

INTELLIGENTER SONNENSPIEGEL

SONNENLICHT DIREKT FÜR DUNKLE RÄUME NUTZEN

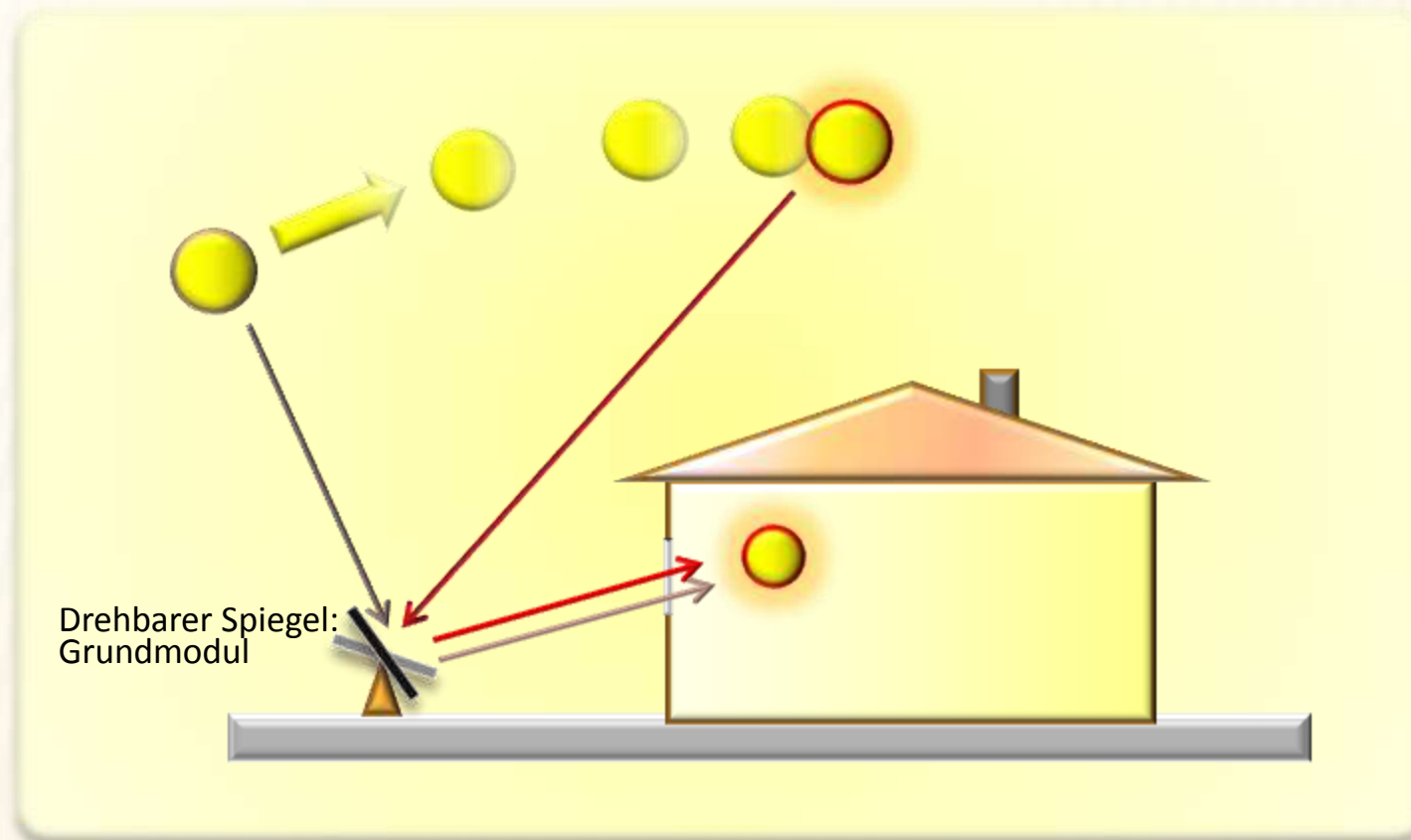


EnLiCoS GmbH & Co. KG
Dipl.- Ing. Eberhard Hauser
Geschäftsführer
phone: +49 89 12768 933
mail: hauser@enlicos.de

EnLiCos 

FUNKTIONSPRINZIP “SONNENBLUME – DER SONNE FOLGEN”

Die Sonnenstrahlen werden über den nachgeführten Spiegel in den Raum reflektiert



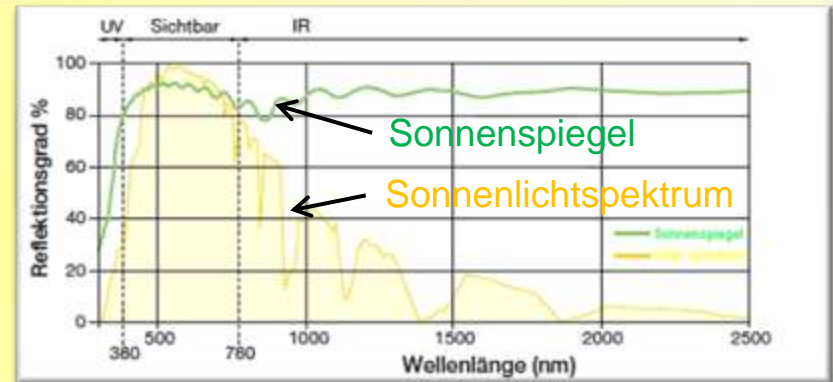
EFFIZIENTES UND NACHHALTIGES PRODUKTDESIGN



- + 2 Ausführungen 80cm/120cm Spiegel mit hoher Lichtleistung
zum Bsp.: 1,2 m Spiegel mit bis zu 100.000 Lumen
- + wiederverwendbare Materialien & hohe Lebensdauer
- + autarke wetterfeste Systemlösung
- + schnelle Montage und einfache Bedienung
- + Selbstreinigungsprogramm



- + Hervorragendes Lichtspektrum
- + perfektes Licht
- + zusätzliche Energie (IR)



TAGES- UND JAHRESVERLAUF 2-ACHSEN NACHFÜHRUNG

2^{te} Achse - vollautomatisch nachgeführt

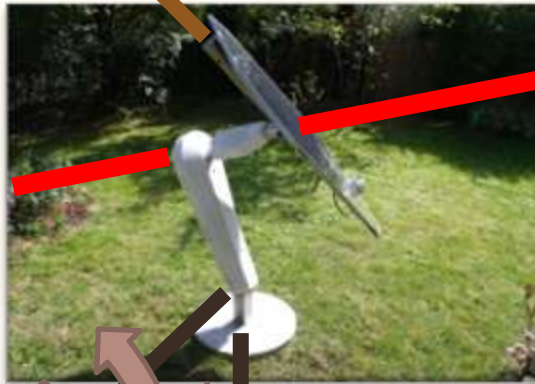
Folgt dem Sonnenverlauf.

Lichtnutzungsbereich von bis zu 160 Grad Sonnenverlauf.

1^{te} Achse - vollautomatisch nachgeführt

Folgt dem Sonnenverlauf.

Lichtnutzungsbereich von bis zu 135 Grad Sonnenverlauf.



Pos.- Achse A für vertikale Ausrichtung

dient der einmaligen Justage des Sonnenspiegels auf das Zielfenster/ Umlenkspiegel.

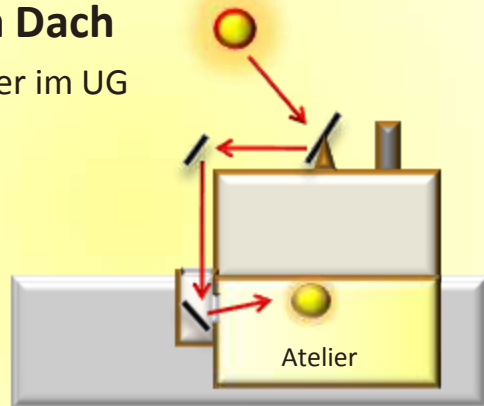
Pos.- Achse B für horizontale Ausrichtung

dient der einmaligen Justage des Sonnenspiegels auf das Zielfenster/ Umlenkspiegel.

SONNENSPIEGEL - ANWENDUNGSFÄLLE

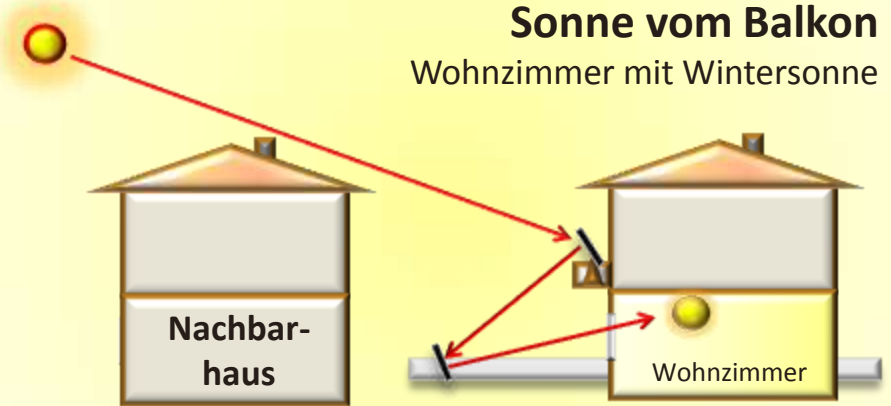
Sonne vom Dach

Sonniges Atelier im UG



Sonne vom Balkon

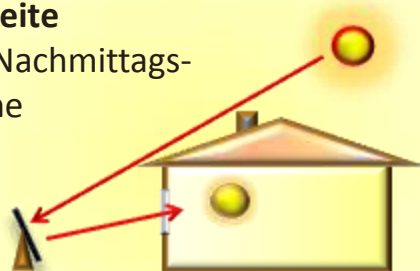
Wohnzimmer mit Wintersonne



Sonne für alle Seiten

Ostseite

mit Nachmittags-
sonne



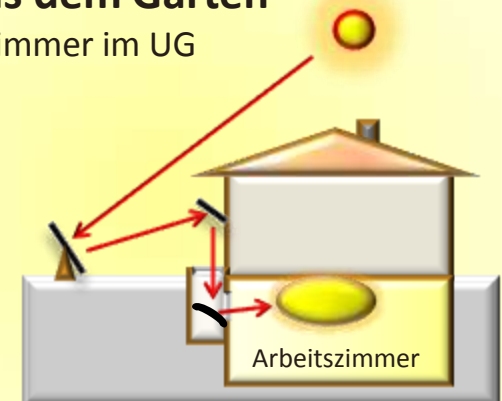
Nordseite
mit Tageslicht

Westseite
mit Vormittagssonne



Sonne aus dem Garten

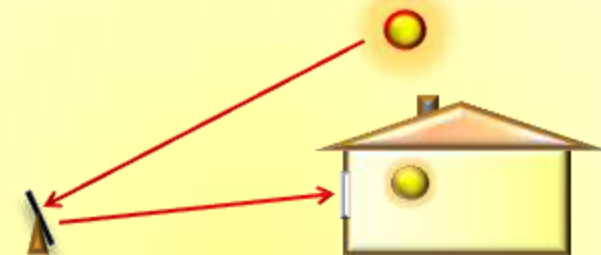
für Arbeitszimmer im UG



ANWENDUNGSBEISPIEL – KINDERZIMMER OSTSEITE



**Lösungsansatz Tageslichtsystem:
Ein Sonnenspiegel auf der
Ostseite mit direkter Reflektion**



LÖSUNG / KUNDENNUTZEN

Lösung

- **Weltweite Einsatzmöglichkeit, patentierte intelligente Elektronik** übernimmt weltweit die Nachführung nach dem Sonnenverlauf ohne weitere Programmierung, eigene Solarstromversorgung ist eingebaut
- **Einfache Bedienung**, durch einen einzigen Schalter ohne Vorkenntnisse zu bedienen
- **Praktische Justierung und Installation** durch nur eine Fixierschraube, keine externen Kabel nötig
- **Intelligente Gesamtlösung für Sonnenlicht**, durch Verwendung bestehender Fenster, keine Umbauarbeiten nötig
- **Kompakt und mobil**, Sonnenspiegel in Standardausführung mit 80 cm Spiegel = so groß wie ein Bistro-Stehtisch

Nutzen

- **Bringt helles, gesundes, natürliches Sonnenlicht**,
 - die Helligkeit des großen 1,2m Sonnenspiegels entspricht einer Glühbirnenleistung von bis zu **5000 W**
- **persönlicher Beitrag zum Umweltschutz** durch Strom-/ Heizenergieeinsparung
 - **geringerer Stromverbrauch** durch Sonnenlichtnutzung in bisher dunklen Räumen ohne Umwandlungsverluste
 - **geringerer Wärmeenergieverbrauch** durch Sonnenwärmenutzung (Infrarotstrahlung)
 - Gerät benötigt **keine Energie aus dem Stromnetz**, da zu 100% Solarstrombetrieb durch eingebaute Solarzellen
- Sonnenlicht **steigert das Wohlbefinden und die Gesundheit**, wirkt stimmungsaufhellend (Sonnenlichttherapie)
- **Wertsteigerung** des Wohnraumes = Raumqualität wird erheblich verbessert
 - Sonne und Wetter wird nachvollziehbar, der Raum wird optisch an die Außenwelt „angebunden“
- **Lösung** für das „**fehlende Zimmer**“ und „**verschattete Baugrundstücke**“, für mehr Wohnraum mit Sonnenschein
- Sofortige **Kosteneinsparung**, Umbauarbeiten (Fenstereinbau, Grabungsarbeiten, Mauerbau etc.) entfallen
- = **Der Beitrag zum Klimaschutz**, der gleichzeitig eine **höhere Wohnqualität** und **mehr Komfort** liefert

VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

Der Sonnenspiegel -
wurde im April
2011 in der
„einfach GENIAL“
des MDR
vorgestellt.



Ma, 06.05.2011 | [Seitenübersicht](#) | [Hilfe](#) | [Kontakt](#)

FERNSCHEN | RADIO | NACHRICHTEN | SPORT | GESCHICHTE | SACHSEN | SACHSEN-ANHALT

MDR MEDIATHEK 0

MDR.DE - Startseite | Fernsehen | Einfach genial | Aktuell

einfach GENIAL

Aktuell

Einfach genial | 05.04.2011 | 19:50 Uhr

Sonnenspiegel

Das Haus von Eberhard Hauser in München ist so gebaut, dass es im Zimmer seiner Tochter auf der Nordost-Seite ab mittags schummrig ist. Selbst wenn draußen die Sonne scheint, muss hier tagsüber das Licht eingeschaltet werden. Das treibt nicht nur die Stromkosten in die Höhe: Im Zimmer der Tochter ist es auch nicht wirklich gemütlich. Eberhard Hauser suchte nach einer Lösung für das Licht-Problem und konstruierte einen Sonnenspiegel, der Licht in dunkle Räume bringt.

Ein Spiegel, der Sonne selbst in dunkle Räume bringt | [Galerie](#)

Ein halber Quadratmeter Sonne

Eberhard Häusers Sonnenspiegel ist etwa einen halben Quadratmeter groß. Seine Leuchtkraft entspricht etwa der Helligkeit von sechs hellen Baustrahlern. Der Spiegel bewegt sich automatisch, damit er die Sonne einfangen kann. Angetrieben wird er von einem eingebauten Elektro-Motor. Er bezieht seine