

Energie sparen mit Sonnenschutz –
die Natur zeigt uns den Weg.

Wir beraten Sie gerne:

Die ESCORP-EU25-Studie

Als europäische Sonnenschutz-Organisation vertritt die ES-SO die nationalen Verbände der Sonnenschutz- und Beschattungsindustrie in Brüssel.

Diese Broschüre beschreibt die wichtigsten Ergebnisse einer aktuell von der ES-SO in Auftrag gegebenen Studie. Sie belegt eindrucksvoll, dass moderne Sonnenschutzsysteme den Energieverbrauch in der Europäischen Union signifikant verringern können.

Unter www.a-e-s-online.de steht die vollständige Studie unter dem Titel **ESCORP-EU 25** als Download bereit.



111.000.000 t CO₂

Moderne Sonnenschutzsysteme besitzen ein enormes Potenzial für den Klimaschutz und den sparsamen Umgang mit fossilen Brennstoffen.

Energie sparen mit modernem Sonnenschutz

Eine bezahlbare Energieversorgung für zukünftige Generationen sicherzustellen, ist eine der zentralen Herausforderungen unserer Gesellschaft.

Die ESCORP-EU25-Studie des Physibel-Instituts Maldegem/Belgien belegt:

Allein mit Sonnenschutz kann der Energieverbrauch in Europa so stark gesenkt werden, dass jährlich 80 Millionen Tonnen CO₂ bei der Gebäudekühlung und 31 Millionen Tonnen CO₂ bei der Gebäudeheizung eingespart werden.



Markisen



Raffstores



Rollläden



Vorbau-Rollläden



Plissees



Faltrollos



Steuerungssysteme

Moderner Sonnenschutz kann mit einer **Gesamtersparnis** von 111 Mio. Tonnen CO₂ im Jahr einen wesentlichen klimapolitischen Beitrag leisten.

Ameisen errichten ihre Bauten so, dass von den jeweiligen Seiten die Wärmeeinstrahlung der Morgen- und Abendsonne optimal absorbiert wird.



Die Energieeffizienz steht im Mittelpunkt

Weltweit verursacht die Nutzung von Gebäuden 40 % des gesamten Energieverbrauchs. Allein für das Heizen und Kühlen wird rund die Hälfte davon aufgewandt – hier liegen die Potenziale für eine deutlich verbesserte Energieeffizienz.

Moderner Sonnenschutz senkt den Energieverbrauch

Bisher wurde bei Neubau und Sanierung besonders auf die Effizienz von Heizungsanlagen und Wärmedämmung geachtet. Insbesondere der Sonnenschutz trägt durch die Regulierung der Raumtemperatur und des Lichteinfalls erheblich zur Energieeinsparung bei.



Automatisch gesteuerter Sonnenschutz spart Energie für Heizung, künstliche Beleuchtung und Klimaanlage.

Aus der Sicht von Leguanen besteht die Welt aus einem Mosaik unterschiedlich warmer und kalter Flecken. Durch ständiges Wechseln zwischen hohen und niedrigen Umgebungstemperaturen sind sie in der Lage, ihre Körpertemperatur zu regulieren und so dauerhaft auf nur wenig schwankendem Niveau zu halten.



Moderner Sonnenschutz für ein optimales Raumklima

Im modernen Wohnungsbau wird viel Glas eingesetzt. Dabei kann besonders in kalten Nächten ein Gebäude mit großen Glasflächen schnell auskühlen. Eine intensive Beheizung wird notwendig.

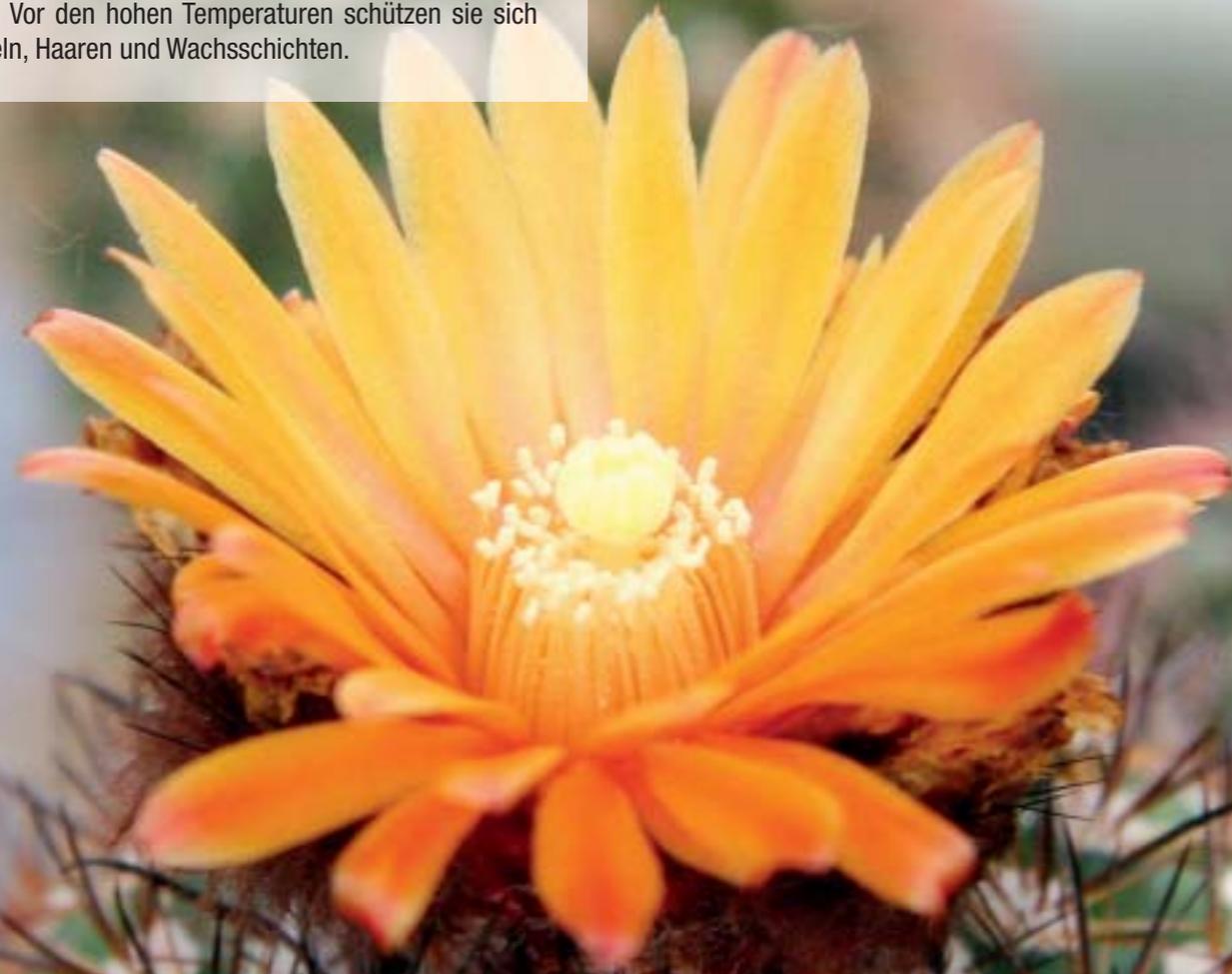
Automatisch gesteuerte Rollläden und Sonnenschutzsysteme sowie ihre intelligente Bedienung sind heute in der Lage, die eindringende Sonnenenergie so zu dosieren, dass immer ein angenehmes Raumklima gegeben ist.

Ohne einen modernen Sonnenschutz können Räume schnell überhitzen. Durch die Fenster dringen Sonnenstrahlen ein, die sich in Wärmeenergie umwandeln – die Luft heizt sich auf, ein Wärmestau entsteht.



Moderner Sonnenschutz hilft, eine Überhitzung bei starker Sonneneinstrahlung zu vermeiden, und verhindert die Auskühlung des Gebäudes in der kalten Jahreszeit.

In der Wüste müssen Pflanzen unter extremen Bedingungen überleben. Vor den hohen Temperaturen schützen sie sich mit Stacheln, Haaren und Wachsschichten.



Moderner Sonnenschutz reduziert die Betriebskosten von Klimaanlage

Moderne Sonnenschutzsysteme verringern den Kühlenergiebedarf von Gebäuden erheblich. Vor allem die laufenden Betriebskosten einer Klimaanlage werden reduziert. In vielen Fällen kann eine Klimaanlage kleiner dimensioniert und somit kostengünstiger werden.

So deutlich wird der Wärmeeintrag durch moderne Sonnenschutzsysteme verhindert:



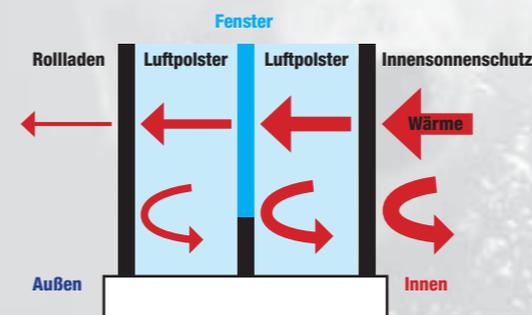
Moderner Sonnenschutz sollte nicht nur an der Südseite eines Gebäudes angebracht werden. Sogar an nördlich ausgerichteten Fassaden lässt sich der Kühlenergiebedarf eines Gebäudes erheblich senken. Wie die ESCORP-EU25-Studie belegt, gilt dies in allen europäischen Klimazonen.

Das Eisbärenfell hält seinen Träger auch bei arktischen Temperaturen warm. Die zwischen den Haaren eingeschlossene Luft wirkt als Isolierschicht.



Bis zu 10 % Heizkostensparnis durch modernen Sonnenschutz

Die ESCORP-EU25-Studie beweist: Der Energieverbrauch für die Gebäudeheizung lässt sich erheblich verringern, am besten in Kombination von Rollläden und innen liegendem Sonnenschutz. Durch zusätzliche Luftpolster und Wärmereflexion entsteht eine deutliche Verbesserung der Wärmedämmung am Fenster. Es kann bis zu 10 % Heizenergie eingespart werden.



Zwischen innen liegendem Sonnenschutz und Rollläden entstehen zusätzliche Luftpolster, die den Wärmeverlust bei Nacht reduzieren.



- Heizenergiebedarf *ohne* Rollläden und Sonnenschutz
- Heizenergiebedarf *mit* Rollläden und Sonnenschutz



Moderne Rollladen- und Sonnenschutztechnik kann den Heizenergiebedarf im Winter spürbar senken und zu einer finanziellen Entlastung der privaten Haushalte beitragen.