



# PVT

**STROM & WÄRME  
AUS EINEM MODUL.**



- 
- A circular graphic with a yellow border and a teal gradient background contains four items, each with an icon and text: a wavy line icon for 'Wärme', a lightning bolt icon for 'Strom', a water drop with a thermometer icon for 'Warmwasser', and a snowflake icon for 'Kühlung'.
- Wärme
  - Strom
  - Warmwasser
  - Kühlung

... aus erneuerbaren Quellen.



”

Sunmaxx gestaltet die Wärmewende für alle attraktiv. Unsere Hybridmodule liefern Strom und Wärme gleichzeitig. Sie ermöglichen den einfachen Umstieg auf erneuerbare Energien und rechnen sich schneller als jede fossile Alternative. Wir stehen für grünes, bezahlbares Heizen und Kühlen und sind Treiber einer klimafreundlichen, wettbewerbsfähigen Zukunft.

“

Dr. Wilhelm Stein  
Geschäftsführer der Sunmaxx PVT GmbH

# Die Reise von Sunmaxx

## 2021

### Dr. Wilhelm Stein gründet Sunmaxx

Mit der Idee, Solartechnologie mit dem Thermomanagement aus der Automobil-Industrie zu kombinieren.



## 2023/24

### Eröffnung der Produktionsstätte in Ottendorf-Okrilla bei Dresden

Sunmaxx eröffnet die weltweit größte Produktionsanlage für Niedertemperatur-PVT-Module.



## 2024

### Hochlauf von Sunmaxx

Aufbau und kontinuierliche Erweiterung eines spezialisierten Fachpartner-Netzwerks.



## 2024/25

### Sunmaxx liefert die Module für Deutschlands und Europas größte PVT-Anlagen

Mit je über 1.130 und 1.000 PVT-Modulen dekarbonisiert Sunmaxx eine neuartige Sportarena und eine Automotive-Produktionsanlage.



## 2025

### Sunmaxx ist weltweit führender PVT-Hersteller

Sunmaxx betreibt die weltweit größte und fortschrittlichste PVT-Produktion mit einer Jahreskapazität von 120.000 Hybridmodulen, skalierbar um den Faktor 5.

# REFERENZEN – Privathäuser



## Wohnhaus

**Bestand, 1965, teilsaniert**

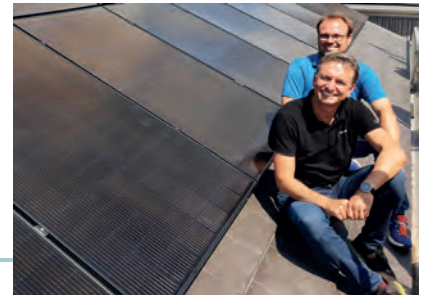
- PVT-Anlage in Betrieb seit 2024
- Alleinige Wärmequelle für Sole-Wasser-Wärmepumpe
- Raumwärme (Radiatoren, Fußbodenheizung)
- Brauchwarmwasser und Poolheizung
- Anzahl Module: 32 (64 m<sup>2</sup> PVT-Fläche)



## Wohnhaus

**Neubau, 2023**

- PVT-Anlage in Betrieb seit 2023
- Anzahl Module: 20 (40 m<sup>2</sup> PVT-Fläche)



## Wohnhaus

**Alte Stadtvilla, Bestand**

- Denkmalschutz, Steildach aus Schiefer mit Gauben
- PVT-Anlage in Betrieb seit 2024
- Anzahl Module: 22 (44 m<sup>2</sup> PVT-Fläche)

# REFERENZEN – Industrie/Gewerbe



Europas größte PVT-Anlage

## Sportarena Wien

Neubau, 2025

- Fortschrittlichste Sportstätte Europas hinsichtlich Energie- und Gebäudestandards
- PVT-Anlage in Betrieb seit 2025
- ca. 20.000 m<sup>2</sup> beheizte Nutzfläche
- 100 % klimaneutrale Strom- und Wärmeversorgung
- Anzahl Module: 1.134 (2.268 m<sup>2</sup> PVT-Fläche)
- PVT als primäre Wärmequelle und zur Regeneration von Erdsonden
- Senkung der Investitionskosten um mehr als 50 %
- Ausgezeichnet mit dem Österreichischen Solarpreis

## Automotive-Werk

Bestand, 1980er Jahre

- Nahezu vollständige Dekarbonisierung der Produktionsanlage
- Deutliche Senkung der Gesamt-Investkosten (durch Erdsonden-Regeneration / Einsparung Bohrmeter mittels PVT um mehr als 50 %)
- Anzahl Module: 1.000 (2.000 m<sup>2</sup> PVT-Fläche)
- 2. Platz beim DENA Energy Efficiency Award



Deutschlands größte PVT-Anlage



## Büro-Gebäude

Bestand, ca. 1990

- PVT-Anlage in Betrieb seit 2023
- Einspeisung von Überschuss-Wärme aus den Sommermonaten in geothermischen Sonden
- Doppelnutzung der Sonden als Wärmelieferant und Saisonspeicher
- Maximierung der Wärmepumpen-Effizienz durch Erhöhung der Jahresarbeitszahl mit PVT
- Anzahl Module: 36 (72 m<sup>2</sup> PVT-Fläche)

# REFERENZEN – Energie/Wohnen



## Kommunales Niedertemperatur-Netz

Bestand, 1996

- PVT-Anlage in Betrieb seit 2024
- Mehrzweck-Halle in historischem Stadtkern
- Kommunales Wärmenetz mit 3 GWh Wärmebedarf
- Kombination mit Saisonspeichern (Erdsonden) und Sole-Wasser-Wärmepumpen
- Anzahl Module: 156 (312 m<sup>2</sup> PVT-Fläche)

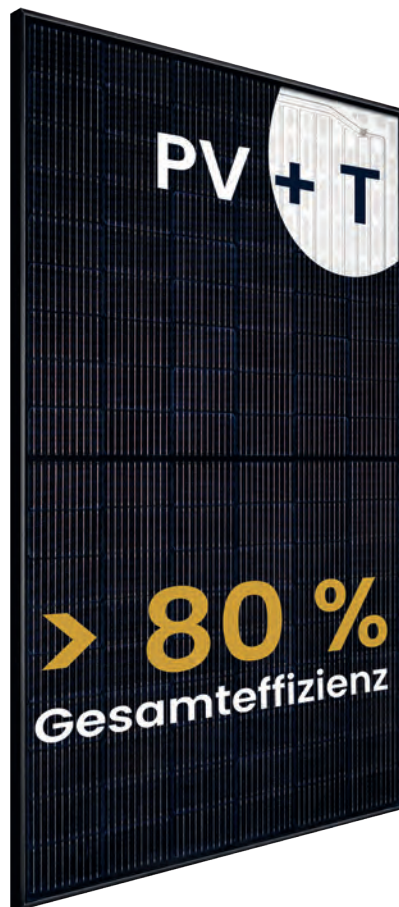
## Mehrfamilienhaus

Bestand, 1905

- PVT-Anlage in Betrieb seit 2024
- 5.000 m<sup>2</sup> beheizte Nutzfläche
- PVT als Wärmequelle für Sole-Wasser-Wärmepumpe
- Doppelnutzung zur Erdsonden-Regeneration
- Anzahl Module: 66 (132 m<sup>2</sup> PVT-Fläche)












# Unser Produkt

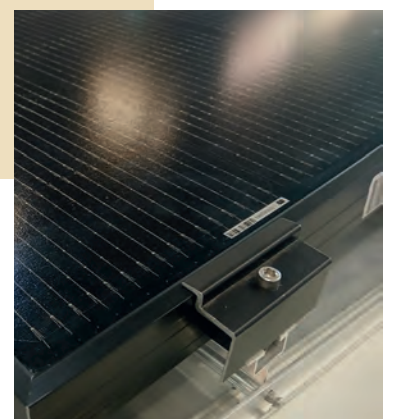


## Hybridmodul PX-1

Das PVT-Modul mit Automotive-Technologie.

-  Kombiniert photovoltaische (PV) und thermische (T) Energieerzeugung in einem Hybridmodul.
-  PV-Strom aus solarer Einstrahlung mit 5 bis 10 % extra Ertrag durch Kühlung des Moduls.
-  Ein rückseitig verbauter Aluminium-Wärmetauscher gewinnt Wärme aus Sonne und Umgebungsluft.
-  Ein Wärmeträger-Fluid überträgt diese Wärme an eine Sole-Wasser-Wärmepumpe.
-  Auch zur Kühlung einsetzbar: Der Standard-Heizbetrieb lässt sich im Sommer einfach umkehren.
-  Für nahezu jede Anwendung geeignet: Privathaus, Quartier, Industrie & kommunale Wärmeversorgung.
-  Hocheffizient – auch im Winter. Schnee abschmelzen unkompliziert möglich.
-  Attraktiv in der Anschaffung: Günstige Modulpreise durch industrielle Massenproduktion.
-  Nachhaltig gefertigt mit 100 % unabhängig zertifiziertem Ökostrom.

## Das PVT-Modul mit PV-Montagetechnik





## Höchste Qualitätsstandards

Die PVT-Module von Sunmaxx werden in Otten-dorf-Okrilla, Deutschland, nahe Dresden gefertigt. Es handelt sich um die weltweit erste und einzige industrielle Serienproduktion für Hybridmodule.

Die innovative Technologie und die patentierten Herstellungsprozesse machen Sunmaxx zum weltweit führenden PVT-Hersteller. Das PX-1 ist das leistungsstärkste und kosteneffizienteste Hybridmodul am Markt.

Bei der Produktion legen wir selbstverständlich Wert auf höchste Qualitätsstandards. Jedes Modul wird auf unseren eigenen Messeinrichtungen endgeprüft, bevor es sich auf den Weg zu unseren Kundinnen und Kunden macht.

Zusätzlich durchlaufen unsere Module kontinuierlich Tests in unseren eigenen Klimakammern.

## Zertifiziert und ausgezeichnet



## Erfolgreiche Projekte mit folgenden Wärmepumpen-Herstellern

alpha innotec · Bosch/Buderus · Dimplex · Ecoforest  
 Heidinger · iDM · M-TEC · NIBE · NOVELAN · OCHSNER  
 ratiotherm · STIEBEL ELTRON · tecalor · Vaillant  
 Viessmann · WATERKOTTE

## Vollwertiger Ersatz zu fossilen Heizsystemen

Das Auffüllen des Heiztanks reißt immer größere Löcher in den Geldbeutel. PVT bietet Unabhängigkeit von fossilen Preisschwankungen und versorgt Ihr Zuhause mit:

- dauerhaft niedrigen Kosten für Heizen und Kühlen
- klimafreundlicher Energie – ganzjährig und sicher
- gleichzeitiger Stromerzeugung



# GANZHEITLICHE ENERGIELÖSUNG

Die clevere Alternative zu Luft-Wasser-Wärmepumpe & PV



Lautlos



Ästhetisch



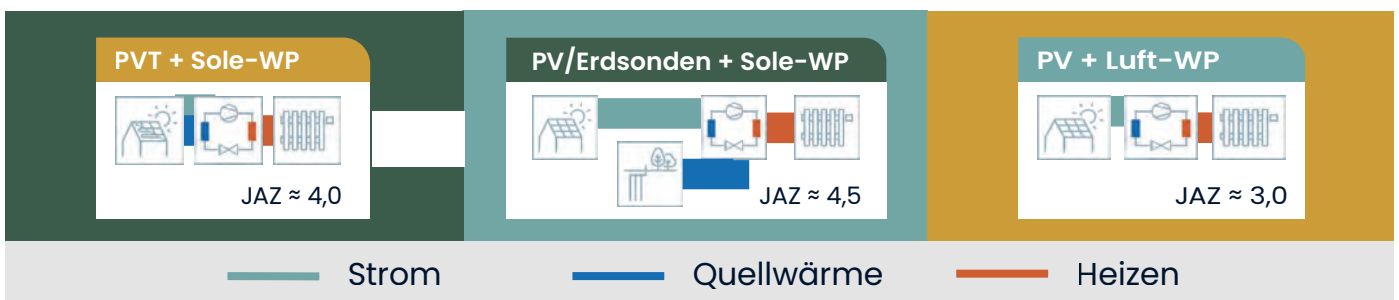
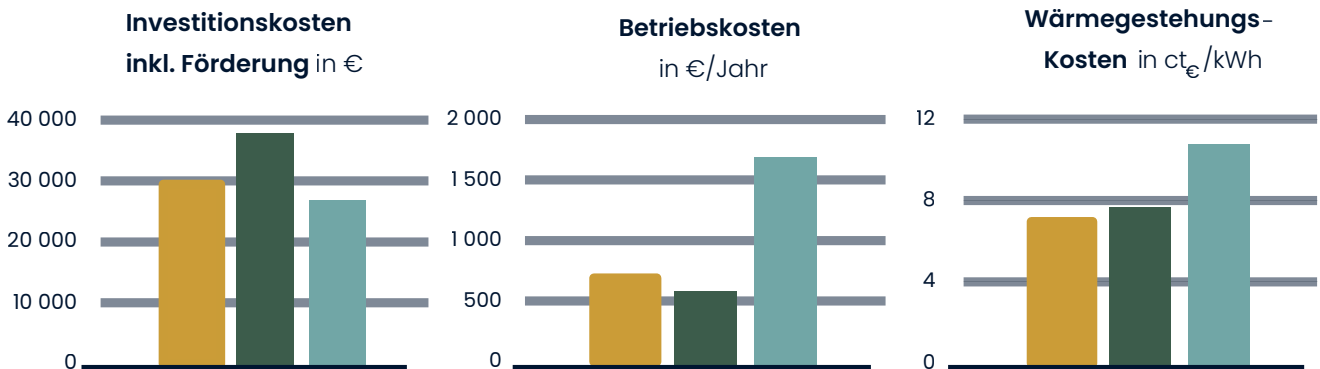
Effizient



Wirtschaftlich

## Beispiel-Rechnung

## Invest im Vergleich: Sunmaxx PVT vs. Alternativen

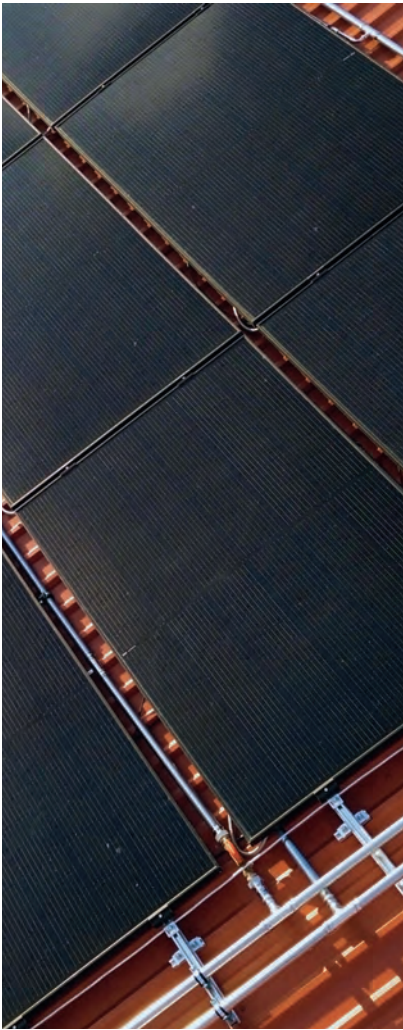


### Vorteile des Sunmaxx PX-1 PVT-Moduls für Einfamilienhäuser

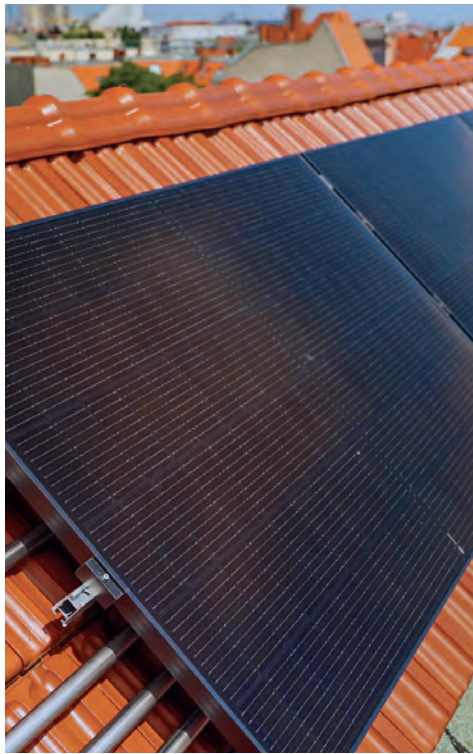
Monovalenter Betrieb ohne zusätzliche Wärmequelle: Kosteneinsparungen bei Planung und Installation · keine Probleme bei Umweltauflagen, z.B. bei Schallemissionen sowie in Wasserschutzgebieten · platzsparende Installation – auch vertikal montierbar, z.B. an Mauern oder Fassaden.

Hinweis: Bei der oben gezeigten Übersicht handelt es sich um Beispielrechnungen. Tatsächliche Kosten können je nach Bedingungen deutlich abweichen.

Das Beste aus zwei Welten: PV und Solarthermie in einem Modul.



Schlossgebäude, Sachsen-Anhalt



Mehrfamilienhaus, Berlin



Mehrfamilienhaus, Berlin



Alte Stadtvilla, Zwickau



Sportarena, Wien



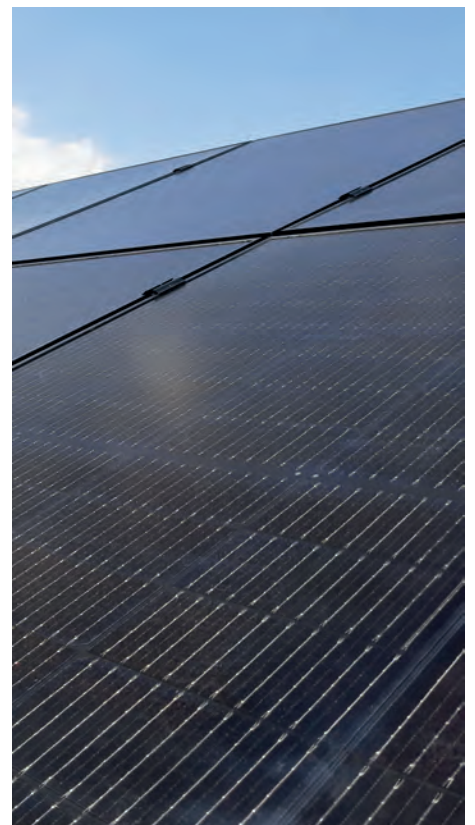
MAHLE Automotive-Produktion, Baden-Württemberg



Private Schwimmbadheizung, Schweiz



Gewerbe-Gebäude, Baden-Württemberg



Privathaus, Regensburg

## Sunmaxx PVT GmbH

Ihr Fachpartner

### Adresse

Schutterwälder Str. 13  
D-01458 Ottendorf-Okrilla  
Deutschland

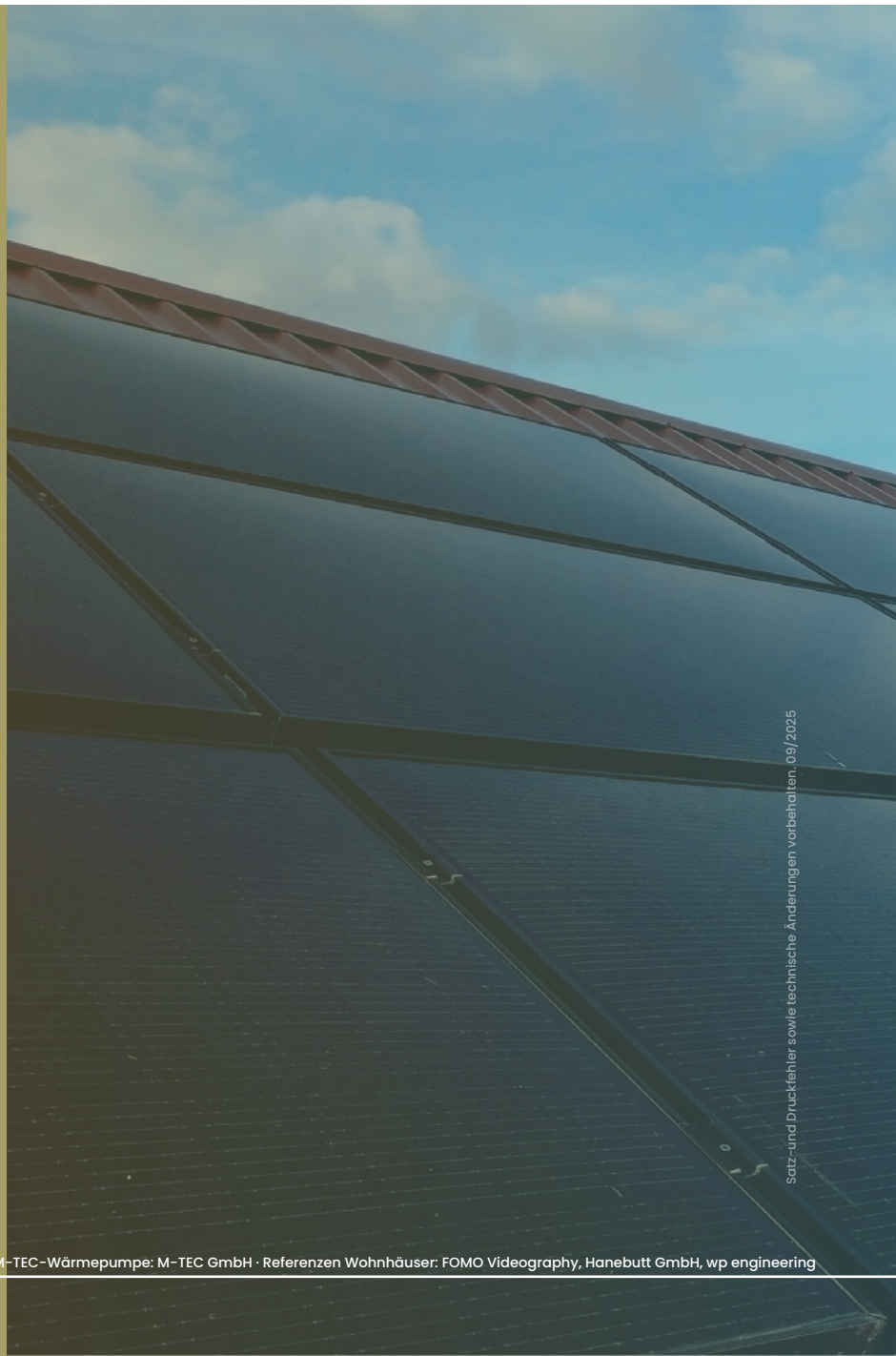
### Kontakt

Telefon: +49 (0)35205 69401-0  
E-Mail: [office@sunmaxx-pvt.com](mailto:office@sunmaxx-pvt.com)

[www.sunmaxx-pvt.com](http://www.sunmaxx-pvt.com)



Entwickelt in Europa.  
Gemacht für die Welt.



Satz- und Druckfehler sowie technische Änderungen vorbehalten. 09/2025