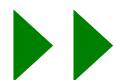


Solar 

Wärmepumpen 

Photovoltaik 



SIKO SOLAR – SOLAR FASSADEN

Symbiose aus Architektur und Energiegewinnung

Vortrag: Mag. Ing. Wolfgang Sief



siko  **solar**
ENERGIE OHNE SCHATTENSEITEN



▶▶ SIKO SOLAR Energie ohne Schattenseiten

Energie mit der Sonne
seit 1980

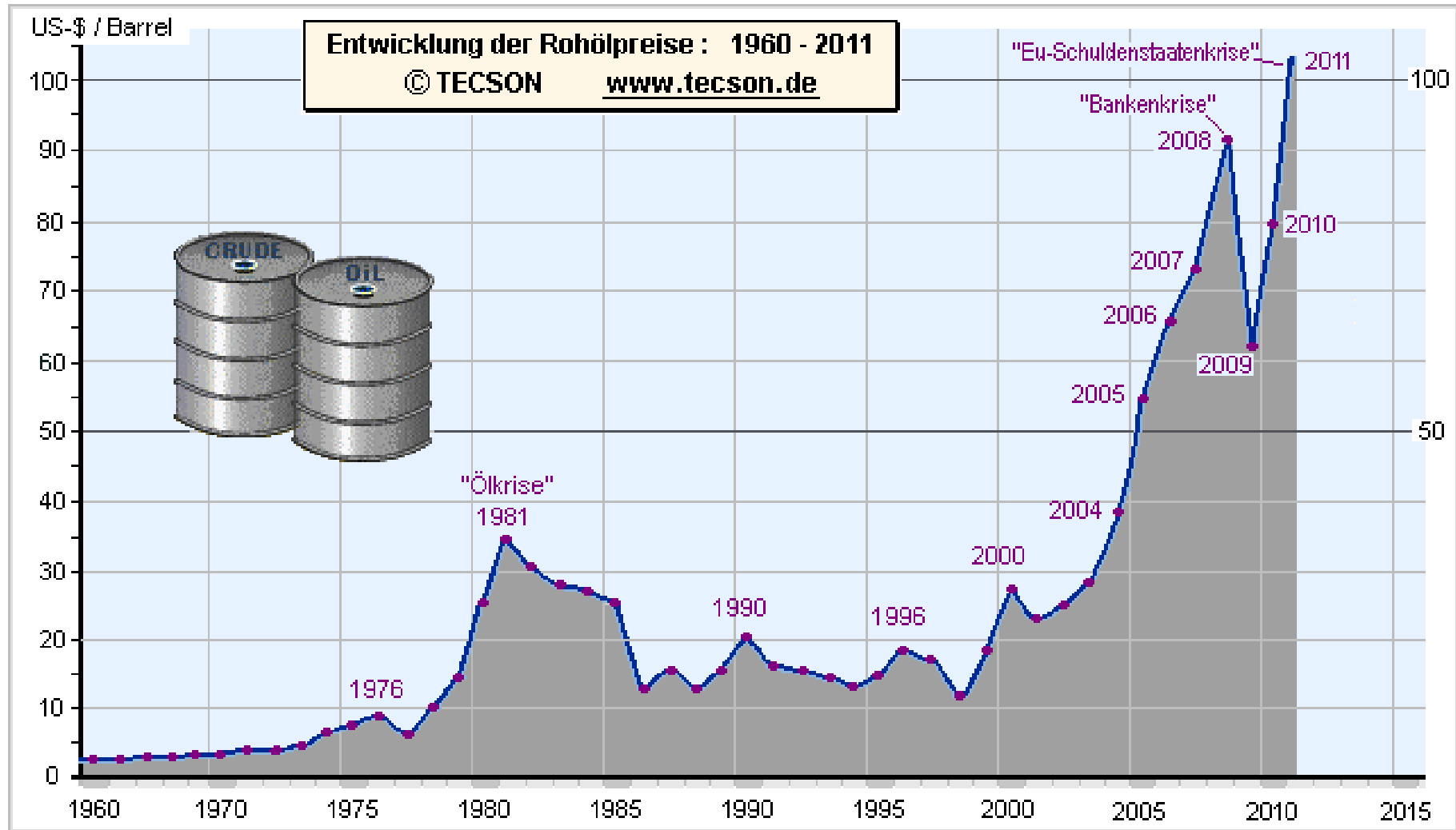




„Wir sichern das Morgen unserer Kinder -
mit Energie ohne Schattenseiten“

siko  **solar**
ENERGIE OHNE SCHATTENSEITEN

▶▶ Entwicklung des Rohölpreises

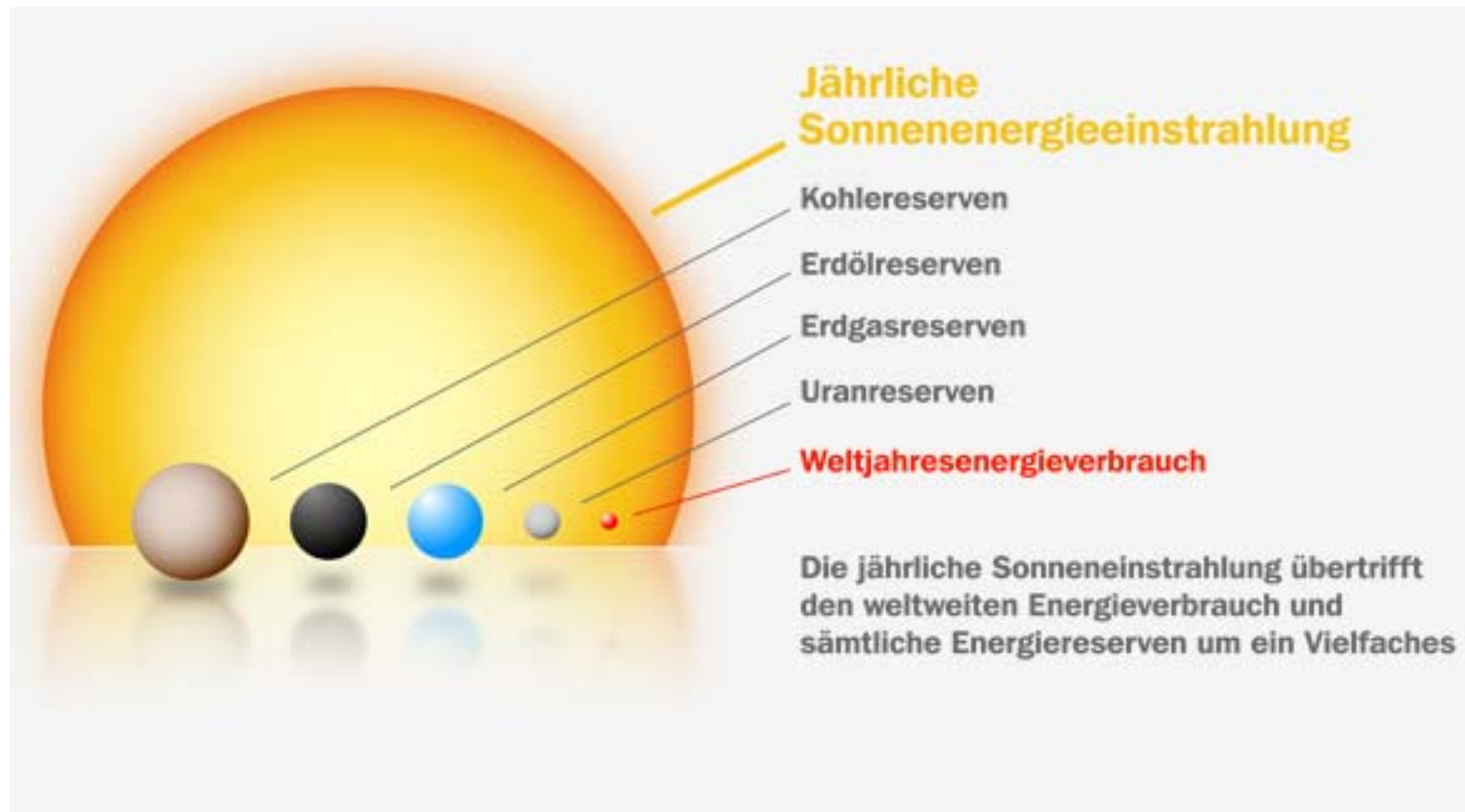




„Wir sichern das Morgen unserer Kinder -
mit Energie ohne Schattenseiten“

siko  **solar**
ENERGIE OHNE SCHATTENSEITEN

▶▶ Die Sonne als Energiequelle

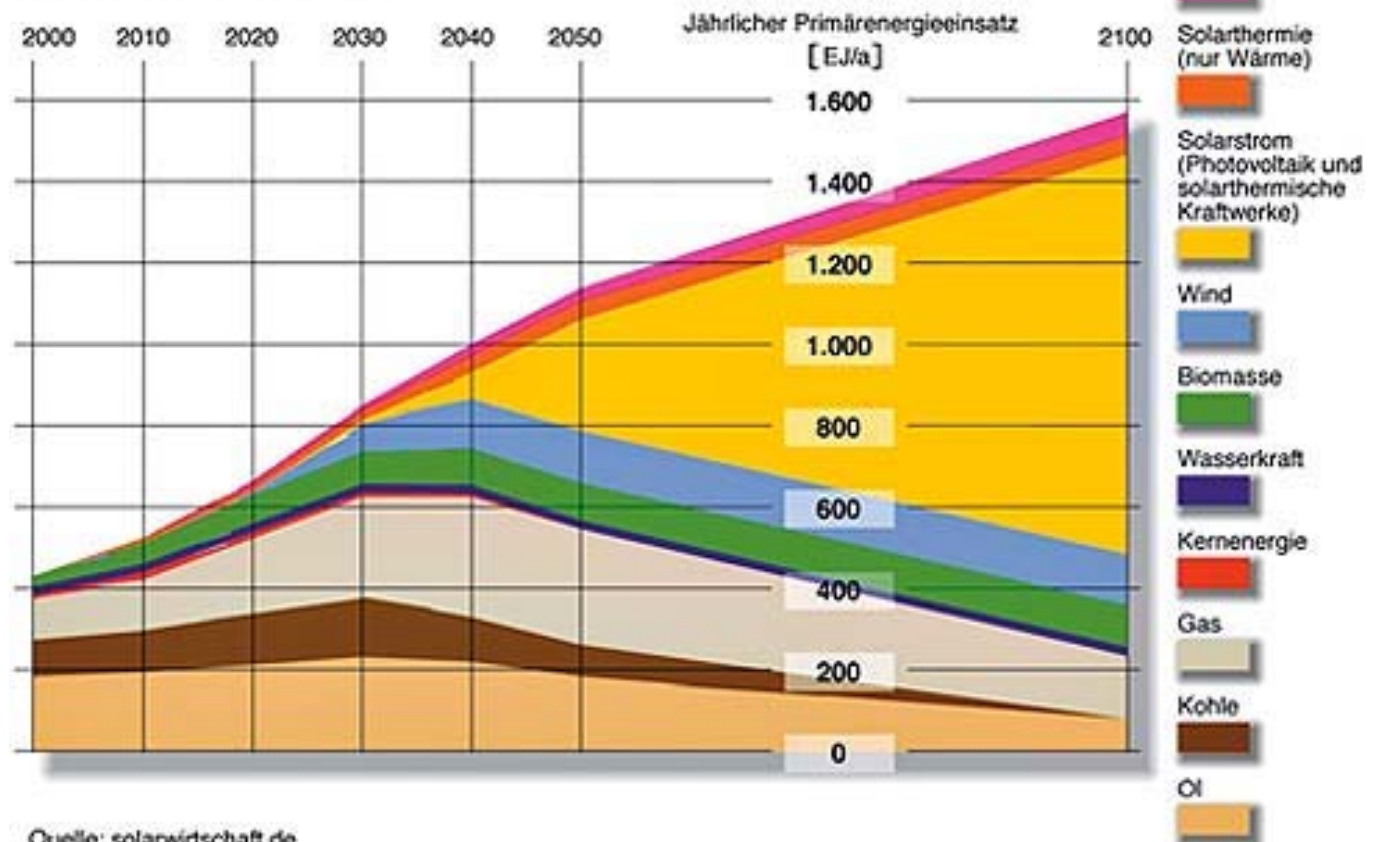


▶▶ WOHER KOMMT DIE ENERGIE VON MORGEN?

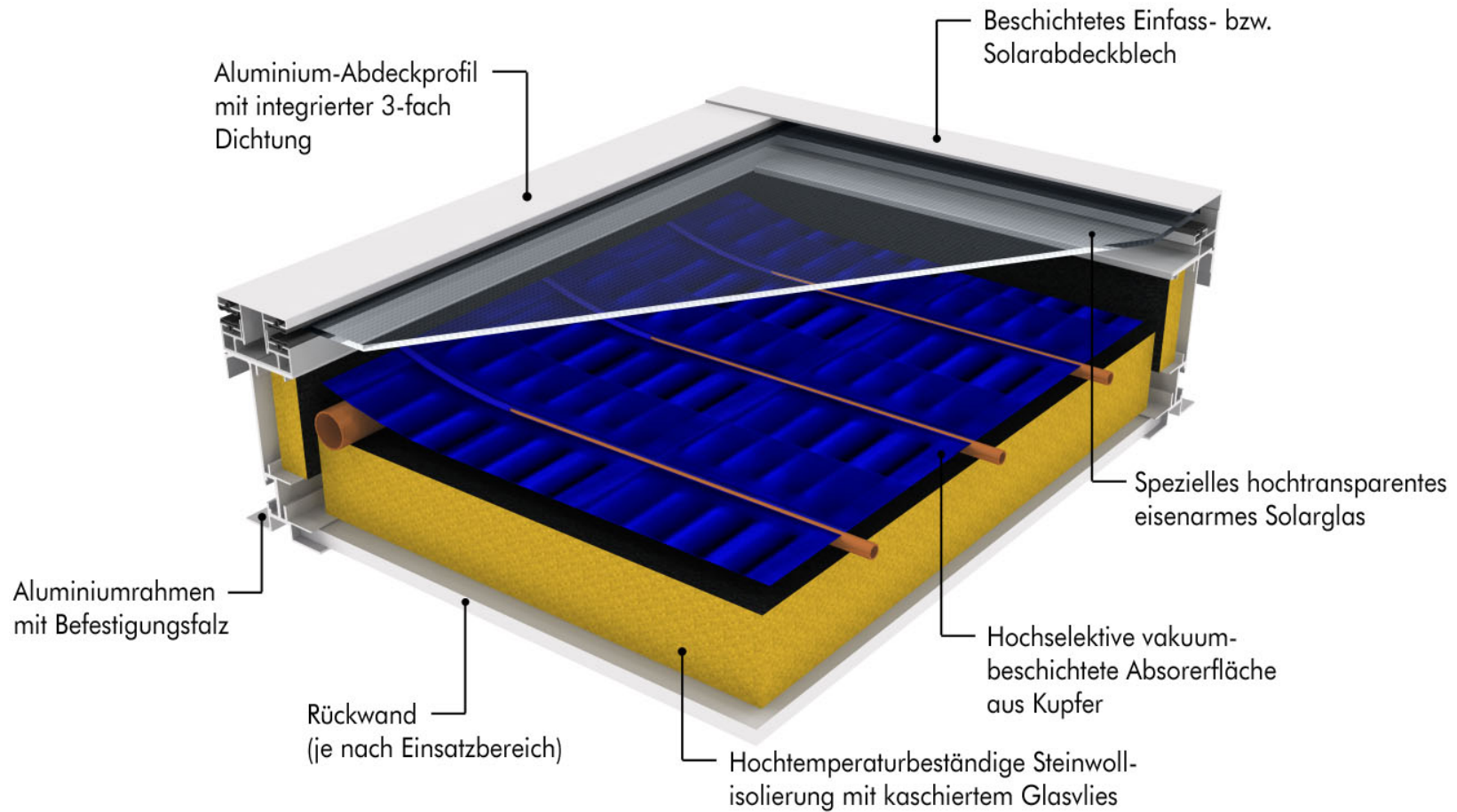


Veränderung des weltweiten Energiemixes bis 2100

Prognose des Wissenschaftlichen Beirates der Bundesregierung
Globale Umweltveränderungen



▶▶ DER KOLLEKTORAUFBAU



geprüft von

arsenal research

Ein Unternehmen der Austrian Research Centers



▶▶ Gestaltung – Form des Kollektors



▶▶ Gestaltung – Rahmenfarbe



▶▶ Gestaltung – Rückwand



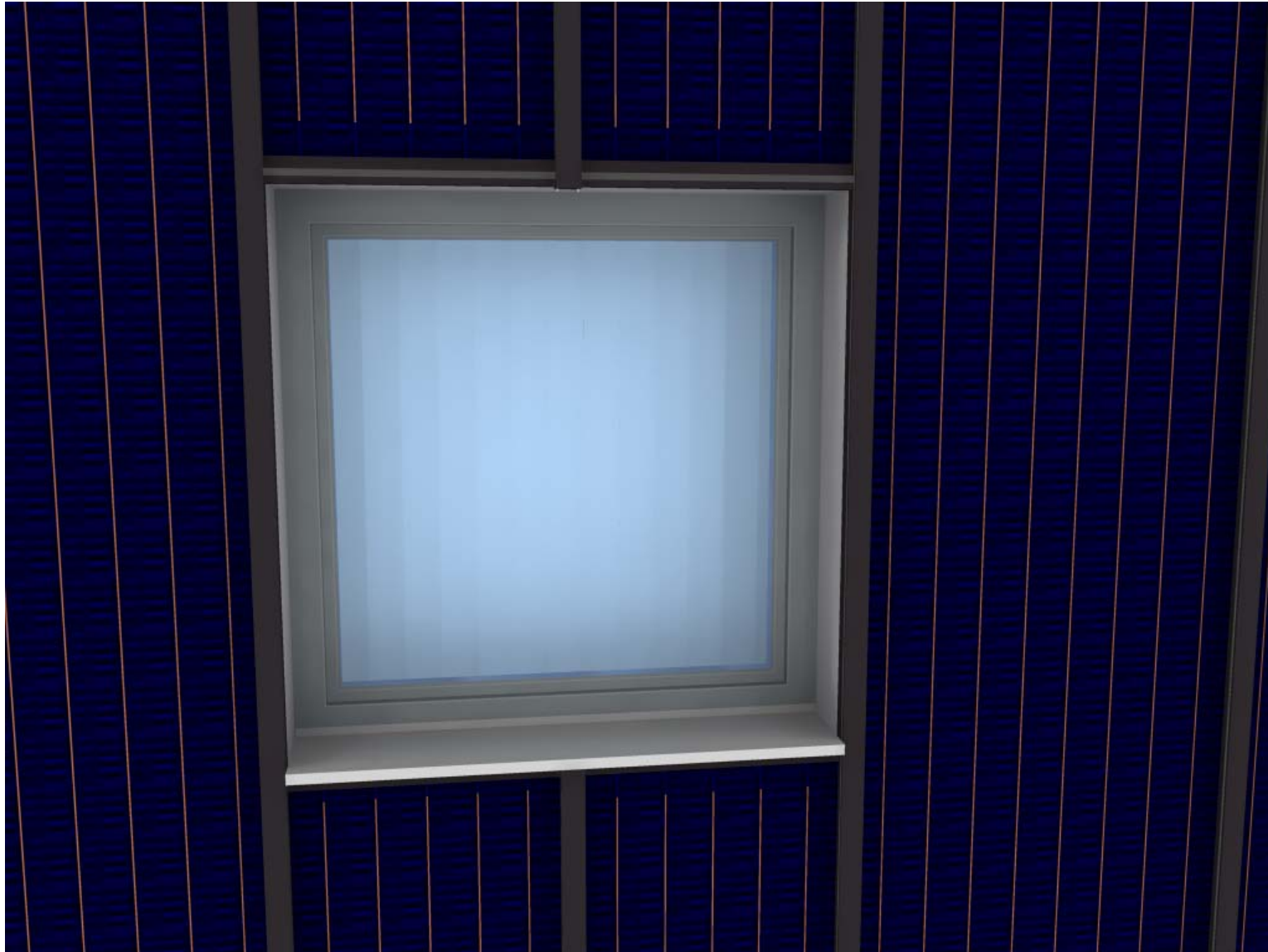
▶▶ GESTALTUNG ABSORBER



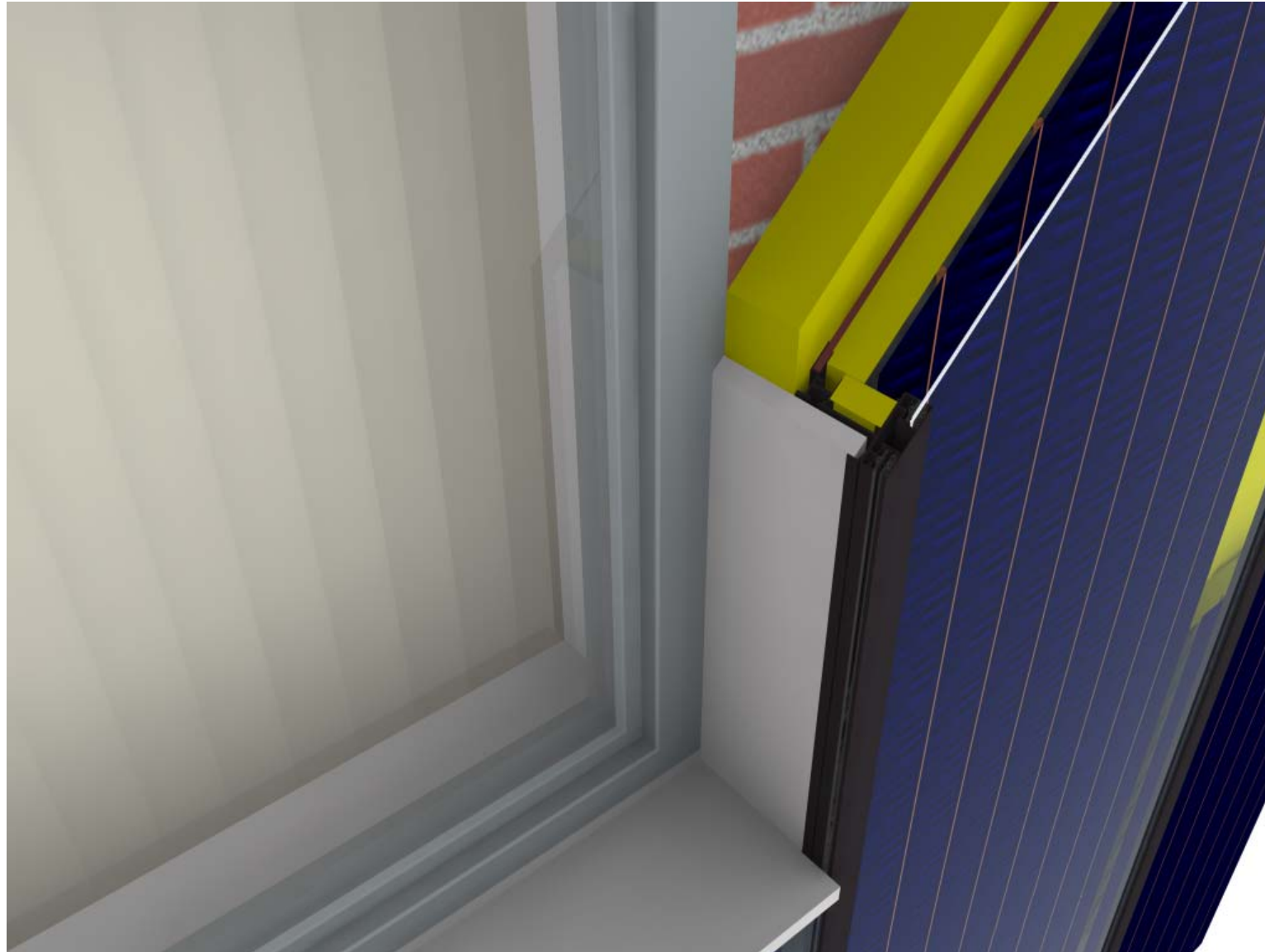
▶▶ Leistungsvergleich – Absorber

	Absorption	Emmission
BLAU	96,6%	4%
ROT	92,3%	5%
GOLD	92%	5%
Solarlack- beschichtungen	88%	15-20%

▶▶ Detaillösung Fenster

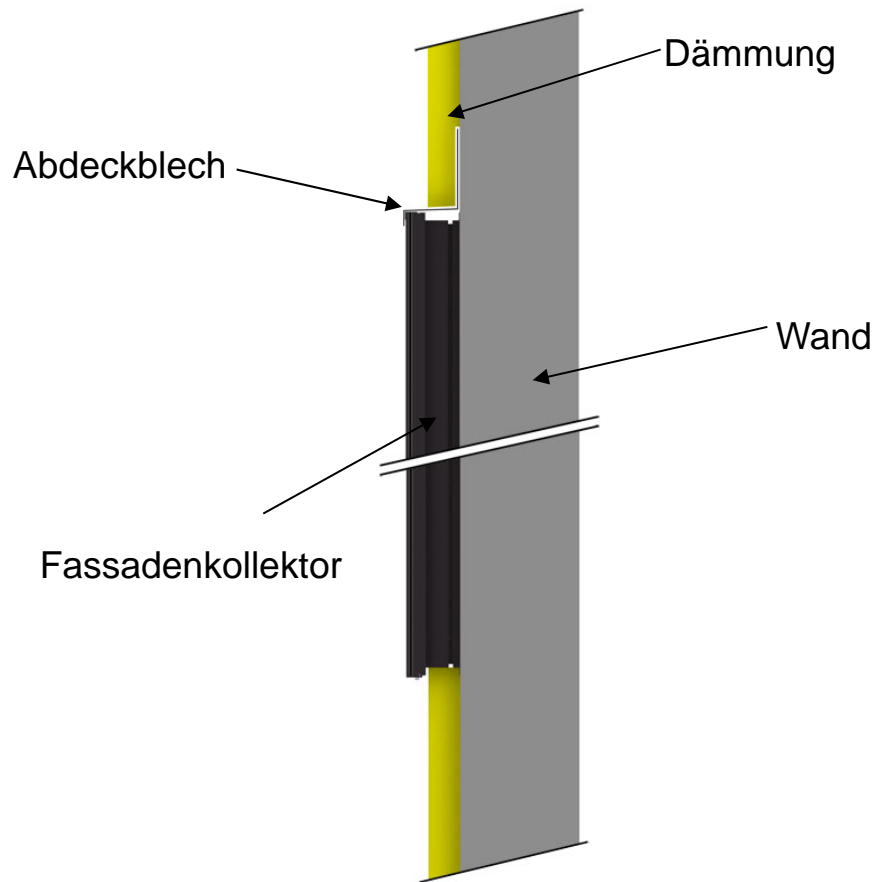


▶▶ Fensterschnitt

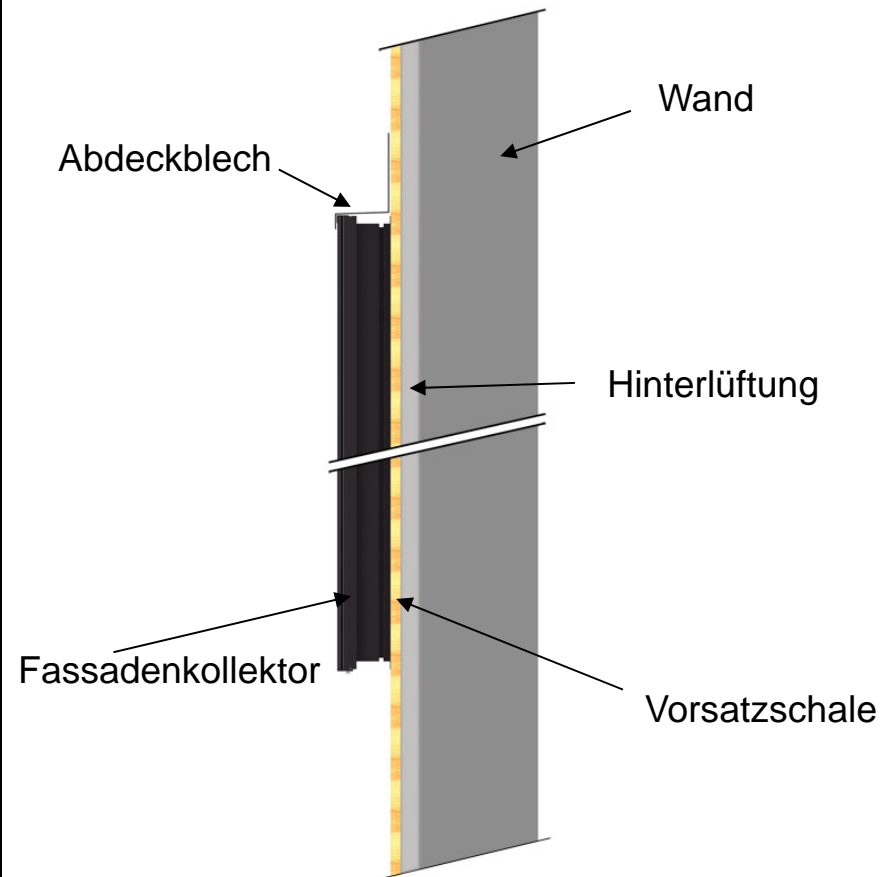


▶▶ Fassadenkollektor

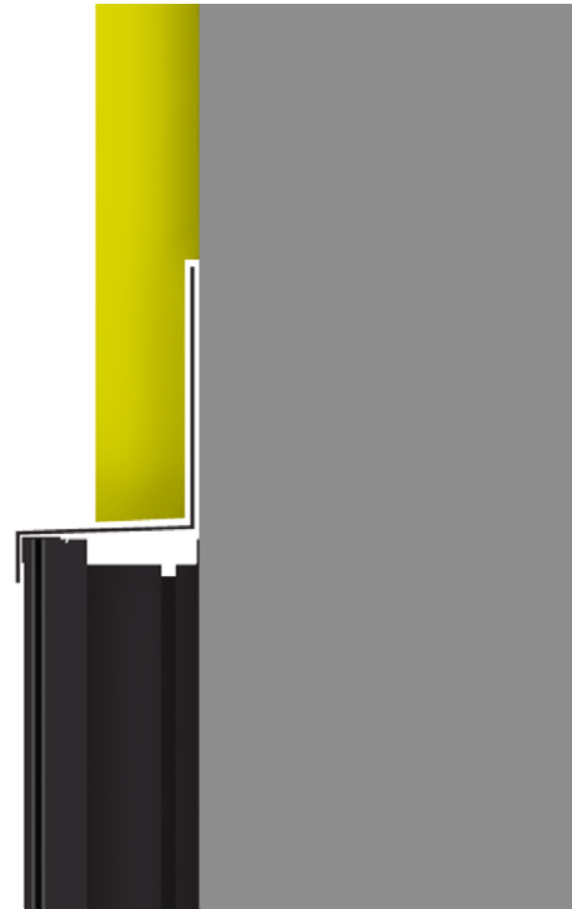
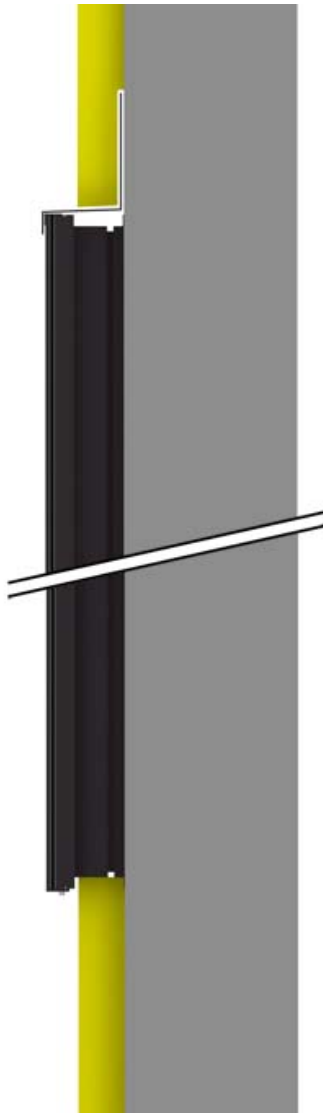
Fassadenkollektor ohne Hinterlüftung



Fassadenkollektor mit Hinterlüftung

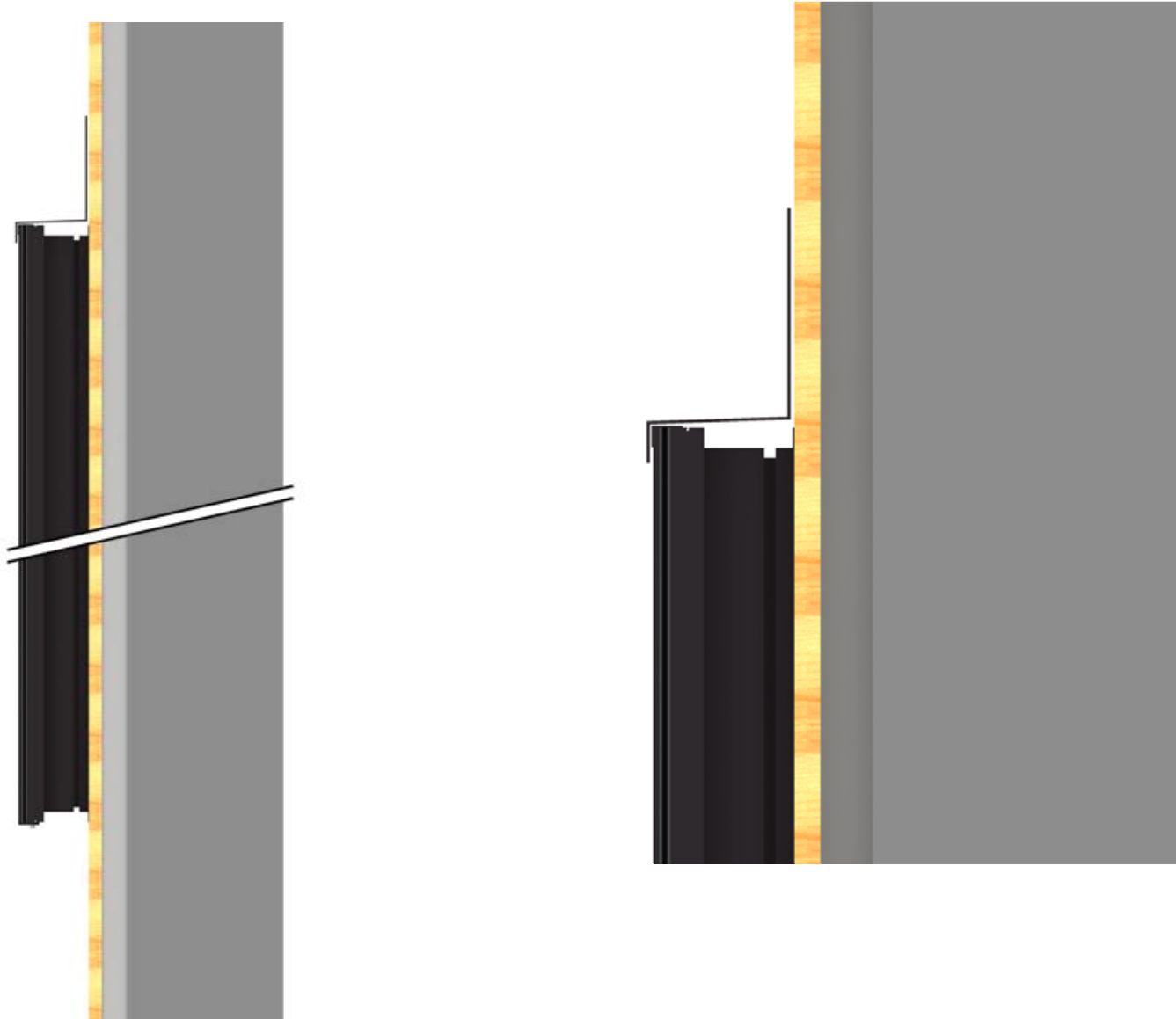


▶▶ Fassade ohne Hinterlüftung



Detail OBEN

▶▶ Fassade mit Hinterlüftung



▶▶ ANLAGENBEISPIEL

Hauptschule



Standort: Tirol

Fläche: 140m²

Typ: Fassadenkollektor mit Hinterlüftung

Besonderheit: 60m langer Kollektor inkl. Dehnungsfugen und Emaillierung für die Jalousien

▶▶ Solarwärme - Fassade



▶▶ FASSADE

Einfamilienhaus



Standort: Wien

Fläche: 19m²

Typ: Fassadenkollektor mit Hinterlüftung

Besonderheit: Emaillierung bei
Jalousien direkt am Solarglas

▶▶ BALKONKOLLEKTOR

Fassade



Standort: Tirol

Fläche: 21 m²

Typ: Fassadenkollektor ohne Hinterlüftung

Besonderheit: Ein kompletter Kollektor auf der Südseite (keine Trennungen)

▶▶ Solarwärme - Vordach



▶▶ Solarwärme – Im Holzhaus



▶▶ Solarwärme - Sonderlösungen



▶▶ Solarwärme - Balkon



▶▶ Solarwärme - Fassade



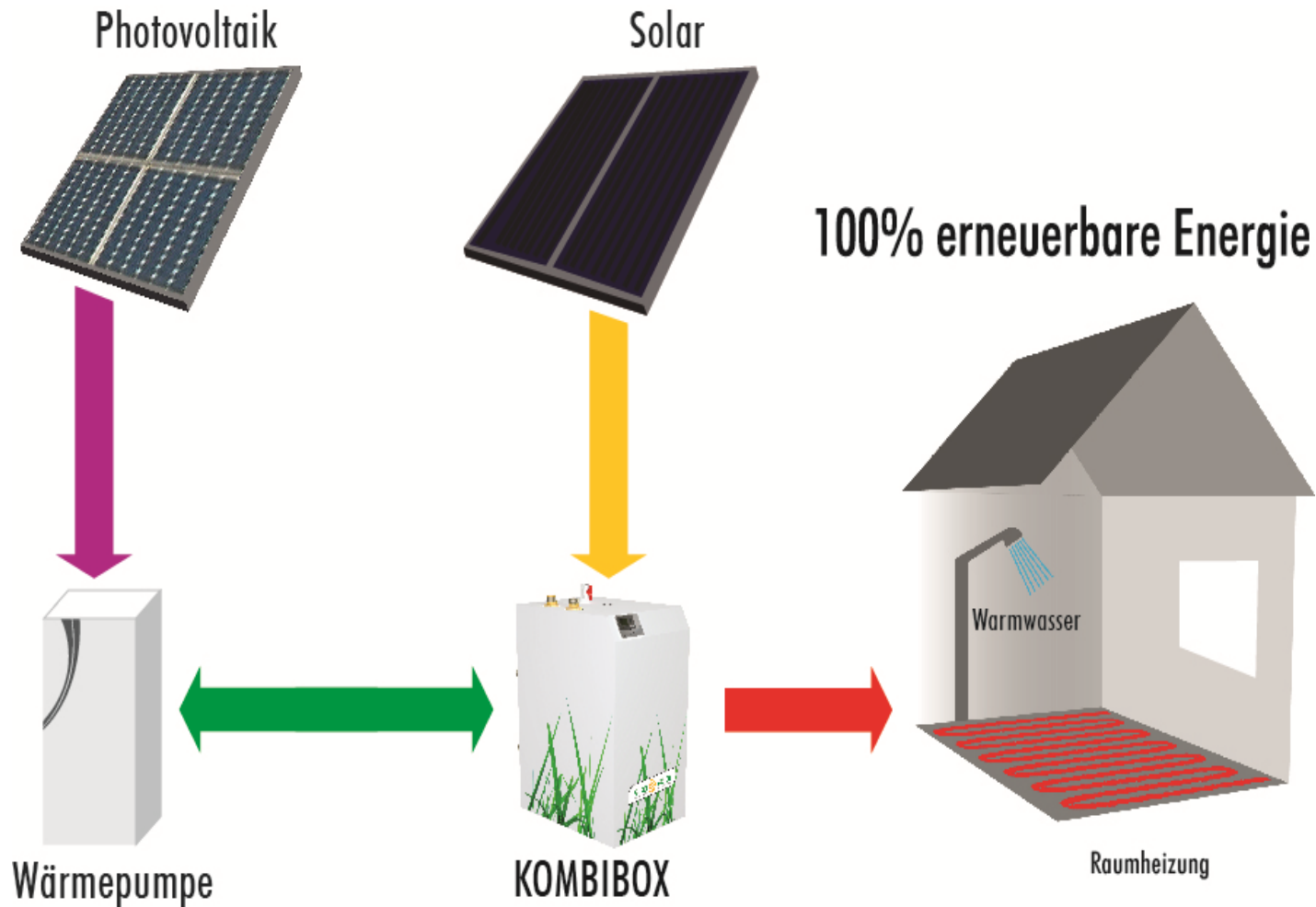
▶▶ Solarwärme - Schneckenkollektor



▶▶ Solarwärme - Schneckenkollektor



▶▶ KOMBISOL



A young boy with short brown hair is lying in a field of tall, vibrant green grass. He is smiling broadly, with his eyes partially closed, and giving a thumbs-up gesture with his right hand. The scene is brightly lit, suggesting a sunny day. The text 'Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!' is overlaid in white on the lower right portion of the image.

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**

The logo for 'siko solar' is located in the bottom right corner. It features the word 'siko' in green, followed by a stylized sun icon with yellow and orange stripes, and the word 'solar' in green. Below 'siko' is the text 'ENERGIE OHNE' and below 'solar' is 'SCHATTENSEITEN'. The entire logo is enclosed in a white rounded rectangle.

siko solar
ENERGIE OHNE SCHATTENSEITEN

