

# Stahl & Glas

Kompetent eingesetzt

### Herausfordernd

Stahl und Glas sind konsequent in ihren Eigenschaften und lassen keine Ungenauigkeiten zu. Sie verlangen deshalb profunde Materialkenntnisse.

So erfordern die Punkthalter von geschosshohen Ganzglasflügeln (1) eine Modellierung mit finiten Volumenelementen zum Verständnis der inneren Kräfte (2).

### Verlässlich

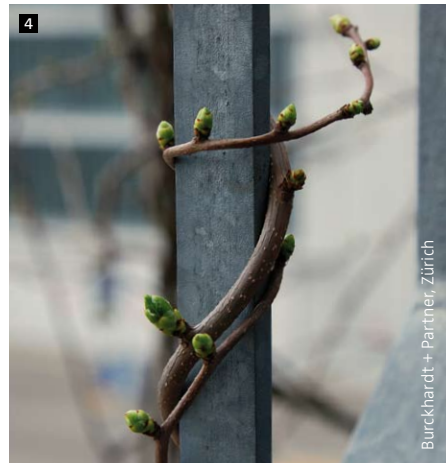
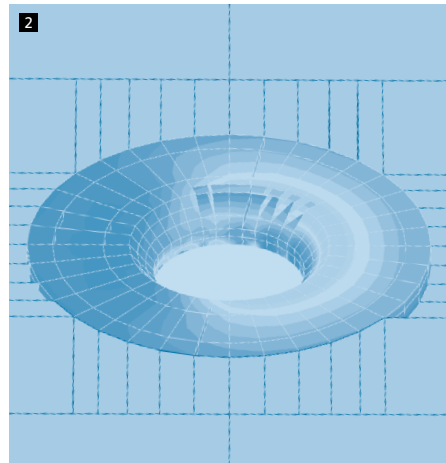
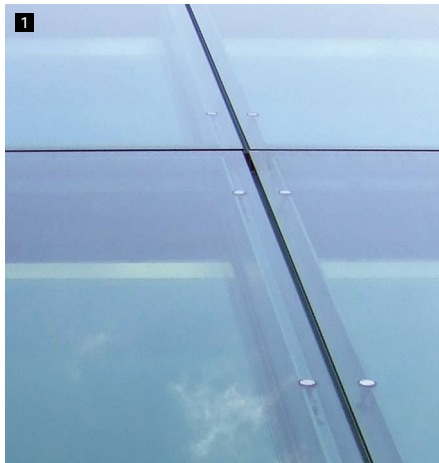
Stahl und Glas verhalten sich stets so wie erwartet und berechnet. Dies macht sie zu verlässlichen Partnern beim Entwerfen kreativer, ungewöhnlicher Lösungen.

Die 2002 erstellte, 100 m lange Stahlkonstruktion im MFO-Park (3), Zürich, wird nach und nach von Pflanzen umwoben (4) und so zu einer grosszügigen, offenen Halle.

### Ehrlich

Stahl und Glas sind ungleich sichtbarer als andere Materialien und zeigen ihr Alter offen und ungeschminkt. Gerade dies eröffnet – gezielt angewandt – attraktive Gestaltungsmöglichkeiten.

Das rostende Stahlblech, welches das Sammlungszentrum der Musée Suisse Group in Affoltern am Albis umhüllt (5), widerspiegelt augenfällig das Alter der im Inneren gelagerten Kulturgüter (6).



Burckhardt + Partner, Zürich



Stücheli Architekten, Zürich



# Werkstoffe mit Charakter

---

Mit Stahl und Glas ist viel mehr machbar, als man gemeinhin annimmt. Ob in Gebäudehüllen, Tragwerken oder als Kunst am Bau: Für uns Spezialistinnen und Spezialisten sind es faszinierende, äusserst verlässliche Materialien, die Bauwerken ein unverwechselbares Antlitz verleihen. Aber sie stellen Ansprüche.

---

## Materialien, die Freiräume eröffnen

Stahl und Glas sind in ihrem Verhalten konsequent. Hoch resistent, tolerieren sie weder Ungenauigkeit noch vereinfachte Rechenmodelle. Für den Experten, der ihre Gesetzmässigkeiten tiefgehend kennt, sind es verlässliche Partner, die sich stets genau so verhalten wie erwartet und damit grosse Freiräume für neue Gestaltungskonzepte eröffnen.

Stahl und Glas sind ehrlich. In Tragwerken sind sie ungleich sichtbar als andere Materialien und zeigen ungeschminkt ihr Alter. Glas kann zerkratzen oder matt werden, Stahl verfärbt sich – eine Eigenschaft, die optisch kreativ genutzt werden kann. So erlauben Stahl und Glas faszinierende Ein- und Durchsichten an Fassaden wie auch symbolhafte Anspielungen auf Alterungsprozesse.

## Experten für neuartige Lösungen

Fasziniert von der Transparenz dieser Materialien haben wir Ingenieure und Konstrukteure von Basler & Hofmann langjährige Erfahrung mit Atriumsverglasungen, weit gespannten Vordächern, begehbarem Glas sowie anspruchsvollen Stahltragwerken. Unser Grundsatz ist es, Lösungen auch für die aussergewöhnlichsten Ideen zu finden. Im Verbund mit den jeweils nötigen Spezialisten verwandter Disziplinen entwerfen und realisieren wir, prüfen bestehende Bauten und stehen unserer Kundschaft im In- und Ausland als kompetente Berater und Partner zur Seite. Wir engagieren uns in den SIA-Normenkommissionen und der Erarbeitung der Bemessungsgrundlagen des Stahlbau Zentrums Schweiz.

# Vernetzte Lösungen

---

Die Kompetenz Stahl & Glas ist bei Basler & Hofmann in ein Netzwerk aus benachbarten Disziplinen eingebettet. In enger Zusammenarbeit mit Bauphysikern, Fassadenplanern, Gebäudetechnikern, Hochbau- und Energiespezialisten sorgen wir dafür, dass Stahl und Glas sicher, nachhaltig und ästhetisch überzeugend zur Anwendung kommen.

---

## **Breit gefächerte Kompetenzen**

Basler & Hofmann ist ein unabhängiges Ingenieur-, Planungs- und Beratungsunternehmen, das in den Bereichen Gebäude, Infrastruktur und Umwelt tätig ist. Wir beschäftigen Mitarbeitende aus mehr als 30 Disziplinen. Unsere Erfahrung zeigt: Tragfähige Lösungen fordern häufig mehr als einen einzigen Spezialisten. Das gilt auch für Stahl- und Glasbau. Unsere Experten arbeiten in Teams mit Fachleuten aus den Bereichen, Hochbau, Gebäudetechnik, Bauphysik und Energie.

## **Ein zuverlässiger Partner**

Seit seiner Gründung 1963 ist Basler & Hofmann kontinuierlich gewachsen und hat sich zugleich seine Unabhängigkeit als Familienunternehmen bewahrt. In der Unternehmensgruppe arbeiten heute mehr als 500 Mitarbeitende. Das Unternehmen ist in der Schweiz, in Deutschland, der Slowakei, Singapur und Indien vertreten.

## **Pioniere im Qualitäts- und Umweltmanagement**

1994 erhielten wir als erstes Ingenieurunternehmen in der Schweiz das Qualitätszertifikat nach ISO 9001. Auch bei der Einführung unseres Umweltmanagementsystems nach ISO 14001 gehörten wir zu den Pionieren.

## Hochbau

- Hochbauten
- Façade Engineering
- Glasbau
- Stahlbau
- Baudynamik

## Tiefbau

- Grundbau und Geotechnik
- Städtischer Tiefbau
- Leitungsbau
- Konstruktiver Tiefbau
- Spezialtiefbau
- Erdbau und Deponietechnik

## Tunnelbau

- Untertagbau
- Tagbautunnel
- Bahntunnel
- Strassentunnel
- Stollen
- Kavernen

## Verkehrswege

- Trassierung
- Strassenbau
- Bahn- und Gleisbau
- Brückenbau
- Bahntechnik

## Energie

- Bauphysik
- Energieeffizienz
- Photovoltaik
- Minergie
- Erneuerbare Energien

## Mobilität

- Verkehrs- und Raumplanung
- Flughafenbau
- Bahnhöfe
- Bahninformationssysteme
- Mobilitätsmanagement

## Wasser

- Siedlungsentwässerung
- Wasserversorgung
- Gewässerschutz
- Wasserbau
- Hochwasserschutz
- Wasserkraft

## Umwelt

- Umweltverträglichkeit
- Erschütterungen und Lärmschutz
- Boden und Altlasten
- Asbest und Gebäudeschadstoffe
- Umweltchemie
- Umwelttechnik

## Sicherheit

- Risikoanalysen
- Störfallvorsorge
- Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz
- Erdbebensicherheit
- Bauliche Sicherheit
- Biosicherheit

## Gebäudetechnik

- Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär, Elektro
- Gebäudeautomation
- Betriebsoptimierungen

## Gebäude

- Immobilienbewirtschaftung
- Standortentwicklung
- Schulraumentwicklung
- Betriebsplanung

## Bewirtschaftung

- Werterhaltung
- Vermessung
- Bauwerksüberwachung
- Geografische Informationssysteme
- Geodatenmanagement
- Technical and Environmental Due Diligence

## Consulting

- Bauherrenberatung
- Masterplanning
- Expertisen
- Juristische Dienstleistungen
- Kommunikationsberatung
- Marketing Social Change
- Medienproduktionen und 3D-Visualisierungen

## Projektteams

Für jedes Vorhaben stellt Basler & Hofmann ein individuelles Projektteam zusammen. Darin sind alle Fachgebiete vertreten, die für eine optimale Lösung erforderlich sind.

## **Stahl & Glas:**

**Entwerfen, anwenden, prüfen, sichern**

---

### **Unsere Dienstleistungen**

- Entwurf, Projektierung und Baukontrolle neuer Tragwerke
- Zustandsaufnahmen, statische Überprüfungen und Instandsetzungen
- Dynamische und statische Strukturanalysen
- Konzeption und Prüfung von Schweissverbindungen und -verfahren
- Statische Produkttauglichkeitsbeurteilungen im Fassadenbau
- Expertisen und Qualitätssicherungsmandate