

ECONTROL – Dimmbares Glas macht Verschattung überflüssig



Dimmbares Glas ...



... macht Verschattung überflüssig



Hell bei grauem Himmel...



... und freie Sicht nach draußen bei schönstem Wetter



Eigenschaften von ECONTROL:

1. Im eingedunkelten Zustand beträgt der Sonnenschutzfaktor von ECONTROL ca. 90%. Diffuse Wärmestrahlung wird besser kontrolliert als bei Jalousien. Spürbar geringere Aufheizung im Sommer.
2. Reduktion der Blendwirkung der Sonne – Außen liegende Jalousien können entfallen.
3. Eindunkelung in ein angenehmes Blau, Freie Sicht nach draußen, angenehme Arbeitssituation
4. Kosten für Installation, Unterhalt und Wartung von mechanischen Verschattungssystemen entfallen.



ECONTROL fängt dort an, wo ein Sonnenschutzglas aufhört



Technische Werte	Wärmeschutzglas Standard	Sonnenschutzglas 70/40	ECONTROL- Verglasung *	Sonnen- schutzglas + Mechanischer Sonnenschutz außen
Lichttransmission T_L in %	80	70	55 ↔ 10	
g-Wert in %	60	40	41 ↔ 10	10
U_g -Wert in W/m^2K	1,1	1,1	1,1	

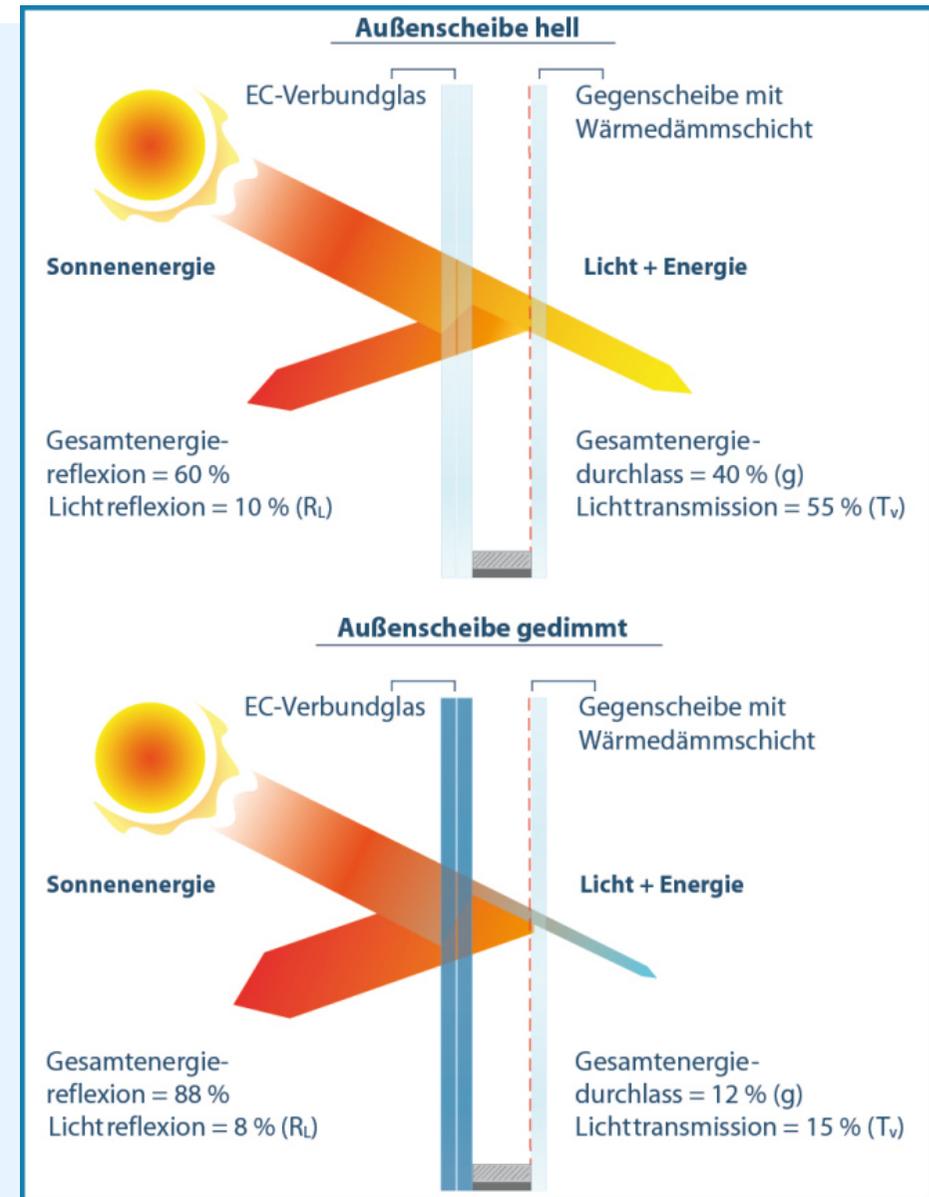
Reduziert Blendwirkung - freie Sicht nach draußen

Vom g-Wert eines Sonnenschutzglases bis zum g-Wert einer geschlossenen Jalousie

* Lichttransmission je nach Ausführung bis zu 9 %

Wirkungsweise von ECONTROL:

- Durch elektrochrome Eindunkelung Absorption der Energie in der Außenscheibe (Außenscheibe aus 2 x TVG)
- Erwärmung der Außenscheibe
- Durch Erwärmung einsetzende (langwellige) Infrarotstrahlung wird an der low-e Beschichtung (Wärmedämmschicht) reflektiert.
- Im Gesamtergebnis wird hierdurch der Eintrag an solarer Energie um bis zu ca. 90 % reduziert.



Auszüge aus Vergleichsrechnung:

Durchgeführt beim IBH

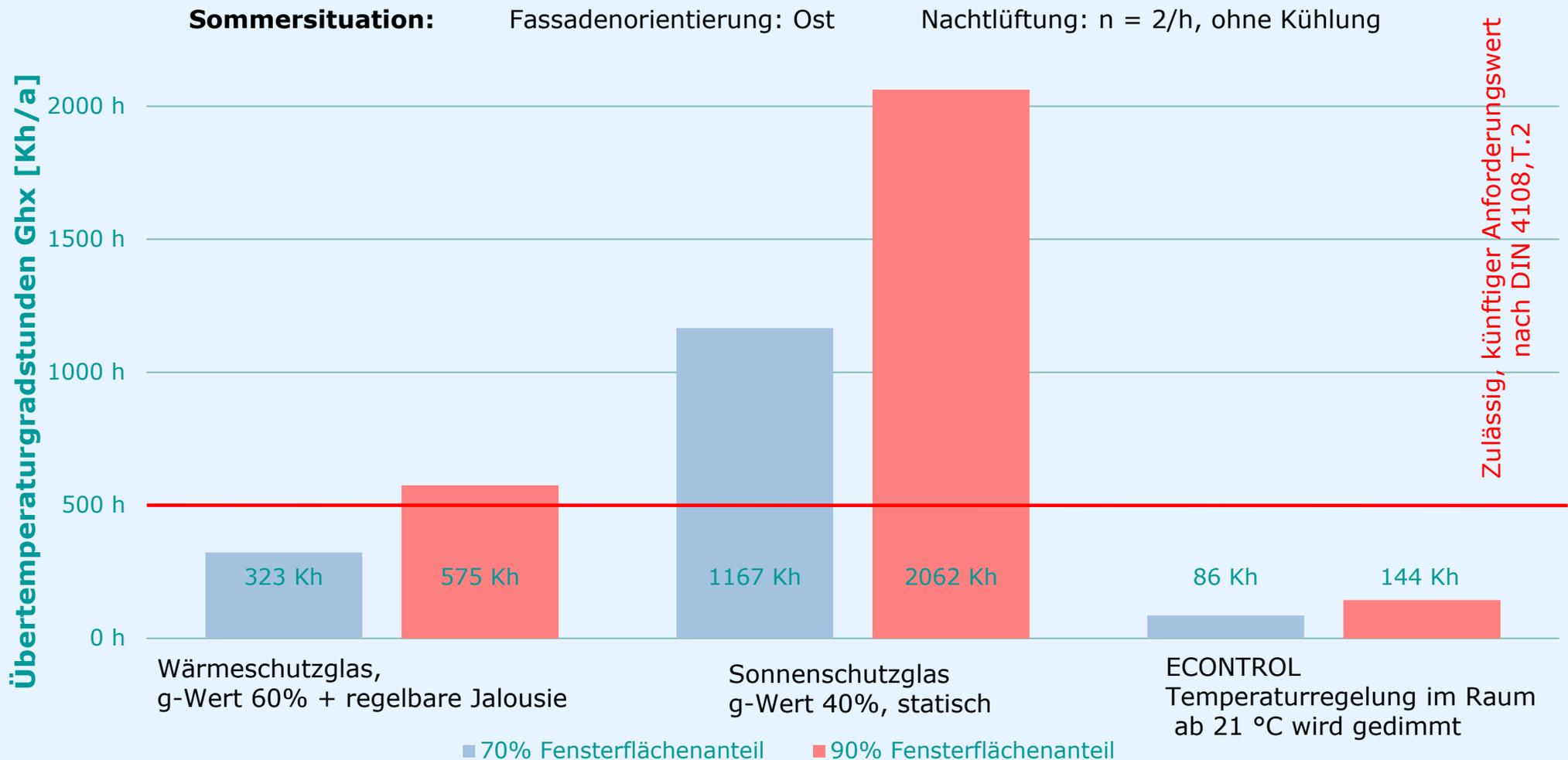
Ingenieurbüro Prof. Dr. Gerd Hauser GmbH

Gottschalkstraße 28a

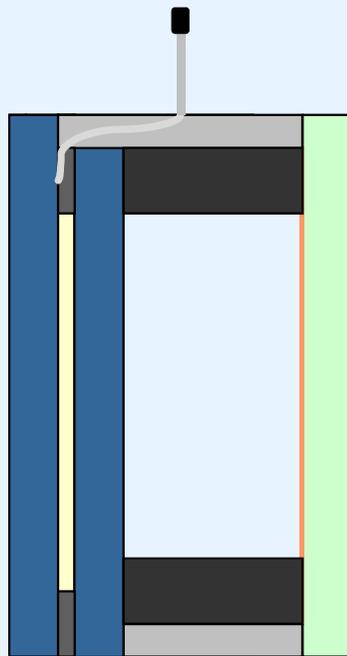
34127 Kassel

Übertemperaturgradstunden – über 26°C

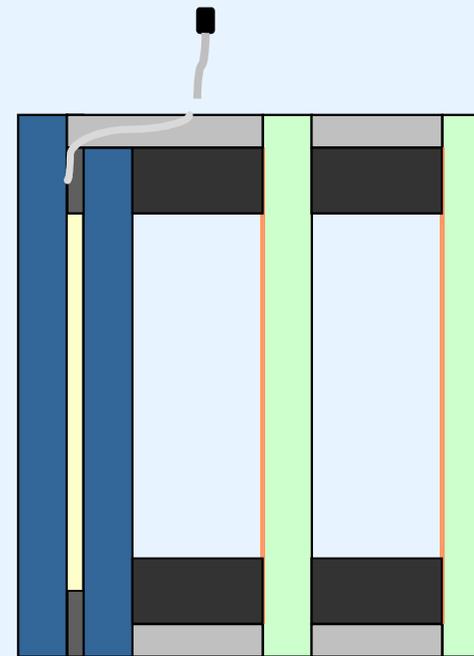
ausgewählte Werte für 70% und 90 % Fensterflächenanteil,
Bezugstemperatur 26 C, Ort Potsdam



Zahlreiche Kombinationen als 2-fach und 3-fach Isolierglas



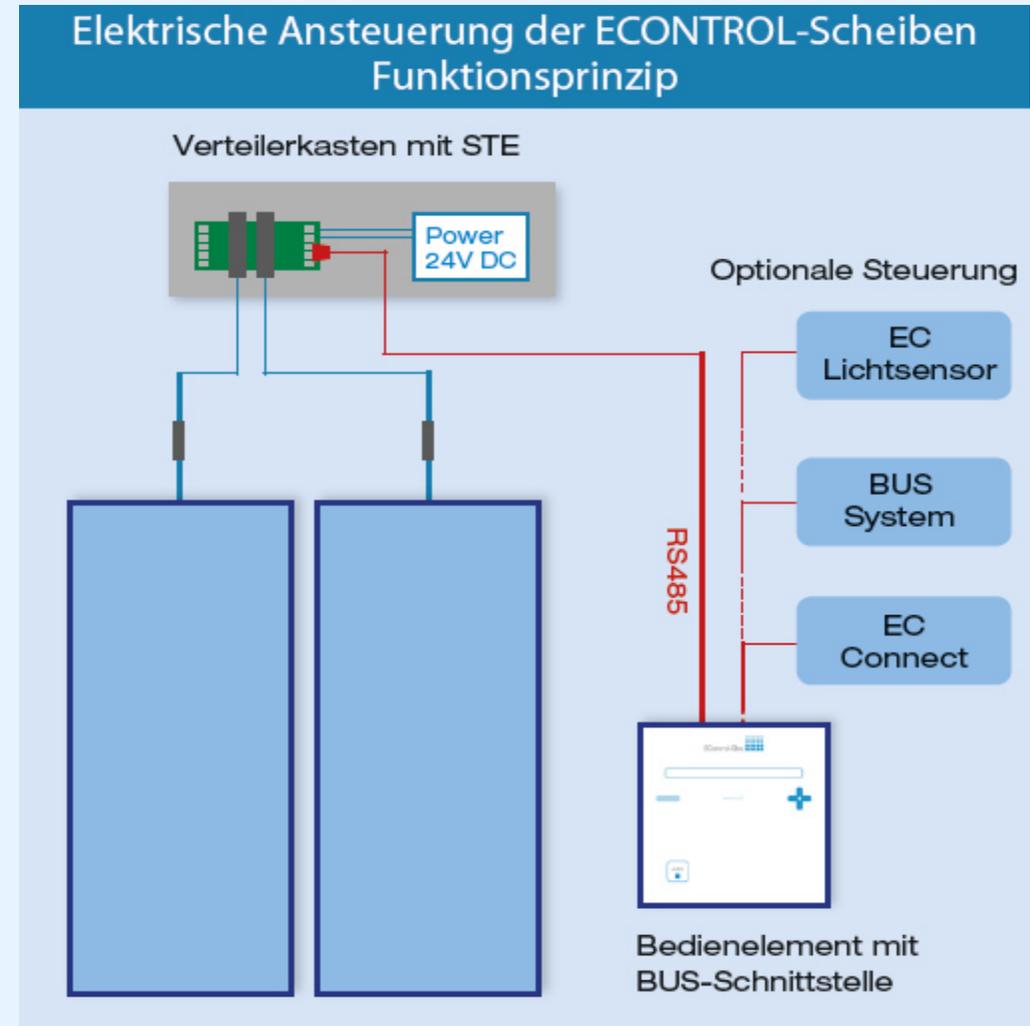
2-fach Isolierglas
 $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

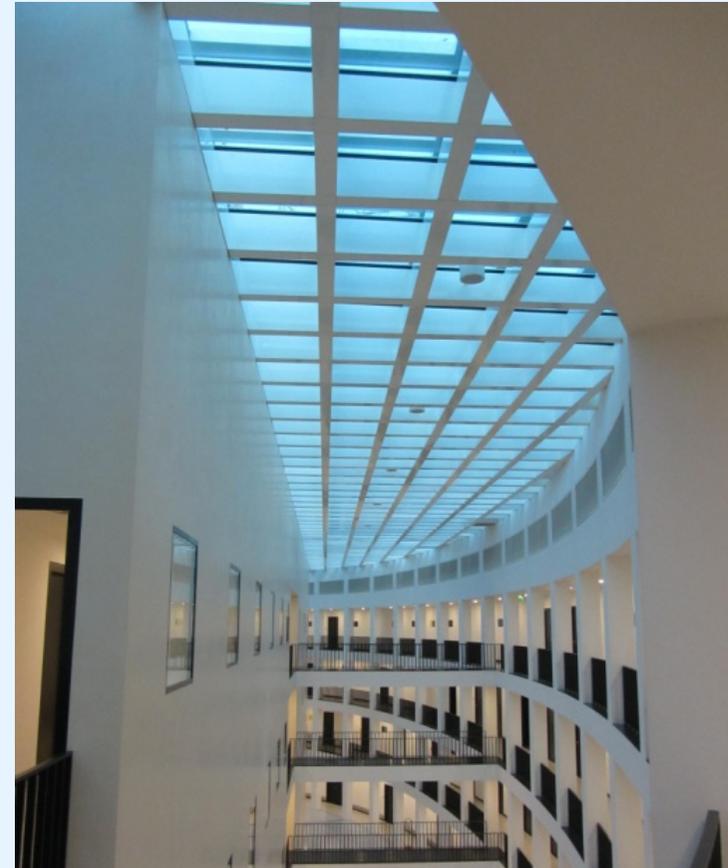


3-fach Isolierglas
 $U_g = 0,7 - 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

Vorteil: Isolierglas individuell kombinierbar

- Steuerung über Lichtsensor
 - Lichtsensor (0-10 V Signal) und Bedienelement
- Steuerung über vorhandenen Gebäude-Bus
- Web-basierte Ansteuerung EC-Connect
- Über Tasten des Bedienfeldes





Komplettsanierung Glasdach
ca. 850 m²



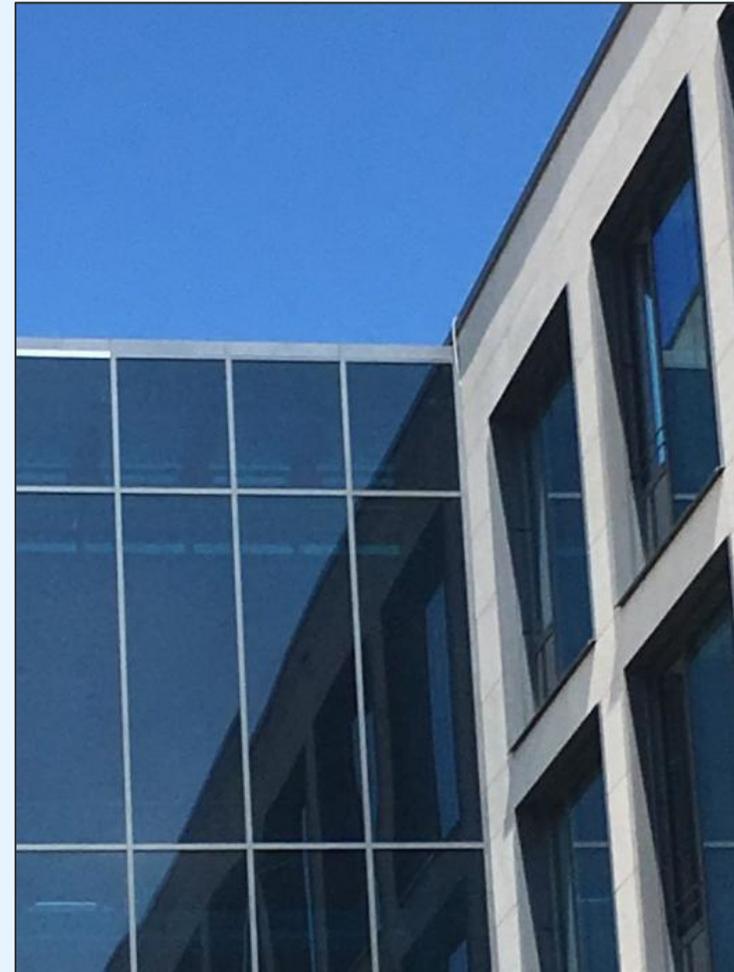
Energetische Sanierung
Institut für Molekular- und
Biotechnologie Wien,
ca. 780 m² ECONTROL® Fassade



ECONTROL – ideal für Dachverglasungen

Tonnendach mit ECONTROL





Schwarz Architekten Stuttgart

Glasaustausch im Wintergarten



Wintergärten



Sanierung einer Sporthalle



Dimmbares Glas von EControl in Plauen



Manfred Dittmar
Leiter Vertrieb/Gesellschafter
EControl-Glas

Plauen
www.econtrol-glas.de