

## Dimmbares Glas ECONTROL für das Gebäude der Zukunft

# Wenn Industrie 4.0 in der Gebäudehülle beginnt ...

Festo-AutomationCenter vereint Ästhetik, Technologie, Energieeffizienz und Nachhaltigkeit

**Mit dem neuen AutomationCenter startet die FESTO AG & Co. KG (Esslingen) in eine neue Ära. Das hochmoderne Gebäude bietet 400 Mitarbeitern auf 16 Hochgeschossen Raum für Innovation und die Entwicklung neuer Kundenlösungen. Das Hochhaus mit rhombischem Grundriss ist ein architektonisches Highlight und überzeugt zusätzlich mit seinen „inneren Werten“. Das ausgeklügelte nachhaltige Konzept sorgt mit der Kombination innovativer Technologien für eine maximale Energieeffizienz. In der Fassade tragen zirka 1.000 Quadratmeter dimmbares Glas der Firma EControl-Glas (Plauen) ihren Teil zur Gebäudehülle der Zukunft bei. Verbaut in 441 Parallelausstellfenstern, ermöglicht das Glas einen allzeit freien Blick nach draußen, während bei der herkömmlichen Sonnenschutzverglasung gerade bei schönstem Wetter der innere Blendschutz die Sicht beeinträchtigt.**

Festo zählt zu den Weltmarktführern in der Automatisierungstechnik und in der technischen Aus- und Weiterbildung. Seinen Stammsitz hat das Unternehmen seit seiner Gründung im Jahr 1925 in der Ingenieursstadt Esslingen. Hier wurde mit dem neu errichteten AutomationCenter jetzt auch ein neues Firmen-Wahrzeichen geschaffen. Mit einer Gebäudehöhe von 67 Metern ist das Hochhaus schon aus der Ferne sichtbar. Auch sein außergewöhnlicher Grundriss in Form eines Rhombus sticht schon von Weitem hervor. So wie die herausragende architektonische Qualität überzeugt auch das hocheffiziente Energiekonzept des Festo-Neubaus.

## **Anspruchsvolle Architektur küsst Nachhaltigkeit**

Die dynamische Architektur des AutomationCenters schlägt eine Brücke zwischen Gebrauchsfähigkeit, Wirtschaftlichkeit und Funktionalität. Außerdem führt die äußere Form das fort, was im Inneren stattfindet: Ästhetik gepaart mit Nachhaltigkeit. Der rautenförmige Gebäude-Grundriss entstand nicht nur aus ästhetischem Anspruch, sondern auch um Luftströme in dem energieautarken Gebäude zu optimieren. Die Gebäudeautomation im Center umfasst die gesamte technische Infrastruktur: Heizung, Lüftung, Klima, Elektroanlagen, Beleuchtung, Beschattung, Zutrittskontrolle, Sicherheit und Energiemanagement.

### **Mehr Transparenz: intelligente Glasfassade**

Die strömungsoptimierte, pneumatische Abluftfassade hat eine Gesamtfläche von insgesamt 8.500 Quadratmetern und besteht zu einem Großteil aus Glas. Dies sorgt für Offenheit und Transparenz. Ein faszinierender Aspekt der Fassade ist ihre Wandlungsfähigkeit: Je nach Jahreszeit und Tageslichteinfall zeigt sie ihre verschiedenen Facetten. So schillern rund 1.000 Quadratmeter der Verglasung vor allem im Sommer in einem geheimnisvollen Blau, das nicht nur die Firmenfarbe zitiert, sondern einen ganz praktischen Zweck verfolgt. Verantwortlich für den blauen Schimmer ist das dimmbare elektrochrome Glas ECONTROL, dessen Licht- und Energieeintrag ins Gebäude verändert werden kann. Die Sicht nach draußen ist gerade bei schönem Wetter ein Erlebnis. Auch eine natürliche Lüftung ist jederzeit möglich, da sich die Fenster mit ECONTROL manuell öffnen lassen.

### **ECONTROL: Verglasung 4.0**

Das dimmbare elektrochrome Glas ist in den 441 Parallelausstellfenstern des Gebäudes verbaut. Es lässt sich über die Gebäudeleittechnik stufenlos und automatisiert von hell bis blau einfärben. Je Stockwerk und Fassade sorgen sieben raumhohe Fensterelemente gerade auch in eingedunkeltem Zustand für eine offene Kommunikation mit der Außenwelt.

„ECONTROL ist eine zukunftsweisende Komponente für eine klassische Fassadenlösung aber mit High-Tech-Ansprüchen“, sagt Andreas Beccard von 'priedemann fassadenberatung'. Aufgrund der exponierten Lage, der Gebäudekubatur, der Wirtschaftlichkeit und des FESTO-eigenen Corporate-

Identity fiel die Wahl beim AutomationCenter bewusst auf eine einschalige, vollständig vormontierte Elementfassade – eine vorgehängte zweite Glasebene oder Raffstoren kamen für das Gebäudekonzept nicht infrage.

---

### **Bautafel**

Projekt: FESTO AutomationCenter

Bauherr: FESTO AG & Co. KG, Esslingen

Objektadresse: Festo Campus 1, 73734 Esslingen

Architekten: Ulrich & Jens Jaschek, Stuttgart

Fassadenplanung: priedemann fassadenberatung GmbH, Großbeeren/Berlin

Fassade: Schindler Fenster + Fassaden GmbH, Roding

Glasprodukt: ECONTROL smart Typ 50/10 (ca. 1.000 Quadratmeter)

Glaserhersteller dimmbares Glas: EControl-Glas GmbH, Plauen

### **Bilder:**



Je nach Jahreszeit und Tageslichteinfall ändert die Ganzglasfassade des AutomationCenters ihr Erscheinungsbild und zeigt all ihre architektonischen Facetten.

Foto: ©Festo AG & Co. KG, alle Rechte vorbehalten



Die Transparenz der Glasfassade sorgt für Offenheit und ermöglicht die Kommunikation zwischen Innenraum und Außenwelt.

Foto: ©Festo AG & Co. KG, alle Rechte vorbehalten



Das in den Parallelausstellfenstern eingebaute dimmbare Glas ECONTROL sperrt die Hitze aus, während die Räume angenehm hell bleiben. Eine Interaktion mit der Umwelt ist so jederzeit möglich.

Foto: ©Festo AG & Co. KG, alle Rechte vorbehalten

Abdruck honorarfrei, Belegexemplar erbeten an:  
pr nord. neue kommunikation. Braunschweig

**Rückfragen beantworten gern:**

EControl-Glas GmbH & Co. KG

Dr. Hartmut Wittkopf

Tel.: + 49 (0) 3741 14820-102/ Fax: -150

E-Mail: [presse@econtrol-glas.de](mailto:presse@econtrol-glas.de)

pr nord. neue kommunikation.

Birka Ließ

Tel.: +49 (0)531 / 7 01 01-0 / Fax: -50

E-Mail: [b.liess@pr-nord.de](mailto:b.liess@pr-nord.de)