

## **Tageslicht und Hitzeschutz am Arbeitsplatz** **Intelligente Sonnenschutzsysteme fördern Produktivität und Wohlbefinden**

---

Licht und Temperatur zählen zu den wichtigsten Einflussfaktoren auf das Wohlbefinden und die Produktivität am Arbeitsplatz. Bereits eine um ein paar Grad zu hohe Raumtemperatur mindert die Leistungsfähigkeit deutlich. Blendung, aber auch fehlende Durchsicht nach draußen und ein Mangel an Tageslicht wirken sich ebenfalls negativ aus. Intelligente außenliegende Sonnenschutzsysteme wie der Tageslicht-Raffstore RETROLux von Schlotterer vereinen Hitzeschutz, Blendschutz, Tageslichtnutzung und Durchsicht – und sorgen damit neben besserem Raumklima auch für geringeren Energieverbrauch.

**Die gängige Praxis: Tageslicht wird ausgesperrt, nicht jedoch die Hitze**

„Hell und freundlich ohne Blendung, mit guter Sicht nach draußen, bei einer Raumtemperatur zwischen 20 und 25 Grad – bezogen auf die Faktoren Licht und Temperatur entspricht das in etwa den Idealbedingungen an einem klassischen Büro-Arbeitsplatz. Die Praxis sieht meistens anders aus: Sobald die Sonne scheint, wird verdunkelt – und damit nicht nur das Tageslicht ausgesperrt, sondern auch die Sicht nach draußen verhindert. Erfolgt die Verdunkelung noch dazu mit einem innenliegenden System, hält man zwar das Licht draußen, nicht aber die Hitze. Bei einem durchschnittlichen Energieeintrag von 500 Watt pro Quadratmeter wirken die ungeschützten Fensterflächen dann schnell als Heizung, und so muss neben dem elektrischen Licht auch noch die Klimaanlage aktiviert werden – sofern eine vorhanden ist“, erläutert DI Peter Gubisch, Geschäftsführer der Schlotterer Sonnenschutz Systeme GmbH. Gerade der Schutz vor Überhitzung ist wesentlich für Wohlbefinden und Leistungsfähigkeit, betont Gubisch: „Als Richtwert gilt, dass die Raumtemperatur an Arbeitsplätzen auch im Sommer 27 °C nicht überschreiten sollte. Bereits bei 28 °C sinkt die menschliche Leistungsfähigkeit auf 70 %. Bei 33 °C beträgt sie lediglich noch 50 %.“

Mit dem Tageslichttraffstore RETROLux aus eigener Entwicklung bietet Österreichs Marktführer für außenliegenden, nicht textilen Sonnenschutz eine wirkungsvolle Alternative. Das

Geheimnis des Tageslichtraffstores liegt zum einen in den beiden Teilstücken seiner Lamelle und ihrer speziellen Kantung: Das außen liegende Teilstück reflektiert die direkten Sonnenstrahlen zurück in den Himmel und lässt damit die Hitze gar nicht erst bis an die Fensterscheibe heran. Das nach innen orientierte Segment hingegen lenkt das diffuse Tageslicht blendfrei über die Decke tief in den Raum. So lassen sich mit dem RETROLux-Raffstore wertvolle Energie und Geld für Kühlung und künstliche Beleuchtung sparen. Und: Böden und Möbel bleiben vor Sonneneinstrahlung geschützt.

### **Faktor Durchsicht**

Der zweite wesentliche Aspekt des RETROLux-Raffstores ist die kontinuierliche Änderung der Lamellenneigung über die Behanghöhe: Im oberen Behangteil liegen die Lamellen flacher, so dass aus der Raumtiefe eine sehr gute horizontale Durchsicht gewährleistet ist. Nach unten hin liegen die Lamellen schrittweise steiler, so dass sich in Fensternähe gute Durchsicht nach unten ergibt. „Durchsicht ist ein wesentlicher Faktor für das Wohlbefinden, der heute oftmals noch unterschätzt wird. Untersuchungen zeigen, dass sich die Sicht ins Freie sowohl auf die Gedächtnisleistung als auch auf Informationsverarbeitungsprozesse positiv auswirkt“, so Gubisch.

### **Der Mensch braucht Tageslicht**

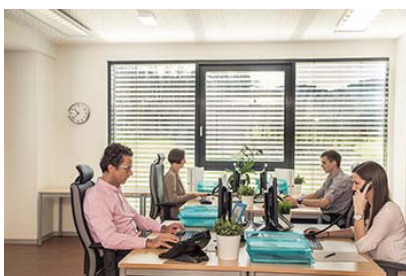
Tageslicht ist ebenfalls ein wesentlicher Faktor für die menschliche Gesundheit. Es unterscheidet sich in wesentlichen Qualitätsmerkmalen von künstlicher Beleuchtung: Tageslicht ist dynamisch und ändert im Verlauf des Tages sowohl seine Lichtfarbe und Intensität als auch die Lichtmenge – diese Dynamik steuert wiederum den Hormonhaushalt und synchronisiert die innere Uhr des Menschen. Die physische und psychische Verfassung und die Leistungsfähigkeit des Menschen werden positiv beeinflusst. Das menschliche Auge ist für Tageslicht „konstruiert“. Dazu kommt: Tageslicht steht kostenlos und in erheblich höherer Menge als Kunstlicht zur Verfügung. „Mit mehr Tageslicht arbeitet, lernt, wohnt und lebt es sich einfach besser“, fasst Gubisch zusammen

---  
**Über Schlotterer**

Die Schlotterer Sonnenschutz Systeme GmbH ist Österreichs Marktführer für außenliegenden, nicht textilen Sonnenschutz. Am Standort Adnet (Salzburg) produzieren 370 Mitarbeiter jährlich mehr als 300.000 Sonnenschutz- und Insektenschutzelemente in mehreren tausend Varianten und in mehr als 200 verschiedenen Farben. Die Produktpalette umfasst Rollläden, Raffstoren, Insektenschutzgitter und Fensterläden. Alle Produkte werden von Schlotterer selbst entwickelt. Sie sind im Sonnenschutzfachhandel und bei namhaften Fensterherstellern erhältlich.

---  
**Bildmaterial**

Download unter: [http://www.plenos.at/pt\\_schlotterer\\_tageslicht\\_arbeitsplatz](http://www.plenos.at/pt_schlotterer_tageslicht_arbeitsplatz)



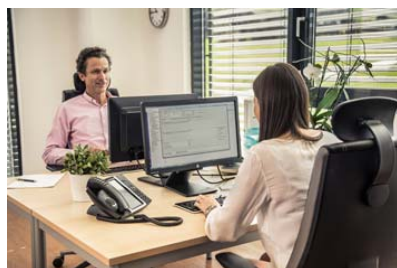
*Licht und Temperatur zählen zu den wichtigsten Einflussfaktoren auf das Wohlbefinden und die Produktivität am Arbeitsplatz. Intelligente Sonnenschutzsysteme schützen vor Blendung und Hitze und ermöglichen gleichzeitig die Durchsicht nach draußen.*

*Schlotterer\_RETROLux\_Arbeitsplatz\_1.jpg*



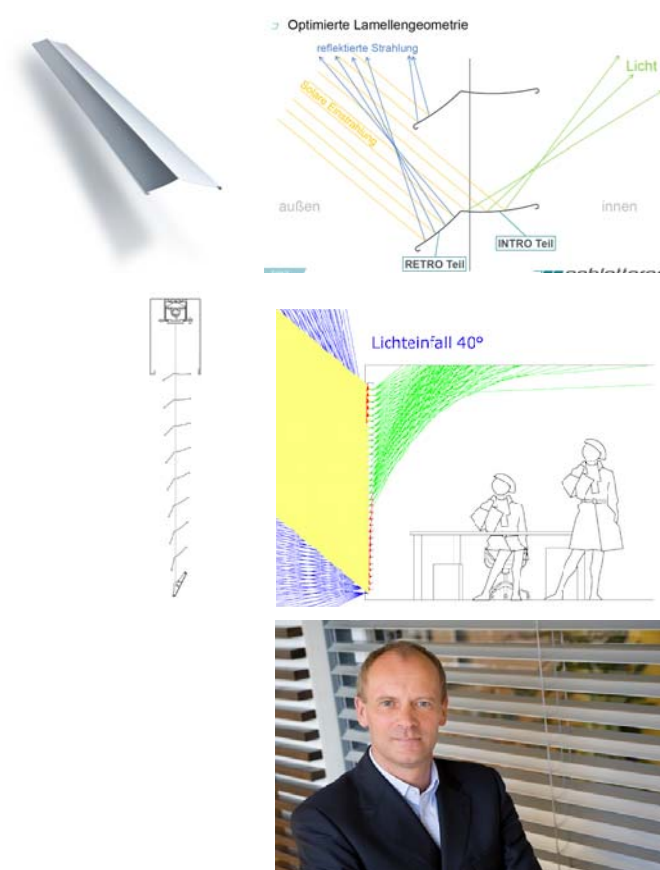
*Der Tageslichttraffstore RETROLux lenkt das Tageslicht blendfrei über die Decke tief in den Raum und schützt zugleich vor sommerlicher Überhitzung. Das spart wertvolle Energie für künstliche Beleuchtung und Kühlen. Geräte, Böden und Möbel bleiben vor Sonneneinstrahlung geschützt.*

*Schlotterer\_RETROLux\_Arbeitsplatz\_2.jpg*



*Blendfreier Bildschirm-Arbeitsplatz bei gleichzeitig guter Durchsicht nach draußen.*

*Schlotterer\_RETROLux\_Bildschirm.jpg*



Die RETROLux-Lamelle besteht aus zwei Teilstücken mit gegensätzlichen Funktionen. Das außen liegende Teilstück reflektiert die direkten Sonnenstrahlen zurück in den Himmel und lässt damit die Hitze gar nicht erst bis an die Fensterscheibe heran. Das nach innen orientierte Segment hingegen lenkt das diffuse Tageslicht blendfrei über die Decke tief in den Raum

l.: Schlotterer\_RETROLux\_Lamelle.jpg  
r.: Schlotterer\_RETROLux\_Grafik\_Kantung.jpg

Aufgrund der kontinuierlichen Änderung der Lamellenneigung über die Behanghöhe ist sowohl aus der Raumtiefe als auch in Fensternähe Blendfreiheit und gute Durchsicht nach draußen gewährt. Der Arbeitsbereich bleibt stets vor direkter Sonnenstrahlung geschützt.

l.: Schlotterer\_RETROLux\_Grafik\_Lamellenneigung.jpg  
r.: Schlotterer\_RETROLux\_Grafik\_Lichteinfall.jpg

„Mithilfe von Tageslichttechnik könnten rund 30 % des Gesamtenergieverbrauchs durchschnittlicher Großraumbüros eingespart werden“, sagt Schlotterer-Geschäftsführer Peter Gubisch.

Schlotterer\_Peter\_Gubisch.jpg / Bild: Schlotterer/Hauch

---  
Für nähere Informationen kontaktieren Sie bitte:

**Kontakt**

Schlotterer Sonnenschutz Systeme GmbH  
**DI Peter Gubisch**  
**Geschäftsführer**  
Seefeldmühle 67 b  
5421 Adnet  
Tel.: +43 (0)6245 85591-601  
Fax: +43 (0)6245 85591-9100  
office@schlotterer.at

**Pressekontakt**

Plenos – Agentur für Kommunikation  
**Mag. Ursula Wirth**  
**Mag. Florian Emminger**  
Paracelsusstraße 4  
5020 Salzburg  
Tel.: +43 662 620242-34  
Fax: +43 662 620242-20  
ursula.wirth@plenos.at  
florian.emminger@plenos.at