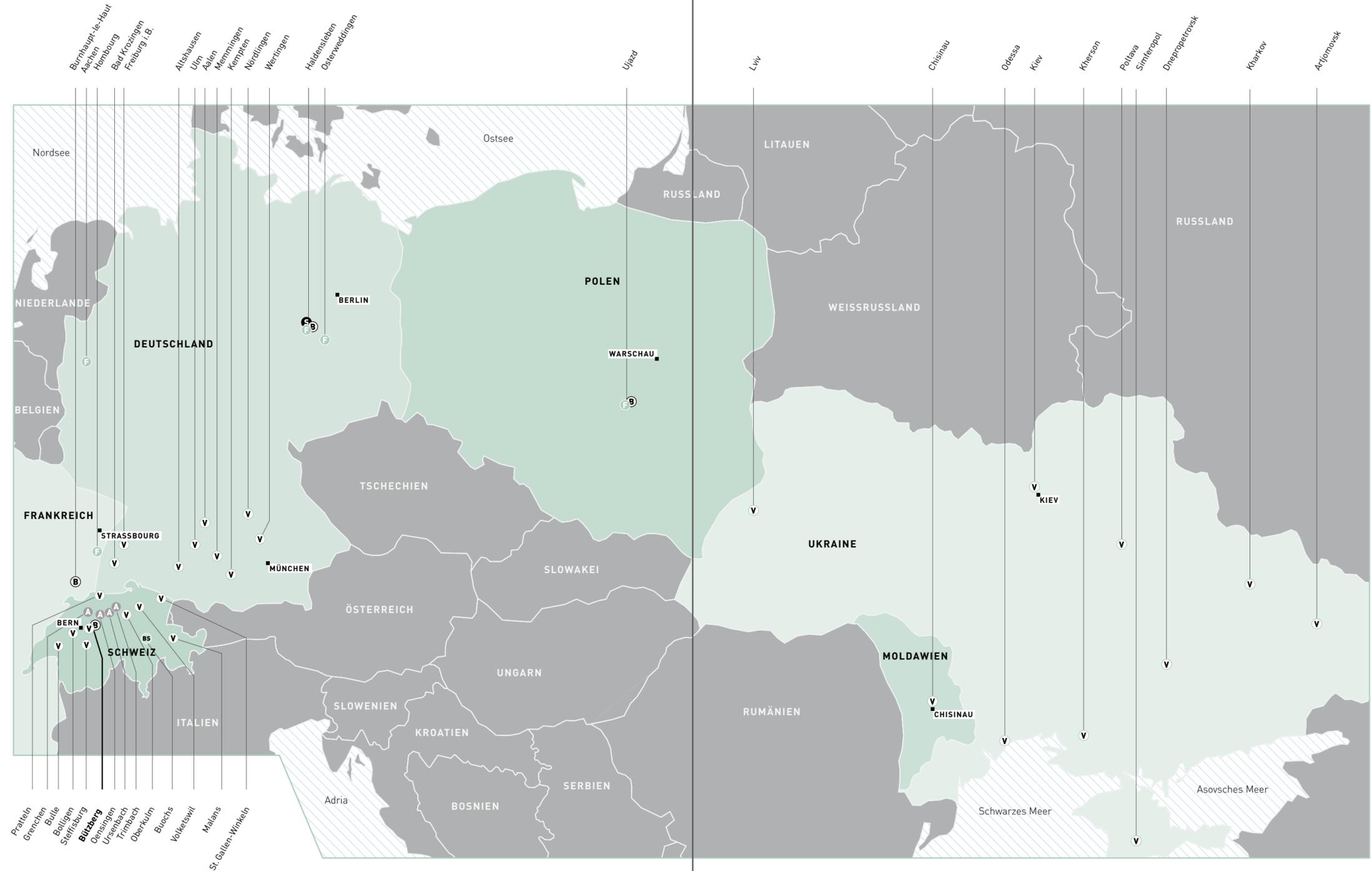


STANDORTE

Die Glas Trösch Gruppe mit Hauptsitz im schweizerischen Bützberg umfasst rund 60 Betriebe in der Schweiz, in Deutschland, Frankreich, Polen, Moldawien und in der Ukraine.

LEGENDE

- F > Floatglas
- B > Beschichtung
- S > Solarglas
- BS > Brandschutzglas
- V > Verarbeitung
- A > Automotive



GLAS TRÖSCH HOLDING AG

Industriestrasse 29, CH-4922 Bützberg

Tel.: +41 (0)62 958 52 52, Fax: +41 (0)62 958 52 55

www.glastroesch.ch