



**SST**  
S O L A R

...BRINGT SONNE **IN DEIN LEBEN**



SOLARTHERMIE



CONNECT



PV INDACH

# SONNENENERGIE SAUBER UND UNERSCHÖPFLICH

Die Weltbevölkerung wächst und damit auch der Energiehunger. Man geht davon aus, dass der weltweite Bedarf an Energie in den nächsten 20 Jahren um bis zu einem Drittel zunehmen wird. Derzeit werden rund 85 % des globalen Energiebedarfs durch fossile Energieträger gedeckt.

**Das muss** sich ändern!

Energieeffizienz und die vermehrte Nutzung der unerschöpflichen, CO<sub>2</sub>-neutralen Sonnenenergie sind die zentralen Schlüsselfaktoren, um Versorgungssicherheit und Klimaschutz sozial- und wirtschafts verträglich zu gewährleisten.

**Klingt einfach,** ist es auch!

## **Fazit:**

Heute schickt die Sonne zehn bis fünfzehntausend Mal so viel Energie zur Erde, wie alle Menschen an einem Tag verbrauchen.

Theoretisch reicht die Sonnenenergie bei Weitem aus, um den heutigen umweltzerstörenden Energiemix aus Kohle, Öl, Gas und Atom zu ersetzen.

**Wir müssen die Sonnenenergie nur** effizient nutzen!





## **SPEZIELLE LÖSUNGEN ANGEPASST AN IHREN BEDARF**

Wir von SST Solar lassen keine Wünsche im Bereich der Solarenergie offen. Als mittelständisches Unternehmen sind wir in mehreren Ländern Europas tätig. Mit unseren speziellen Produkten für die Solarbranche heben wir uns mit innovativen Systemlösungen vom Wettbewerb ab. Unsere qualifizierten Mitarbeiter entwickeln und produzieren Systemlösungen angepasst an Ihre speziellen Anforderungen. Jahrelange Erfahrung und die Kenntnis der Anforderungen machen jedes unserer Produkte **zu etwas ganz Besonderem.**

Vom Einzelprodukt bis hin zur Gesamtlösung: Nicht von der Stange - sondern ganz individuell.

Hier entstehen umweltfreundliche und nachhaltige Gesamtlösungen mit Zukunft, welche die Sonnenenergie in Wärme und Strom umwandeln.



# Solarthermie Großflächenkollektoren

Design, das sich sehen lassen kann, maßgeschneidert auf ihre Wünsche und Anforderungen. Egal, ob eines unserer 35 Standardformate, ob funktionelle Schrägschnitte, Kamin- oder Dachfensterausparungen – sie können alle problemlos realisiert werden. Hochwertigste Komponenten wie der hochselektiv beschichtete Absorber und das Hochleistungssolarglas garantieren beste Erträge. Das doppelt entwässerte Rahmenprofil, bei dem keine Schraube sichtbar ist, ermöglicht eine langzeitdichte Oberfläche ab einer Dachneigung von 18° Grad und bietet eine tolle Ästhetik.

Durch die freie Positionierung der Rohranschlüsse und die interne Verrohrung ist der Anschluss der Kollektoren kinderleicht. Das spart Zeit und Geld. Mit ihrer stabilen Konstruktion und der umlaufenden Glasauflage sind unsere Produkte auch in alpinen Regionen einsetzbar.

## SST AUFBAU

Der Kollektor mit Rahmen aus Alu-Hohlkammerprofilen wird in zwei Standardfarben (hell und dunkel) angeboten und kann in allen denkbaren Farben beschichtet werden. Geeignet ist dieser Kollektortyp für die Aufstellung am Flachdach, die Montage am Balkon, für Freiaufstellungen sowie für das klassische Schrägdach oder die Fassade. Die dazu benötigten Befestigungskomponenten für verschiedenste Montagevarianten werden auf Wunsch mitgeliefert. Alle Großflächenkollektoren sind komplett recyclebar und verbrauchen in der Herstellung kaum graue Energie.

## SST EINBAU

Der Holzrahmenkollektor ist für die Integration in allen möglichen Dachvarianten (z.B. Ziegel, Blech, Welleternit) sowie für die Fassadenintegration geeignet. Durch die speziell angefertigte Blech-Einfassung garantieren wir höchste Dichtigkeit und eine sehr lange Lebensdauer. Die Einfassung wird in allen möglichen Metalltypen angeboten.

**Fazit:** Holz ist im Dachbereich seit Jahrhunderten der bewährteste Rohstoff. Durch die Dachintegration ist der Kollektor windgeschützt und bietet somit bei Starksturmereignissen weniger Angriffsfläche.



## CONNECT - WÄRME UND STROM IM DOPPELPAK

Mit SST Connect können Sie problemlos die Vorzüge der Photovoltaik mit den Vorteilen der Solarthermie kombinieren. Das garantiert eine homogene Oberfläche mit gleichen Glasrastern und eine vollflächige Verbindung der Solarthermie mit der Photovoltaik. Perfekt angepasst an Ihre Anforderungen. Für noch mehr Ästhetik auf Ihrem Dach bieten wir sämtliche Lamine auch in schwarzer Ausführung an. Die Solarthermiekollektoren und die Photovoltaikmodule sind baulich getrennt und somit vollkommene Solarsysteme, welche optisch durch die baugleiche Oberfläche perfekt zueinander passen.

**SST ist für Ihre individuellen Wünsche offen:** Egal, ob funktionelle Schrägschnitte, Kamin- oder Dachfensterausparungen, sie können alle problemlos realisiert werden.

### FASZINIEREND INTELLIGENTE LÖSUNGEN

Durch das eigens von SST entwickelte Rahmensystem ist es uns möglich, jederzeit ohne großen Aufwand ein Laminat oder ein Glas auszutauschen oder auf das Innenleben des Kollektors zuzugreifen. Die stabile Konstruktion kann auch in hochalpinen Lagen eingesetzt werden. Durch die speziell angefertigte Klick-Einfassung garantieren wir höchste Dichtigkeit und eine sehr lange Lebensdauer. Durch die optimale Hinterlüftung dieser Systeme kommt es zu keinen Leistungseinbußen. Durch die saubere Integration in das Dach gibt es kaum Windangriffsflächen bei Sturmereignissen.

**Top-Design mit bester Leistung individuell angepasst auf Ihre Bedürfnisse.**

**Fazit:** Somit wird Ihr Dach zum Energielieferant.

Bildnachweis Foto Sonnenhaus Gemeinhardt: Gemeinhardt AG / Udo Geisler



**DIE NEUE ART  
ZU KOMBINIEREN**

**THERMIE  
+  
PHOTOVOLTAIK**



**CONNECT**

**WÄRME UND STROM IM DOPPELPAK  
FÜR GRÖSSTMÖGLICHE UNABHÄNGIGKEIT**

# PHOTOVOLTAIK INDACHSYSTEM

Das SST Großflächen Photovoltaik-Indach-System macht aus einem Schutzdach ein Nutzdach – und zwar eines, das sowohl umweltfreundlichen Solarstrom erzeugt, als auch in Sachen Design und Optik überzeugt. Das System wird anstelle von Dachziegeln in das Dach oder die Fassade integriert, wodurch sich ein vollkommen geradliniges, harmonisches Deckbild ergibt, das auch die höchsten Ansprüche an Design und Ästhetik erfüllt.

Dieses System eignet sich für Neubau und Sanierung gleichermaßen und zeichnet sich durch eine einfache Montage aus. Es hat seine Regensicherheit unter den härtesten Bedingungen bewiesen und erfüllt uneingeschränkt seine Schutzfunktion als Dachdeckung. Dadurch resultieren auch Kostenersparnisse, weil der sonst übliche Materialeinsatz bei der Eindeckung entfällt.

Das System bietet durch die Rahmenkonstruktion eine perfekte Hinterlüftung und bringt somit keine Leistungseinbußen gegenüber Aufdachsystemen. Durch das Schindelprinzip bildet das System ab 18° Grad Neigung eine dichte Oberfläche, dadurch ist kein Unterdach notwendig.

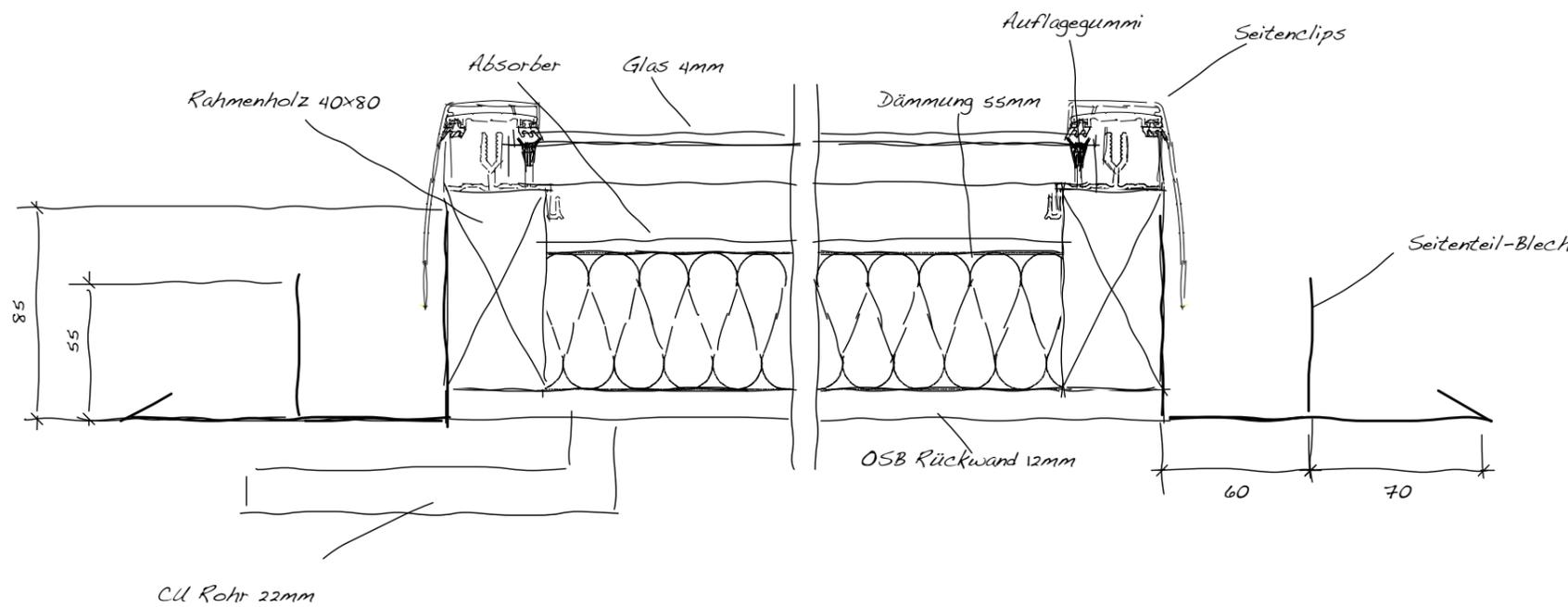
**Fazit:** Unser Indachsystem ersetzt die Dacheindeckung.



# UNSERE STÄRKEN

## IHR VORTEIL

- Perfektes Design durch homogene Oberfläche
- Schnelle Montage durch Großflächenbauweise, passt sich perfekt in die Dachfläche ein und ersetzt die herkömmliche Deckung
- Ganze Energiedächer können problemlos ausgeführt werden
- SST Solarthermie und Photovoltaik sind frei kombinierbar
- Optimale Belüftung
- Geprüfte Dichtigkeit. Einsetzbar ab 18° Grad Dachneigung
- Laminat- oder Glastausch ohne großen Aufwand möglich
- Schwarze Lamine aus europäischer Herstellung für beste Optik
- Am Kollektor kann alles ausgetauscht werden, dadurch ist eine Wartung leicht möglich
- Mit einer schraubenlosen Oberfläche erzielen wir Top-Design und Dichtigkeit für viele Jahre
- Frei positionierbare Rohranschlüsse ohne Aufpreis
- Flächen bis zu 40 m<sup>2</sup> können je nach Format seriell verschalten werden
- Hochselektiver Alu-Vollflächenabsorber
- 4 mm Solar-Sicherheitsglas
- Einfache und schnelle Montage
- Kollektorhöhe bis 3 Meter für schmale und hohe Abmessungen als Standard
- Sonderbefestigungen (z.B. Balkonmontagen) zum Standardpreis
- Alle Formate miteinander kombinierbar
- Freie Modulwahl, auch Glas-Glas-Module können verbaut werden.



**BEFESTIGUNGSKOMPONENTEN**  
**PLANUNGSUNTERSTÜTZUNG**  
**TRANSPORT** STANDARDFORMAT  
INDIVIDUELLE FERTIGUNG ZUBEHÖR  
INDACHLÖSUNGEN SONDERFORMAT  
**MONTAGESERVICE**  
AUFDACHLÖSUNGEN AUSMESSSERVICE  
BLECHEINFASSUNG GESTELLE  
**KRANBEREITSTELLUNG**  
**MONTAGEZUBEHÖR**  
GEBÄUDEINTEGRIERT



## PRODUKTIONSSTÄTTE SST SOLAR ENERGIEAUTARKES BETRIEBSGEBÄUDE

In unserem nahezu energieautarken Betriebsgebäude in Nenzing, Vorarlberg, Österreich produzieren wir umweltfreundlich unsere Großflächenkollektoren und die dazu passenden Montagesysteme. Die Hallenheizung erfolgt über 285 m<sup>2</sup> thermische Kollektoren an der Fassade, die Speicherung der Wärme mittels Betonkernaktivierung als Langzeitspeicherung.

Die Photovoltaikanlage auf dem Dach mit einer Leistung von 113 kWp erzeugt deutlich mehr Strom als verbraucht wird.

Eine 100-prozentig erneuerbare Energieversorgung ist auch im Industriebereich möglich - man muss nur die Kraft der Sonne nutzen.

**FAZIT:** Danke Sonne - schön, so ganz ohne Betriebskosten und trotzdem wohlig warm.

# DAS SONNENHAUS

UNABHÄNGIG UND UMWELTBEWUSST:  
WOHNEN MIT DER SONNE

**AUTARK**  
ENERGIEWENDE  
**SONNENENERGIE**  
INNOVATION  
ERNEUERBAR **ENERGIE**  
ERDERWÄRMUNG  
**KLIMAWANDEL**  
WETTEREXTREME  
STEIGENDER ÖLVERBRAUCH  
VERANTWORTUNG  
UNABHÄNGIGKEIT  
NACHHALTIGKEIT  
SONNENLICHT  
**ZUKUNFT**

## **GRÖSSTER WOHNKOMFORT - MAXIMALER KLIMASCHUTZ** GERINGSTE HEIZ- UND BETRIEBSKOSTEN

Das Sonnenhaus macht unabhängig von fossilen Energieträgern und reduziert die Energiekosten deutlich. Auf Dauer. Umweltfreundlicher lässt sich Energie kaum nützen. Und davon profitiert nicht nur das Raum-, sondern unser gesamtes Klima.

Der Hauptenergieträger ist die Sonne, welche uns täglich kostenlos und grenzenlos zur Verfügung steht. Die großen Solarflächen wandeln die Sonnenenergie in Wärme um, welche dem Heizsystem zu zugeführt und gespeichert wird.

Auf Wunsch bringt eine zusätzliche PV-Anlage auch stromseitig die gewünschte Unabhängigkeit. Wie hoch der Autarkiegrad sein soll, bestimmen Sie selbst. So individuell ist ein Sonnenhaus!

Die Nutzung der Sonnenenergie schont nicht nur die Umwelt, sondern auch die restlichen fossilen Energien wie Erdöl, Erdgas oder Kohle.

Geringste Heizkosten: Die Sonne schickt keine Rechnung und erhöht die Preise nicht!

# SST SOLAR ...BRINGT SONNE IN DEIN LEBEN



Jeder kennt den Effekt vom Gartenschlauch, der nach einiger Zeit in der Sonne ziemlich heißes Wasser enthält. Diesen Effekt macht sich die Solarthermie zunutze. Kollektoren fangen die Sonnenstrahlen ein, geben die Wärme an das Wasser ab, das sie durchströmt, und leiten die Wärme in den Speicher.

Bild: Kindergarten zu Besuch bei SST Solar

„Die Energiewende muss als Gemeinschaftswerk für die Zukunft so gestaltet werden, dass Energie sicher, umwelt- und sozialverträglich und zu wettbewerbsfähigen Preisen bereit gestellt wird.“

Wir müssen unseren Umgang mit Energie umstellen, ohne dass sich unser Lebensstil negativ verändert. Allerdings müssen wir lernen, mit Energie vernünftig und effizient umzugehen. Wir müssen Interesse dafür aufbringen, woher unser Strom kommt, wie wir heizen und mit welchem Energieaufwand wir uns fortbewegen.

Und das fängt schon in den Kinderschuhen an...

## **KONTAKT**

### **NAU Solar Systemtechnik GmbH**

Grossbruggerweg 4

CH-7000 Chur

T | +41 (0)81 252 72 12

E | [info@nau-gmbh.ch](mailto:info@nau-gmbh.ch)

[www.nau-gmbh.ch](http://www.nau-gmbh.ch)



**SST im Detail:**  
[www.sst-solar.com](http://www.sst-solar.com)

