

INTELLIGENTER SONNENSPIEGEL

SONNENLICHT DIREKT FÜR DUNKLE RÄUME NUTZEN

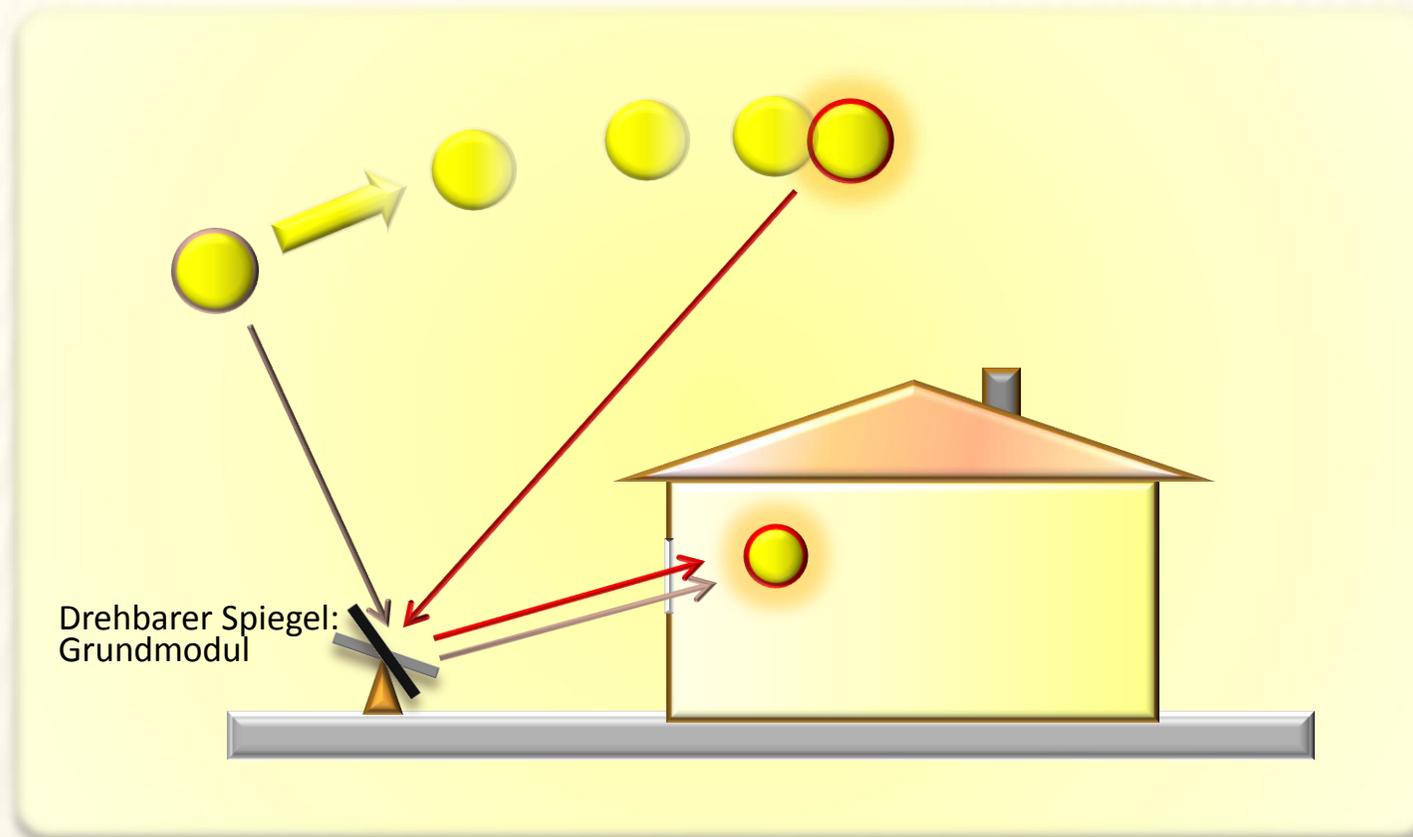


EnLiCoS GmbH & Co. KG
Dipl.- Ing. Eberhard Hauser
Geschäftsführer
phone: +49 89 12768 933
mail: hauser@enlicos.de

EnLiCos 

FUNKTIONSPRINZIP “SONNENBLUME – DER SONNE FOLGEN”

Die Sonnenstrahlen werden über den nachgeführten Spiegel in den Raum reflektiert



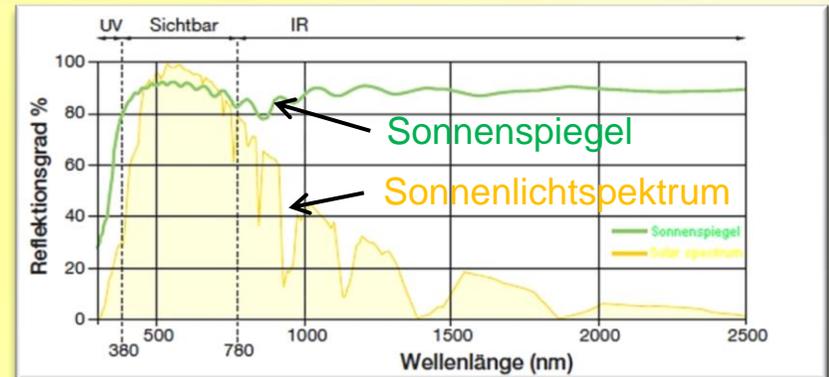
EFFIZIENTES UND NACHHALTIGES PRODUKTDESIGN



- + wiederverwendbare Materialien & hohe Lebensdauer
- + autarke wetterfeste Systemlösung
- + schnelle Montage und einfache Bedienung
- + Selbstreinigungsprogramm



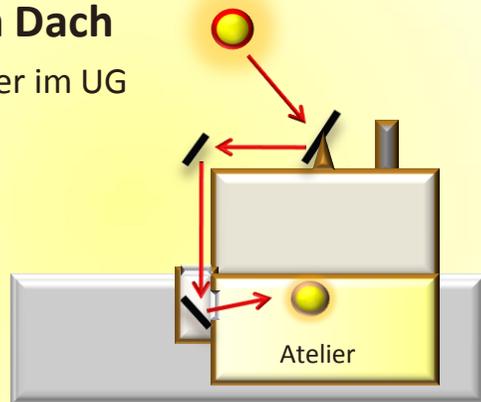
- + Hervorragendes Lichtspektrum
- + perfektes Licht
- + zusätzliche Energie (IR)



SONNENSPIEGEL - ANWENDUNGSFÄLLE

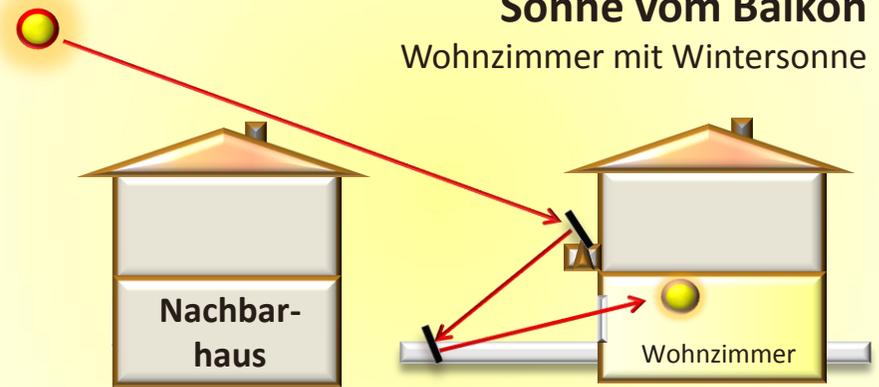
Sonne vom Dach

Sonniges Atelier im UG



Sonne vom Balkon

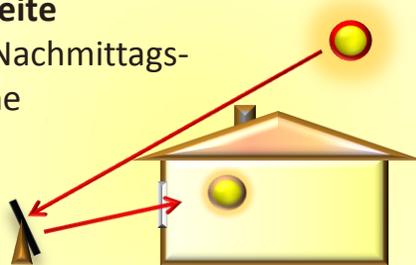
Wohnzimmer mit Wintersonne



Sonne für alle Seiten

Ostseite

mit Nachmittags-
sonne



Nordseite

mit Tageslicht

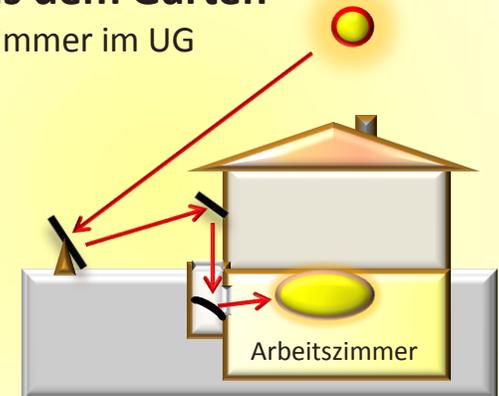
Westseite

mit Vormittagssonne

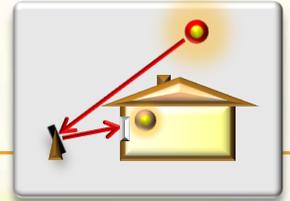


Sonne aus dem Garten

für Arbeitszimmer im UG



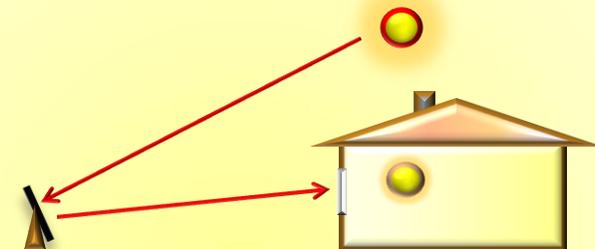
ANWENDUNGSBEISPIEL – KINDERZIMMER OSTSEITE



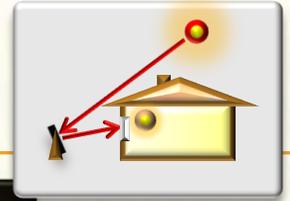
**Dunkles Zimmer am Nachmittag
ohne Tageslichtsystem**



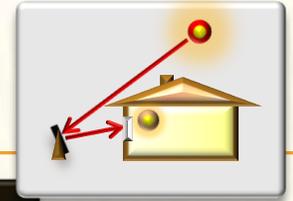
**Lösungsansatz Tageslichtsystem:
Ein Sonnenspiegel auf der
Ostseite mit direkter Reflektion**



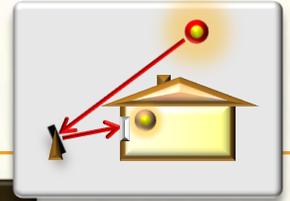
ANWENDUNGSBEISPIEL – NOCH OHNE SONNENSPIEGEL



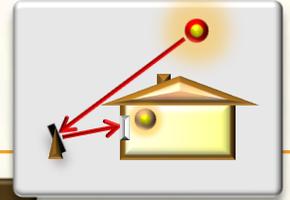
SONNENSPIEGEL RICHTET SICH AUS



SONNENSPIEGEL IST TEILWEISE AUSGERICHTET



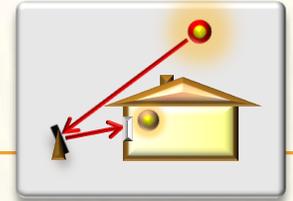
SONNENSPIEGEL IST VOLL AUSGERICHTET



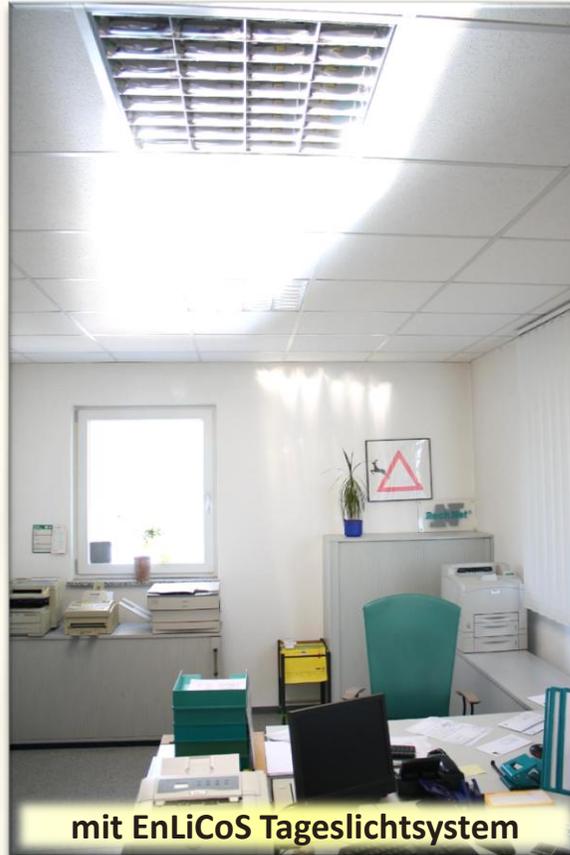
über 2000 Watt
vergleichbarer
Glühbirnenhelligkeit



ANWENDUNGSBEISPIEL – BÜRO AUF NORDSEITE



ohne Tageslichtsystem



mit EnLiCoS Tageslichtsystem



VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

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



The screenshot shows the MDR website interface. At the top, there is a navigation bar with 'FERNSEHEN', 'RADIO', 'NACHRICHTEN', 'SPORT', 'GESCHICHTE', 'SACHSEN', and 'SACHSEN-ANHALT'. Below this is a search bar and a main banner for 'einfach GENIAL' featuring a lightbulb icon. The main content area displays a news article titled 'Sonnenspiegel' from the 'Aktuell' section, dated 05.04.2011 at 19:50 Uhr. The article text describes a house in Munich with a room that is dimly lit due to its orientation, and how a solar mirror was used to solve the problem. A sidebar on the left contains a 'Nächste Sendung' section for 'Di, 10.05.2011 19:50 Uhr' and a 'Überblick' section with links to 'Aktuell', 'Erfindungen', 'Infos für Erfinder', 'Wir über uns', 'Newsletter', and 'Kontakt'. Below the article title, there is a gallery of three images: a man holding a solar mirror, the mirror reflecting the sun, and a close-up of the mirror's mechanism.

Mo, 09.05.2011 | [Seitenübersicht](#) | [Hilfe](#) | [Kontakt](#)

FERNSEHEN RADIO NACHRICHTEN SPORT GESCHICHTE SACHSEN SACHSEN-ANHALT

MDR MEDIATHEK von A-Z

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 Hausers 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

BACKUP

- Zusätzliche Folien und Hintergrundinformationen zum Vortrag

LÖSUNG / KUNDENNUTZEN

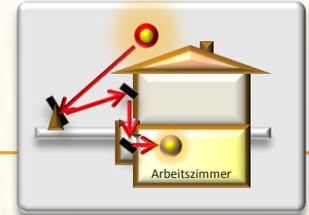
Lösung

- **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**, so groß wie ein Bistro-Stehtisch, kann einfach mit umgezogen werden

Nutzen

- **Bringt helles, gesundes, natürliches Sonnenlicht**, die Helligkeit entspricht einer Glühbirnenleistung von bis zu **2000 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

ANWENDUNGSBEISPIEL – ARBEITSZIMMER IM UG



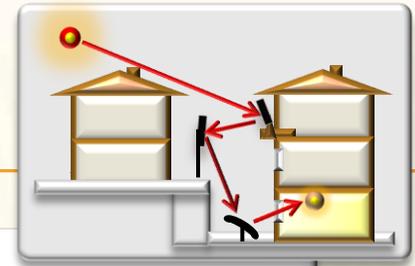
ohne Tageslichtsystem



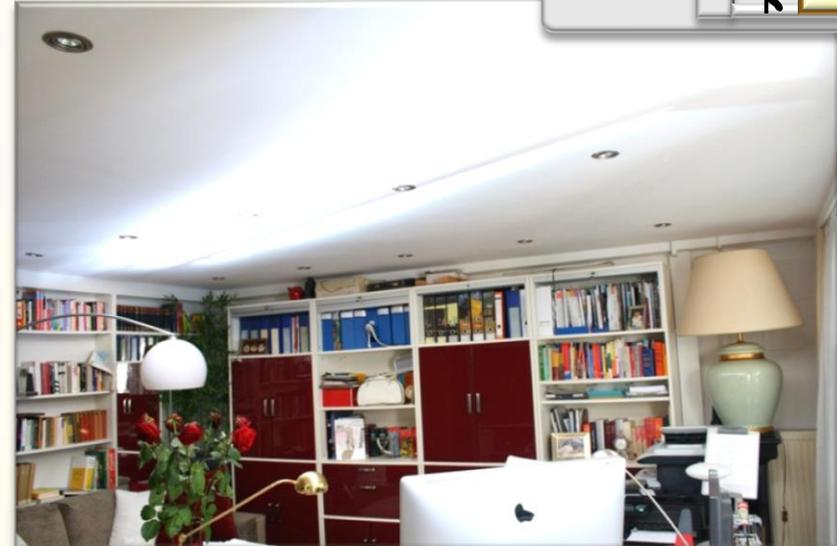
mit aktivem Tageslichtsystem



ANWENDUNGSBEISPIEL – ARBEITSZIMMER UG



ohne Tageslichtsystem



mit aktivem Tageslichtsystem

