



Klimastadt Best Practices: Gesamtverband textil+mode

---

## Energie sparen mit Sonnenschutz - die Natur zeigt uns den Weg

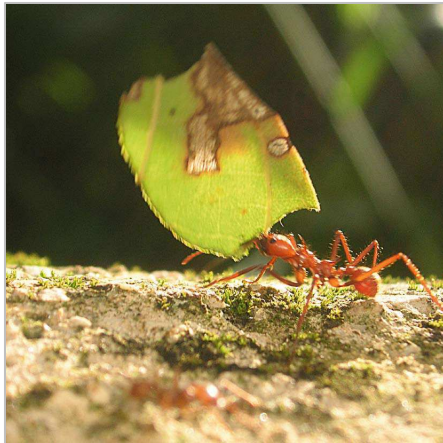
Automatisch gesteuerte Sonnenschutzsysteme können je Jahr 111 Mio. Tonnen CO<sub>2</sub> einsparen, 80 Mio. Tonnen bei der Gebäudekühlung und 31 Mio. Tonnen bei der Heizung. Dies beweist die ESCORP EU25-Studie des Physibel-Instituts in Maldegem/Belgien. Weltweit verursacht die Nutzung von Gebäuden 40% des gesamten Energieverbrauchs. Hier liegen die Potenziale für eine deutlich verbesserte Energieeffizienz.

---

Sonnenschutz erfüllt viele Funktionen: Hitze-, Blend-, Sicht-, Wärme-, Regen-, Insekten- sowie Einbruchschutz, Schallabsorption, Verdunkelung, Lichtlenkung, Gestaltung und liefert Transparenz. Zudem senkt moderner Sonnenschutz den Energieverbrauch.

Bei den unterschiedlichen Jahres- und Tageszeiten kann Sonnenschutz individuell eingesetzt werden und somit optimal zu erheblichen Einsparungen verhelfen:

**Winter tagsüber:** Nutzung der Sonne zur Unterstützung der Gebäudeheizung, bei Bedarf Nutzung eines innen liegenden Sonnenschutzes als Sicht- oder Blendschutz



Ameise mit natürlichem Sonnenschutz (Quelle: wfk)

**Winter nachts:** Innen liegender Sonnenschutz in Kombination mit Rollläden zum Aufbau isolierender Luftpolster, Kälte bleibt draußen, Einsparungen an Heizenergie bis zu 10%

**Sommer tagsüber:** Reduzierung der Sonneneinstrahlung durch außen liegende Sonnenschutz (z. B. Markisen), spart Kosten für die Klimatisierung; zusätzlicher Kunstlichtbedarf nicht erforderlich bei der Nutzung tageslichtoptimierter Sonnenschutzsysteme; Energieeinsparungen bis zu 95%

**Sommer nachts:** Natürliche Kühlung der Räume durch ungehinderten Wärmetransport nach außen; Nutzung von innen liegendem Sonnenschutz als Sichtschutz

### Kontakt:

Bundesverband Konfektion Technischer Textilien e.V. - BKTex  
Parkstraße 60, D-41061 Mönchengladbach  
Tel.: (0 21 61) 2 94 18 1-0, Fax: (0 21 61) 2 94 18 1-1  
E-Mail: mueller@bktex.com, Internet: <http://www.bktex.com>

### Weiterführende Informationen:

[www.a-e-s-online.de](http://www.a-e-s-online.de)