

Freie Sicht bei Sonne

ECONTROL® –
Dimmbare Verglasung statt
Jalousien oder Markisen

»ECONTROL-Verglasungen stellen einen Quantensprung auf dem Gebiet der Gebäudeverglasungen dar. Wir sind stolz, dass wir als mittelständisches Unternehmen diesen Technologiesprung geschafft und realisiert haben«, so Tobias John, Geschäftsführer der EControl-Glas GmbH & Co. KG. Mit Sitz in Plauen gehört sie zu den vier weltweit tätigen Unternehmen auf dem Gebiet schaltbarer Verglasungen und ist der einzige europäische Hersteller. »Gerade vor den Herausforderungen der Nachhaltigkeit und des Klimawandels ist eine intelligente Verglasungslösung zukunftsweisend.«

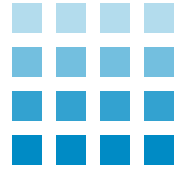
Tonnendach Schloß Störmede



Mit ECONTROL-Verglasung wird der Wintergarten zum Ganzjahresgarten. Große Fensterfronten bieten auch im Hochsommer freie Sicht.



EControl-Glas



Bislang wurden dann, wenn die Sonne am schönsten scheint, die Jalousien heruntergelassen und der Raum verdunkelt. Die dimmbare Verglasung der Firma EControl ist eine intelligente Alternative zu herkömmlichen Verschattungssystemen und sorgt gerade bei schönstem Wetter in Fassade, Atrien und Wintergärten für Tageslicht und dauerhaft freie Sicht nach draußen. ECONTROL passt in fast jedes gängige Fassaden- und Fensterprofil – sowohl im Neubau als auch in der Sanierung. Wesentliche Komponente der dimmbaren Verglasung ist ein zeitgemäßes Steuerungskonzept in Form einer digitalen Einbindung in ein Smart-Home-Konzept oder in einen Gebäude-BUS. Hier verfügt die ECONTROL-Technologie über offene Schnittstellen.

Idee hinter der variablen Verglasung

Sobald eine geringe Spannung angelegt wird, färbt sich die innenliegende nanostrukturierte Beschichtung des Glases durch den sogenannten elektrochromen Effekt blau. Dadurch können die Scheiben automatisch eingedunkelt und der sich ändernden Intensität der Sonneneinstrahlung angepasst werden. So wird eine gute Verschattungswirkung auch ohne aufwändige Markisen oder Jalousien erreicht.

Ganzjährig ein angenehmes Raumklima

Mit dem stufenlosen Eindunkeln lässt sich die Sonnenenergiedurchlässigkeit variabel steuern. Bis zu 90 Prozent der solaren Energie dringt nicht in das Gebäude. Die Lichtdurchlässigkeit des Glases kann der Witterung entsprechend flexibel an die Nutzerbedürfnisse angepasst werden. Auch die Blendung wird deutlich reduziert. Gerade dann, wenn die Sonne scheint, bleibt freie Sicht stets gewahrt.

Foto: EControl-Glas

www.econtrol-glas.de

