

INTELLIGENTER SONNENSPIEGEL

# SONNENLICHT DIREKT FÜR DUNKLE RÄUME NUTZEN

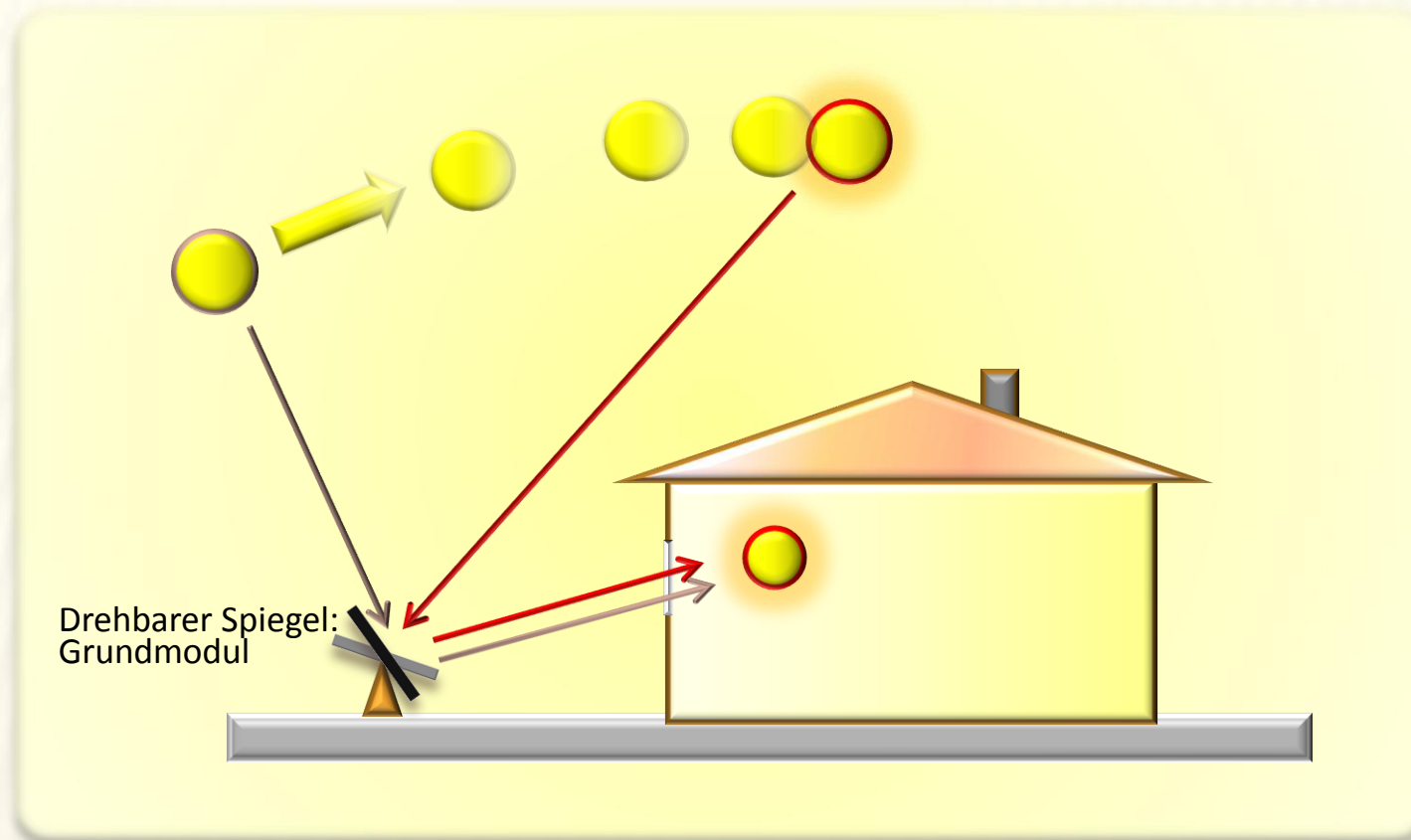


EnLiCoS GmbH & Co. KG  
Dipl.- Ing. Eberhard Hauser  
Geschäftsführer  
phone: +49 89 12768 933  
mail: hauser@enlicos.de

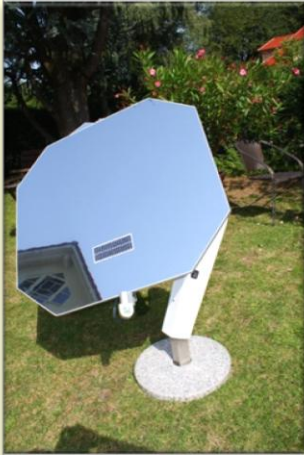
EnLiCos 

# FUNKTIONSPRINZIP “SONNENBLUME – DER SONNE FOLGEN”

Die Sonnenstrahlen werden über den nachgeführten Spiegel in den Raum reflektiert



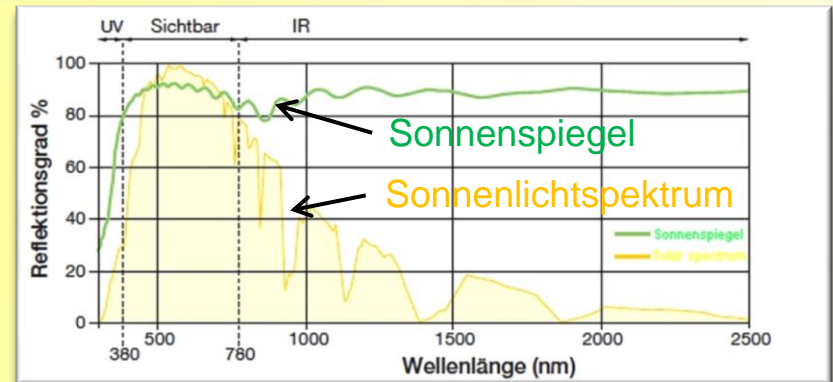
# EFFIZIENTES UND NACHHALTIGES PRODUKTDESIGN



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



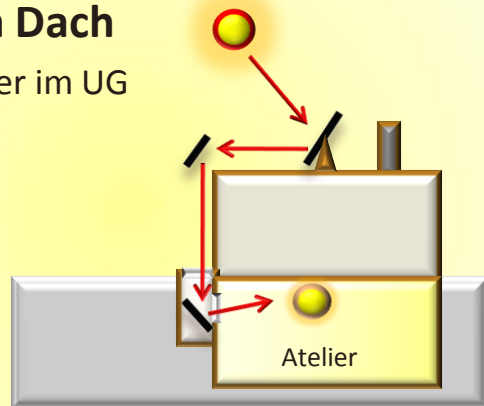
- + Hervorragendes Lichtspektrum
- + perfektes Licht
- + zusätzliche Energie (IR)



# SONNENSPIEGEL - ANWENDUNGSFÄLLE

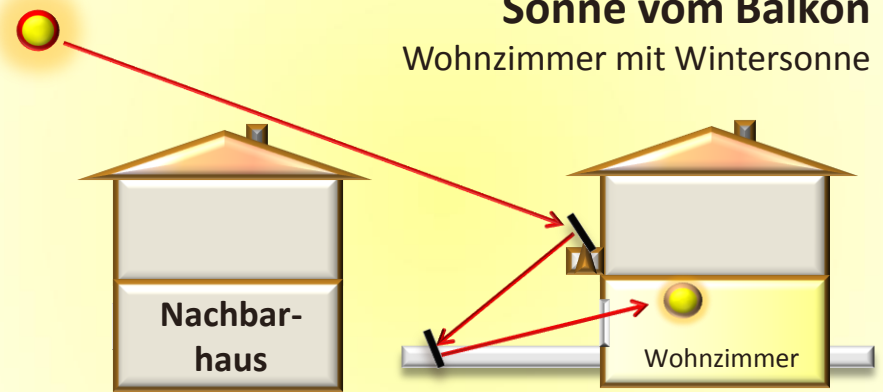
## Sonne vom Dach

Sonniges Atelier im UG



## Sonne vom Balkon

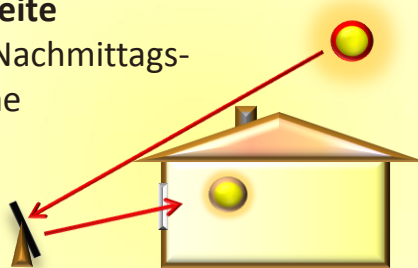
Wohnzimmer mit Wintersonne



## Sonne für alle Seiten

Ostseite

mit Nachmittags-  
sonne



Nordseite

mit Tageslicht

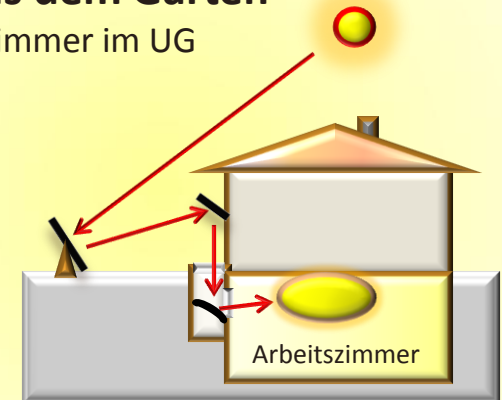
Westseite

mit Vormittagssonne

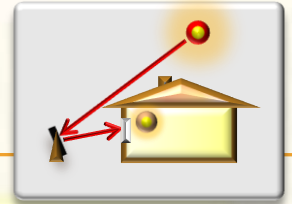


## Sonne aus dem Garten

für Arbeitszimmer im UG



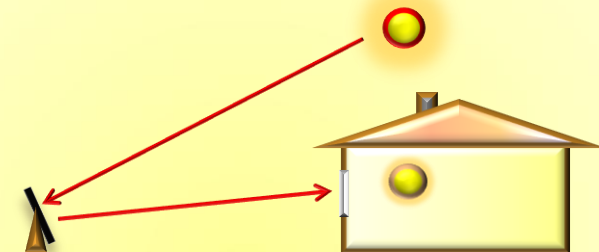
# ANWENDUNGSBEISPIEL – KINDERZIMMER OSTSEITE



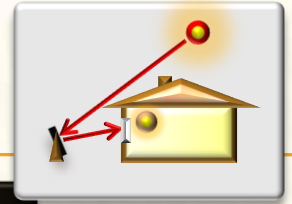
**Dunkles Zimmer am Nachmittag  
ohne Tageslichtsystem**



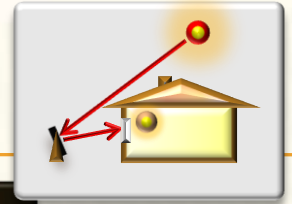
**Lösungsansatz Tageslichtsystem:  
Ein Sonnenspiegel auf der  
Ostseite mit direkter Reflektion**



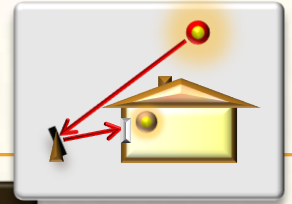
# ANWENDUNGSBEISPIEL – NOCH OHNE SONNENSPIEGEL



# SONNENSPIEGEL RICHTET SICH AUS

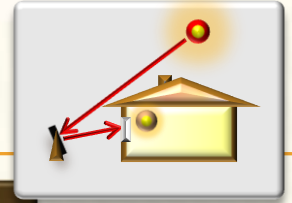


# SONNENSPIEGEL IST TEILWEISE AUSGERICHTET





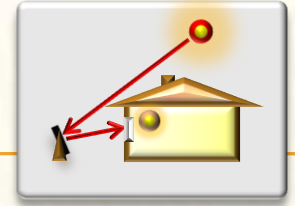
# SONNENSPIEGEL IST VOLL AUSGERICHTET



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 the MDR logo and links for 'Seitenübersicht', 'Hilfe', and 'Kontakt'. Below this is a menu with categories: 'FERNSEHEN', 'RADIO', 'NACHRICHTEN', 'SPORT', 'GESCHICHTE', 'SACHSEN', and 'SACHSEN-ANHALT'. A search bar for 'MDR MEDIATHEK' is visible. The main content area features a large graphic with the text 'einfach GENIAL' and a glowing lightbulb icon. Below this, there is a section for 'Aktuell' (Current) with the following details:

- Nächste Sendung**  
Di, 10.05.2011  
19:50 Uhr
- Wiederholung:  
Mi, 11.05.2011 | 11:20 Uhr
- Überblick**  
Aktuell  
Erfindungen  
Infos für Erfinder  
Wir über uns  
Newsletter  
Kontakt

The main article is titled 'Sonnenspiegel' and dated '05.04.2011 | 19:50 Uhr'. The text describes a house in Munich with a room that is dimly lit due to its orientation. A solar mirror was invented to solve this problem by reflecting sunlight into the room. The article includes a gallery of three images: a man holding a small solar mirror, a close-up of the mirror reflecting the sun, and a close-up of the mirror's mounting mechanism.

**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

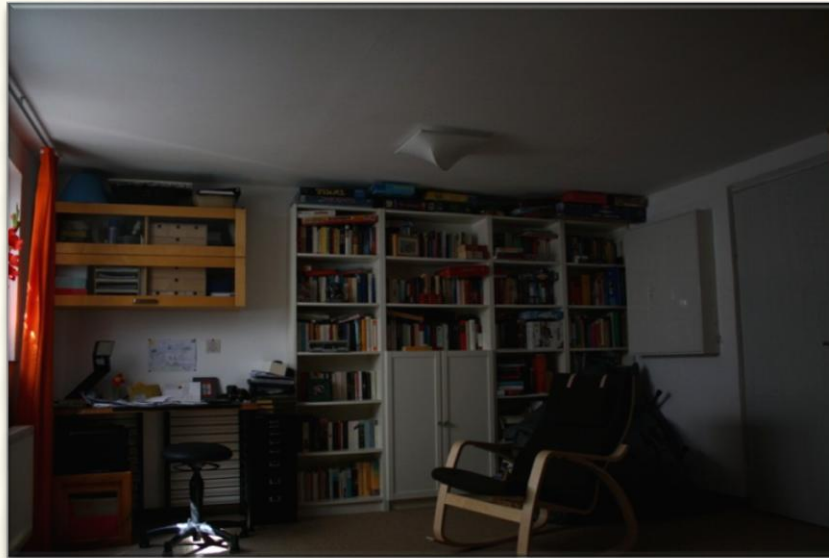
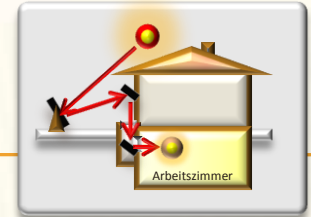
## Lösung

- **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



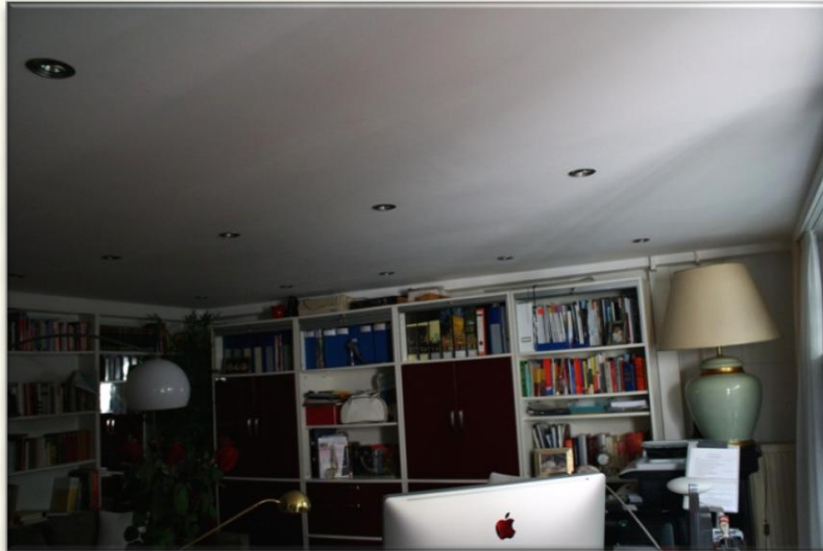
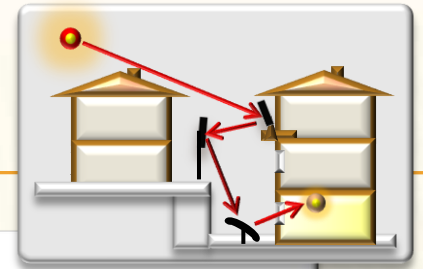
ohne Tageslichtsystem



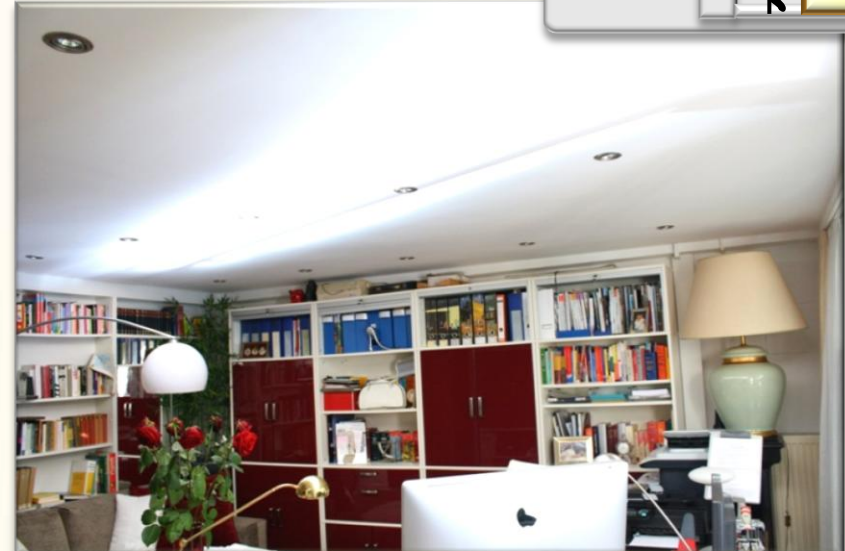
mit aktivem Tageslichtsystem



# ANWENDUNGSBEISPIEL – ARBEITSZIMMER UG



ohne Tageslichtsystem



mit aktivem Tageslichtsystem

