

AUSGABE 04/2016

# bauRUNDSCHAU

## THE SHOW MUST GO ON

DIE MODERNISIERUNG DER ST. JAKOBSHALLE BASEL

KANTON BASEL-STADT

Sehr viel mehr wie ein Umbau

SCHREINEREI SCHNEIDER AG

Perfektion in Holz

TEUPE GERÜSTBAU AG

Gerüstbau ist Gerüstbau

FERMIN GROUP AG

Flexibilität und Qualität

ALLSEAL GMBH

Nichts anbrennen lassen



# WOHLTUEND FÜR DIE AUGEN

## ELEKTROCHROME GLÄSER IM NEUBAU DER AUGENKLINIK BELLAVISTA

von Christian Scheidegger

Felsenartig schmiegt sich der Neubau der Augenklinik Bellavista in Speicher AR in die Landschaft. Mit drei Knicken folgt der Neubau aus schwarz eingefärbtem Sichtbeton der Topografie des Hanges. Trotz seiner Grösse erhält er Leichtigkeit durch ein horizontal verlaufendes Fensterband: 450 m<sup>2</sup> schaltbares SageGlass sorgen für bedarfsgerechte Tönung und damit für ein angenehmes Licht im Inneren.



Umfassende Forschungen haben ergeben, wie Licht auf die Stimmung und das Wohlbefinden des Menschen wirkt: Licht hat auf uns auch emotionale und biologische Auswirkungen. So ist die Netzhaut nicht nur Projektionsfläche für die Abbildung der Umgebung, sondern enthält auch Zellen, die unsere innere Uhr stellen. Licht stärkt also den Biorhythmus des Menschen, fördert Wohlbefinden und Gesundheit, sorgt für mehr Leistungskraft

und Konzentration und verstärkt Vitalität und Lebensqualität.

Bei Patienten trägt Tageslicht auch entscheidend zum Genesungsprozess bei. In der Augenklinik Bellavista lässt daher die raumhohe Verglasung des Fensterbandes, hinter dem sich der gesamte Klinikbereich befindet, möglichst viel Licht in die Räume und holt gleichzeitig auch die äussere, landschaftlich reizvolle Umgebung ins In-

ne. 28 Betten und zwei Operationssäle umfasst der Neubau, der direkt neben der renommierten Berit-Klinik liegt. Die elektrisch tönbaren Gläser können per Knopfdruck bedient werden und ermöglichen ein Verdunkeln des Raumes – ein wichtiges Kriterium für Patienten mit empfindlichen Augen. Dabei bleibt der Kontakt zum Aussen auch bei der stärksten Tönung erhalten, anders als bei Verschattungssystemen mit Rollos oder Jalousien.



Eine Augenklinik braucht optimale Lichtlösungen.



Der Aussenkontakt ist auch bei starker Tönung gewährleistet.

## BAUTAFEL

**Auftraggeber:** Klinik Bellavista

**Standort:** Speicher AR CH

**Nutzung:** Augenklinik- und  
Wohnungsbau

**Architekten:** Carlos Martinez  
Architekten, Berneck SG CH

**Planungszeit:** 2013–2015

**Bauzeit:** 2015–2016

**Gebäudevolumen (SIA 416):**  
ca. 24'500 m<sup>3</sup>

**Geschossfläche (SIA 416):** ca. 7 400 m<sup>2</sup>

**Metall- und Fassadenbau:** Krapf AG,  
Engelburg SG

**Fassade:** Pfosten-Riegelfassade in  
Ganzglas-Ausführung, 450 m<sup>2</sup> elektro-  
chromes Sonnenschutzglas SageGlass  
**Generalunternehmer:** HRS St. Gallen.

## HINTERGRUNDINFORMATION

SageGlass® wird bereits seit 14 Jahren in grösseren Bauprojekten in den USA erfolgreich eingesetzt. SageGlass® von Saint-Gobain ist bei Vetrotech Saint-Gobain International AG erhältlich. Vetrotech Saint-Gobain International AG ist Teil der Saint-Gobain-Gruppe, einem weltweit führenden Unternehmen in Herstellung und Vertrieb von High-Performance-Baustoffen. Vetrotech fertigt hochleistungsfähiges Sicherheitsglas für die Bau- und Seefahrt-Industrie, mit Schwerpunkt auf die Kombination von Sicherheit, Funktionalität, Komfort und Design. In Europa und im Mittleren Osten bietet Vetrotech den intelligenten Sonnenschutz SageGlass® exklusiv an.

## VIER-STUFEN-TÖNUNG

Die Lichtdurchlässigkeit der Verglasung im Klinikbereich lässt sich über vier Stufen zwischen ein und 60 Prozent regulieren: Das Glas bleibt klar bei wolkigem Wetter ohne Sonne, ermöglicht eine leichte Tönung bei klarem Himmel mit Wechsel von Wolken und Sonne, schafft eine intensive Tönung bei klarem Himmel und Sonne und schützt mit maximaler Tönung bei direkter, voller Sonne vor Blendungen und Wärmeeintrag.

Bei elektrochromen Verglasungen wird die Lichttransmission über schwache elektrische Spannungsimpulse verringert. Sie regulieren beim fünffach mit hitzebeständigem Metalloxyd beschichteten Isolierglasaufbau die Licht- und Wärmedurchlässigkeit. Innerhalb von wenigen Minuten verwandelt sich das Glas vom transparenten in den getönten Zustand und umgekehrt. SageGlass kann geräuschlos elektronisch verdunkelt oder aufgehellt werden – bedarfsgerecht entweder automatisch oder manuell per Knopfdruck oder Touchscreen.

So lassen sich Tageslichteintrag, Solarwärme und Blendschutz individuell steuern. Die uneingeschränkte Sicht nach aussen bleibt in jedem Verdunklungszustand erhalten.

## ARCHITEKTONISCHE GESTALTUNG

Die architektonisch ansprechende Ganzglasoptik der Aussenfassade der Bellavista-Klinik ergibt sich durch die Kombination der Pfosten-Riegel-Fassade Schüco FW 60 SG mit SageGlass. Das Fensterband schliesst bündig mit der Sichtbetonfassade ab und folgt dem geknickten Verlauf. Die Verglasung des Fensterbandes sorgt für eine rhythmische Strukturierung der Fassade, verleiht dem Gebäude Leichtigkeit und eine klare Optik. Neben diesen architektonischen Aspekten schafft die Verglasung mit SageGlass pittoreske Ausblicke und auch ein Höchstmass an natürlichen Lichtverhältnissen im Inneren. Dies fördert den Gesundheitsprozess der Patienten – und das möglichst schonend je nach Sonnenstand und Tageslichteintrag. ●