



Die Wärme-Wende

Solare Wärme

Veranstalter: Klimaschutz Eberbach

Referent:

Eberbach 09.11.2023



SWR >>

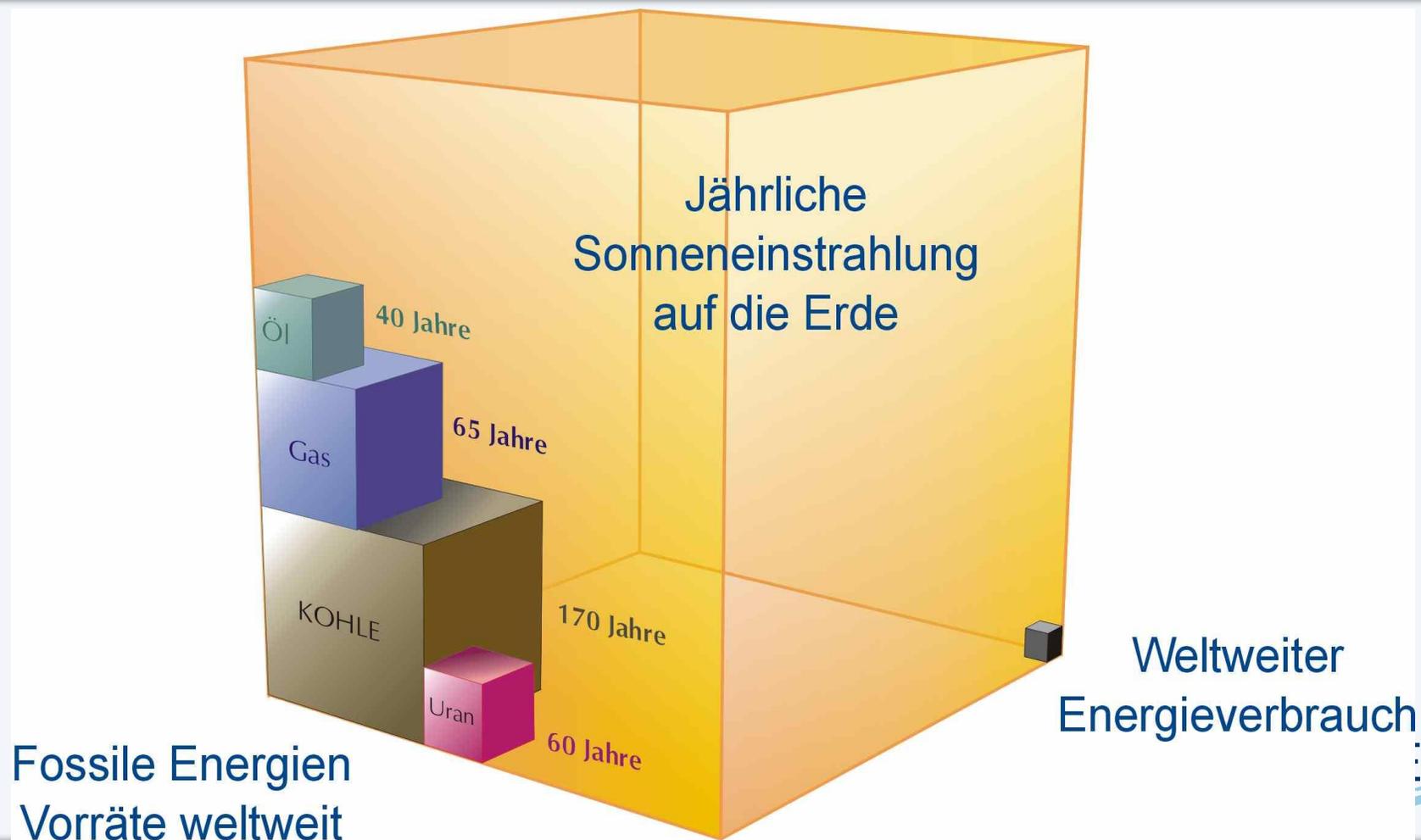


Die Wärme-Wende

Solare Wärme



Wagner & Co
SOLARTECHNIK



berbach
am Neckar

Die Wärme-Wende

Solare Wärme

Sonnenscheindauer in Deutschland

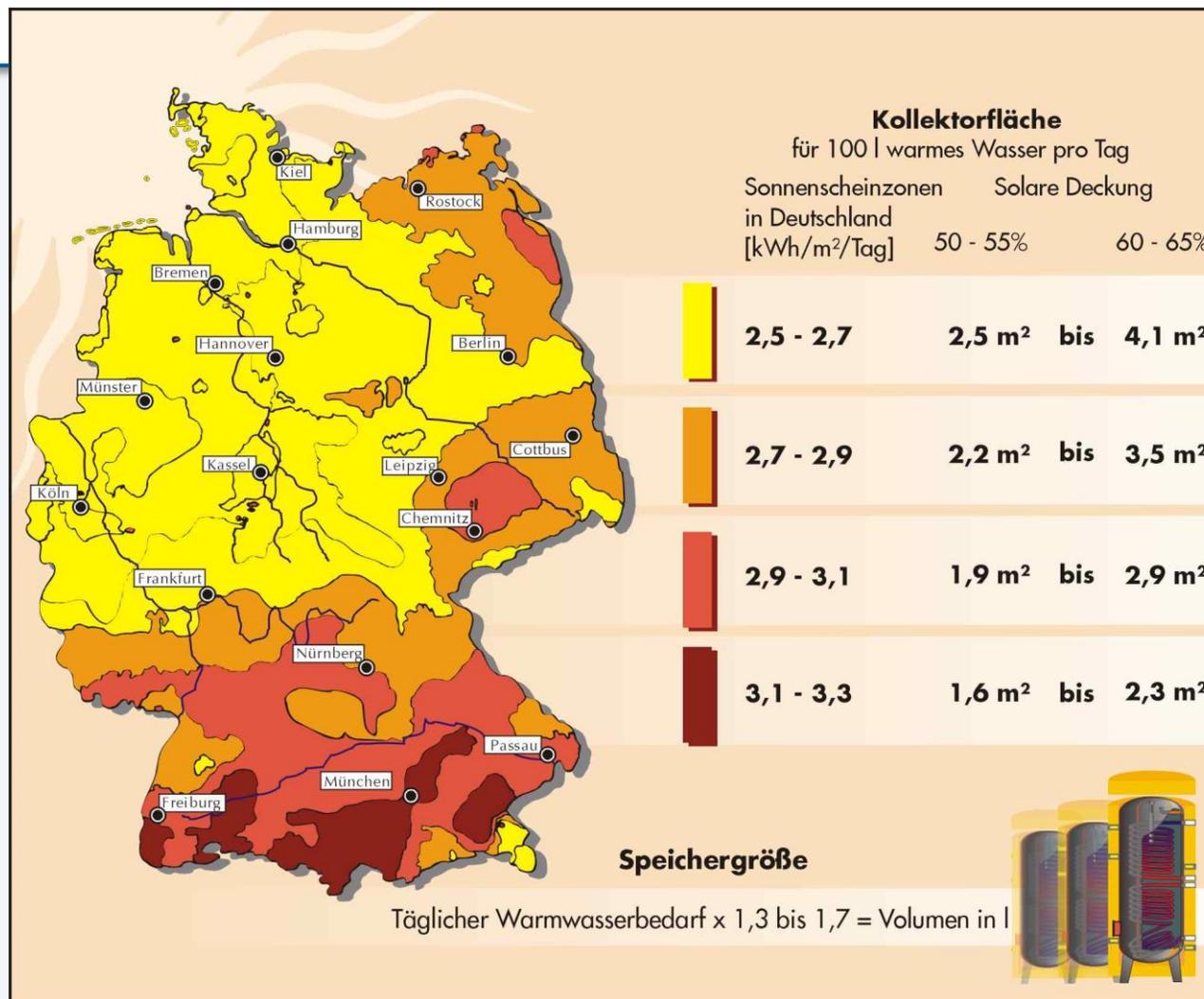
Die durchschnittliche jährliche Sonnenscheindauer liegt in Deutschland je nach Ort zwischen 1300 und 1900 Stunden pro Jahr. Der Mittelwert sind 1550 Stunden Sonnenschein pro Jahr.

- Höchste jährliche Sonnenscheindauer: 2329 Stunden im Jahr 1959 auf dem [Klippeneck](#) am südlichen Rand der Schwäbischen Alb (973 m)
- Geringste jährliche Sonnenscheindauer: 929,1 Stunden im Jahr 1995 in [Ruhpolding](#)/Chiemgau (700 m)
- Höchste monatliche Sonnenscheindauer: 403 Stunden im Juli 1994, [Kap Arkona](#)/Rügen
- Geringste monatliche Sonnenscheindauer: 0 Stunden im Dezember 1965 [Großer Inselsberg](#) (914 m, Thüringer Wald).

Statistisch nimmt auf den meisten Kontinenten die Sonnenscheindauer mit abnehmender geografischer Breite zu. Ausnahmen sind die Tropen und teilweise die Polargebiete. Bereits in [Österreich](#) liegt die Sonnenscheindauer im Schnitt um etwa 10% höher als in Deutschland.

Die Wärme-Wende

Solare Wärme

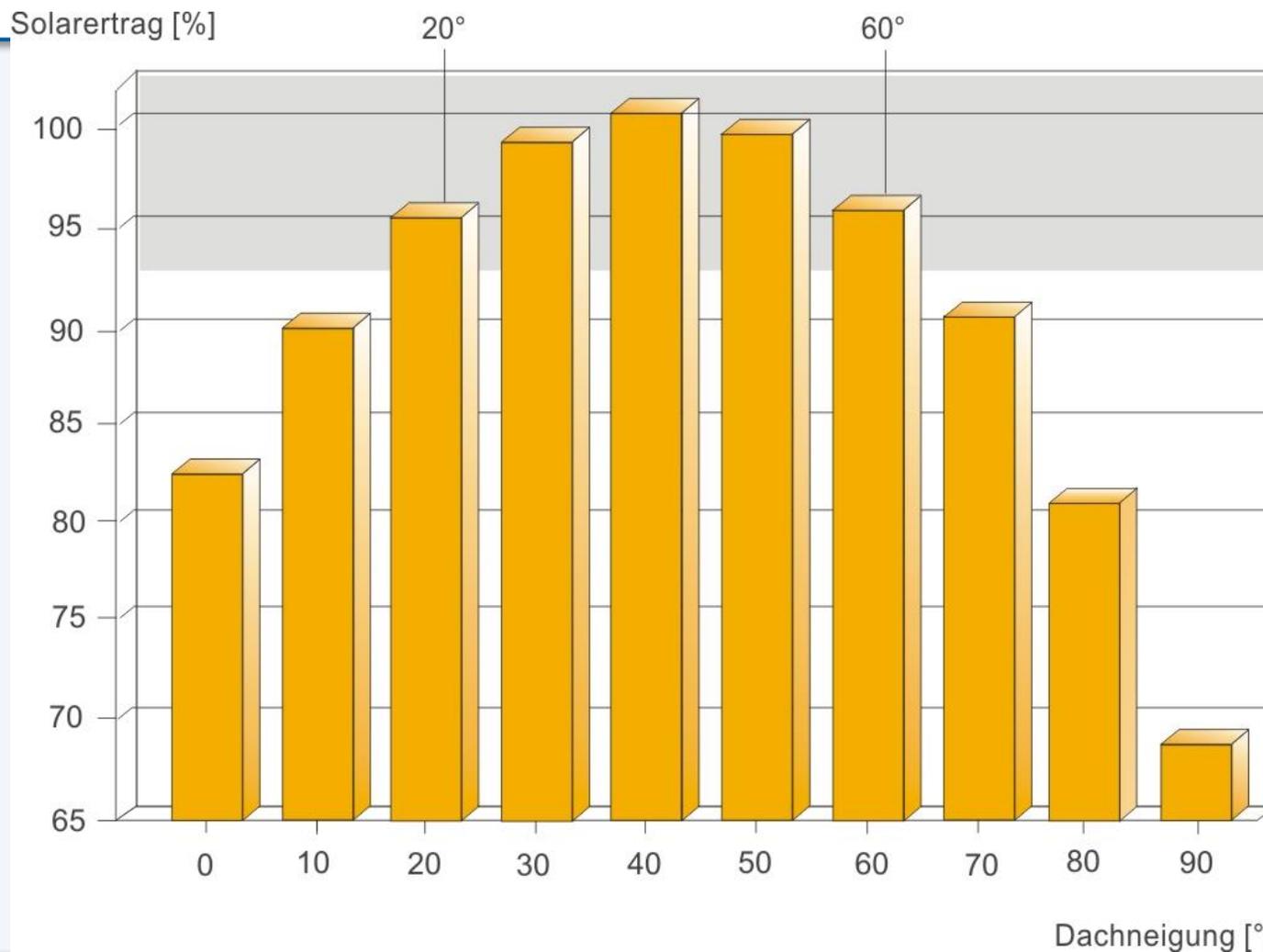


Die Wärme-Wende

Solare Wärme



Wagner & Co
SOLARTECHNIK



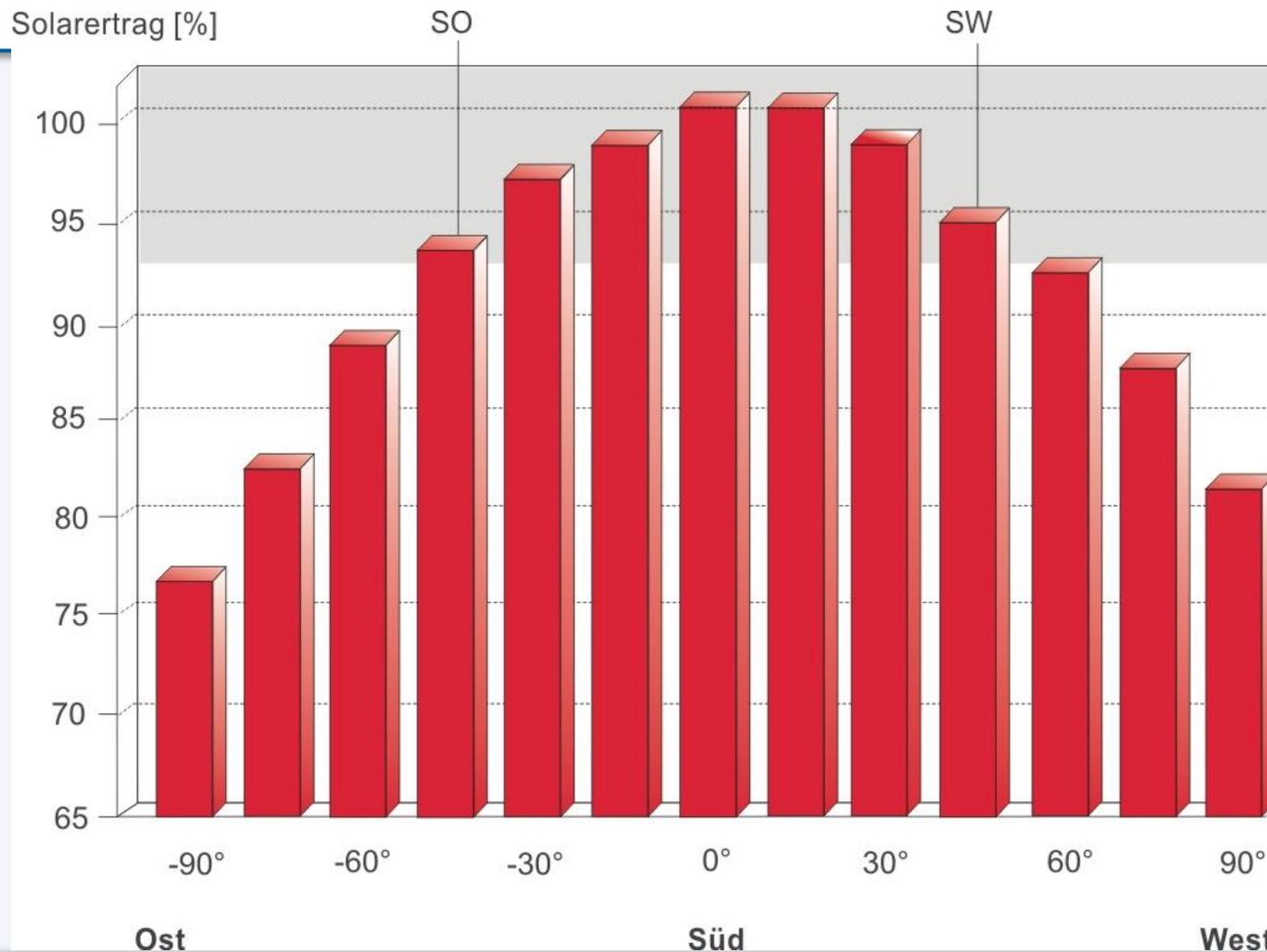
Dachneigung und Solarertrag

Die Wärme-Wende

Solare Wärme



Wagner & Co
SOLARTECHNIK



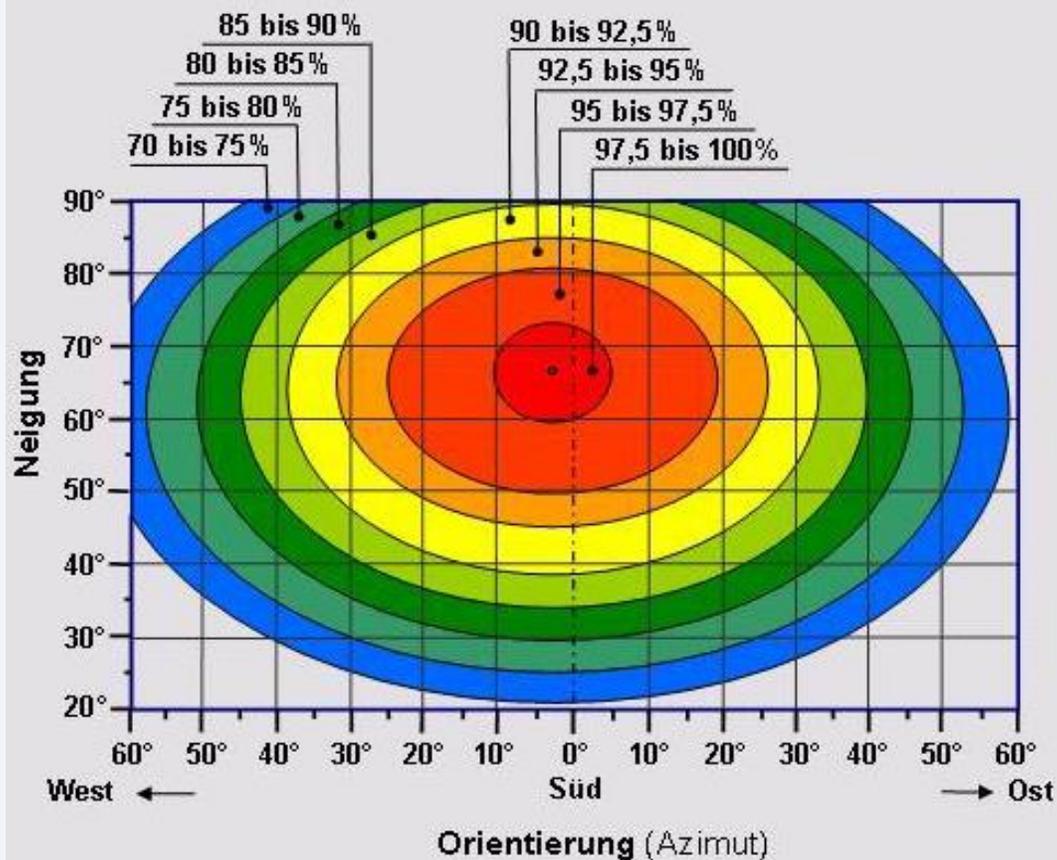
 **Eberbach**
am Neckar

Dachausrichtung und Solarertrag

Die Wärme-Wende

Solare Wärme

Nutzbarer Solarertrag für ein Sonnenhaus in % vom Maximum
in Abhängigkeit von der Orientierung der Kollektorfläche

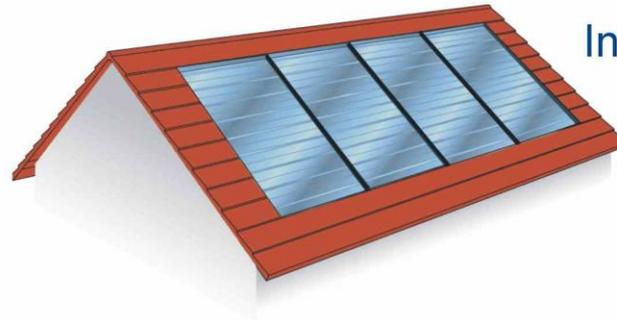


Die Wärme-Wende

Solare Wärme



Aufdachmontage



Indachmontage



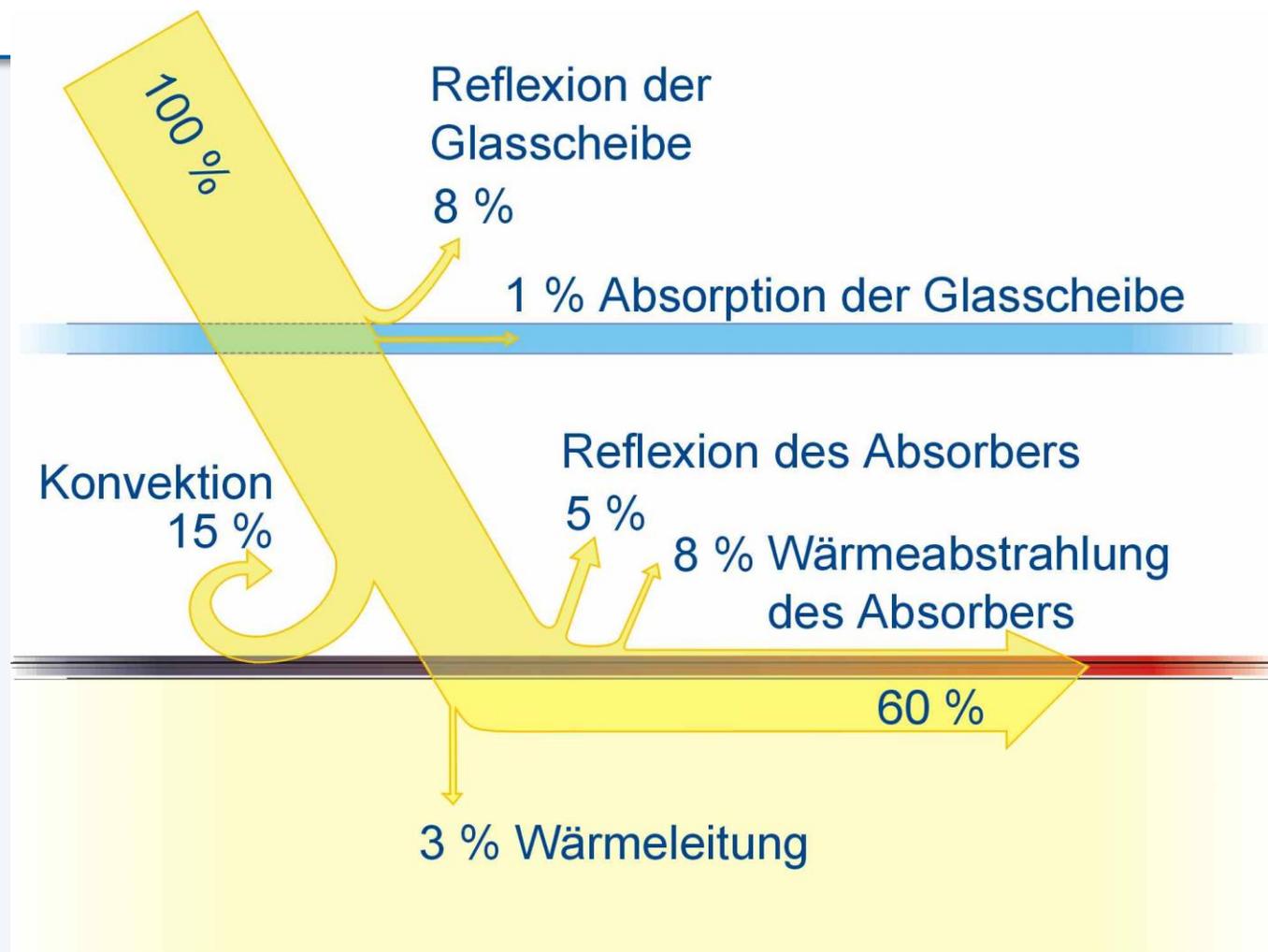
Freiaufstellung

Die Wärme-Wende

Solare Wärme



Wagner & Co
SOLARTECHNIK

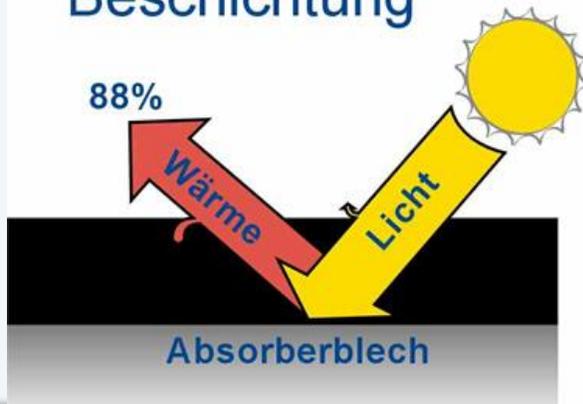


Energieumwandlung im Sonnenkollektor

Die Wärme-Wende

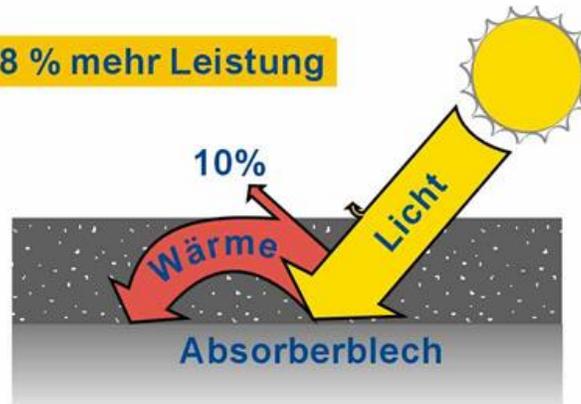
Solare Wärme

Konventionelle
Schwarzlack-
Beschichtung



Galvanische
Beschichtung (schwarz)

18 % mehr Leistung



Vakuumbeschichtung (dunkelblau)

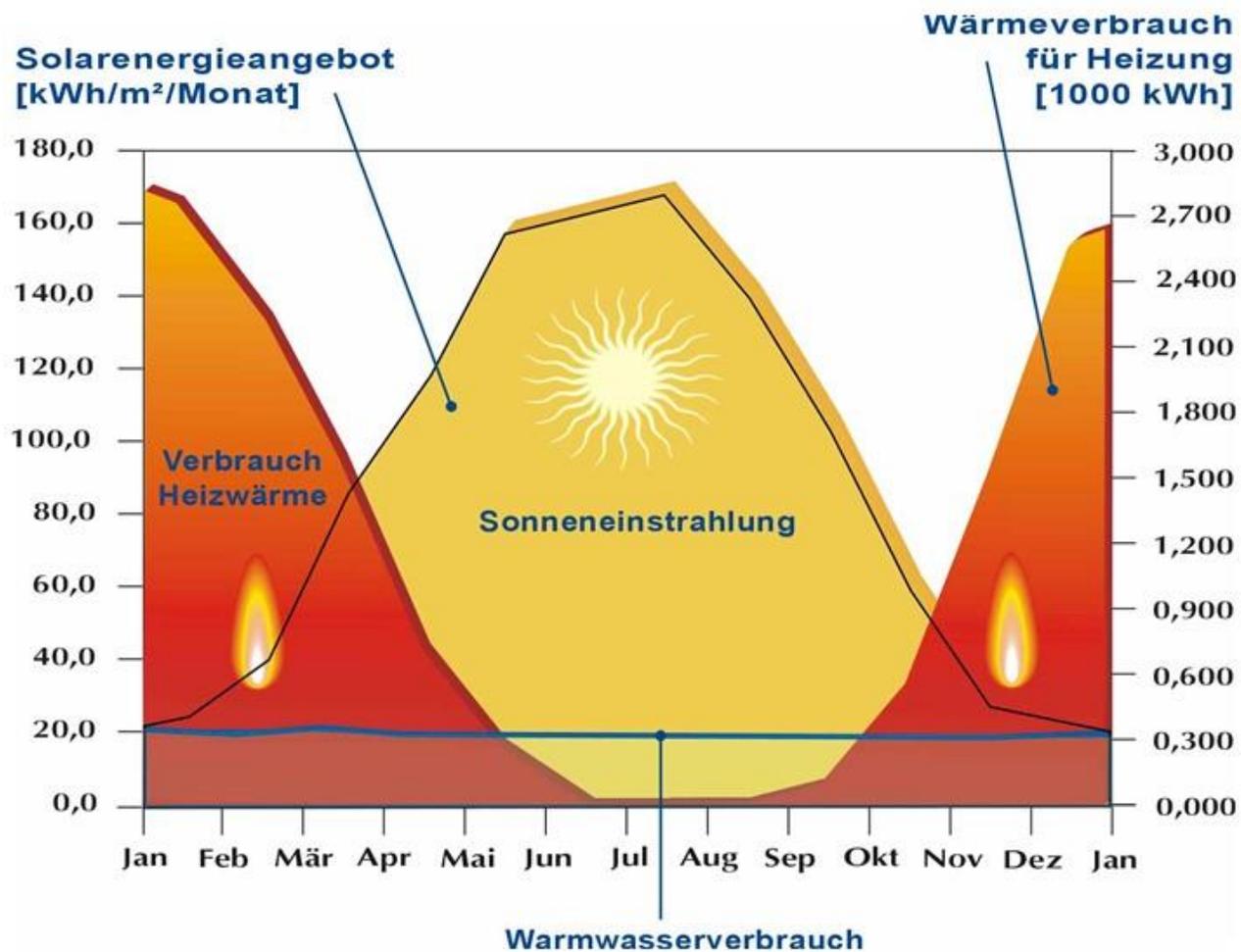
25 % mehr Leistung



Absorberbeschichtungen

Die Wärme-Wende

Solare Wärme





Die Wärme-Wende

Solare Wärme

Fachkraft für Solartechnik - Solarteuer/Solarteurin



Studium Erneuerbare Energien