



Exklusive **SONNEN**angebote

für die
Mercedes-Benz Group AG



Erfolgreich
realisierte Projekte,
die heute schon zur
Energiewende
beitragen!



**Sparen Sie
mit!
bis zum
31.11.2024**





So funktioniert ein solares Heizungssystem

Der Solarkollektor wird auf dem Dach, der Fassade oder dem Nebengebäude befestigt und über eine Rohrverbindung aus Edelstahl mit dem Wärmespeicher im Keller verbunden. Der Kollektor wird von der Sonne erwärmt, über die Rohrverbindung wird die Wärme mittels Flüssigkeit in den Speicher abtransportiert und dort gespeichert. Die Solarsteuerung regelt die Beladung des Speicher mit Temperatursensoren und einer Pumpe. Bei Bedarf wird vom Speicher die Wärme durch Heizkörper und Warmwasser im Haus verteilt. Je mehr Wärme die Kollektoren liefern desto weniger Brenneenergie wird benötigt, dadurch werden Heizkosten reduziert.

Die Sunda Röhrenkollektoren sind eine Entwicklung von Dornier/DASA. Aufgrund der ehemaligen Zugehörigkeit der DASA zum Konzern gibt es für Sie attraktive Rabatte für MitarbeiterInnen.

Hydraulischer Abgleich Ihrer Heizungsanlage

- 1.) **Effizienzsteigerung** Ihrer Heizung, durch berechnete Warmwasserversorgung jedes einzelnen Heizkörpers.
- 2.) **Energie sparen:** Dadurch bis zu 15% weniger Energieverbrauch.
- 3.) **Komfort verbessern:** Angenehme Raumtemperatur in jedem Raum und keine Strömungsgeräusche mehr.

Für die Förderung ist ein hydraulischer Abgleich zwingend notwendig.

Wärmespeicher

Der Speicher ist das Herz einer modernen Heizungsanlage. Hier kommt die Wärme von verschiedenen Quellen (z.B. Holzofen mit Wassertasche, Wärmepumpe, Öl-/Gasbrenner und Solarkollektoren) zusammen und wird im Haus verteilt. Durch die richtige Wahl des Speichers erhöht sich die Effizienz und Langlebigkeit Ihrer gesamten Heizungsanlage.

Hygienespeicher = Dauerhaft keimfreies Warmwasser aus dem Wasserhahn durch innenliegenden Frischwasserwärmetauscher im Speicher.

Erfüllt den höchsten Standard der Trinkwasserversorgung **TrinkwV!**

Schichtspeicherung = Wärme wird in verschiedenen Temperaturschichten gespeichert. Die Temperaturschichten sind auf die jeweilige Situation im Haus abgestimmt.



Kollektoren

Die Kollektoren sind die Kraftwerke die, die Sonnenenergie in Wärme umwandeln. Es gibt unterschiedliche Bauformen, die sich hauptsächlich in der Effizienz (wieviel Kollektorwärme im Speicher ankommt) unterscheiden. Flachkollektoren haben bauartbedingt eine etwas geringere Effizienz als der Vollvakuum Kollektor. Diese Vakuumdämmung unterbindet die Wärmeleitung nach außen, dadurch kommt mehr Wärme im Speicher an.

Flachkollektor



- + preisgünstige Kollektorart
- + einfacher und robuster Aufbau
- + optimal bei warmen Außentemperaturen

Vollvakuum-Röhrenkollektor



- + höchste Lebensdauer, >30 Jahre
- + höchste Effizienz aller Kollektoren
- + unabhängig von Außentemperaturen
- + höhere Erträge als Flachkollektoren bei niedrigen Außentemperaturen

Steuerung

Die Steuerung ist das Gehirn der Anlage. Hier werden die Sensordaten von Kollektor und Speicher verarbeitet. So wird der Wärmetransport vom Kollektor zum Speicher sichergestellt. Durch eine Vorrangschaltung für die Solaranlage können unnötige Beladungszyklen durch den Brenner aktiv verhindert und Energie gespart werden.



- Hoher solarer Wirkungsgrad durch ständige Solarprognose
- **Datenschnittstellen:** SD-Kartenslot, USB-Schnittstelle
- **Anlagensvisualisierung** Solarertrag, CO₂-Einsparung, Betriebsstundenanzeige
- **Serviceassistent** bei Fehlermeldung

Frischwasseranlage

Komplettpakete mit Preisbeispiel

Planungsgrundlage:

Dies ist ein Beispiel:
Die Anlage wird nach Ihren Gegebenheiten
und Wünschen geplant.

- 2-4 - Personen-Haushalt
- zur solaren Frischwassererwärmung



300 l Frischwasserspeicher

- Gütegesicherte Emaillierung
- Zwei Wärmeregister
- 80 mm Neodul/Vlies-Isolierung
- Selbsterklärende Steuerung
- Hocheffizienzpumpe $EEL \leq 0.23$
- Ausdehnungsgefäß 35 l
- Mischautomat
- 40 l Solarflüssigkeit (Wärmeträgerflüssigkeit)
- Edelstahl Solarverrohrung 10 m
- PV-Ready



[Planungsbogen Wärme](#)
hier klicken!

Flachkollektor Paket

5,1 m² Kollektorfläche

2 x Flachkollektoren mit je 2,53 m²
von Typ **Solarwerk plus**
Kollektorertrag 503 kWh/m²

- besonders für Süddach geeignet



Solaraktion	8.567,00€	6.425,00€
Montage* ¹	+1.800,00€	
Gerüst* ¹	+400,00€	
Gesamtpreis	8.625,00€	
staatl. Förderung 30%* ²	-2.588,00€	

Komplettpreis 6.038,00€
Schlüsselfertig

4.729,00€ sparen!

Röhrenkollektor Paket

4,15m² Kollektorfläche

1 x Vollvakuum Röhrenkollektor
mit 4,09m², **Sunda Seido 1**, ehem.
Dornier, die Kollektorreferenz seit
mehr als 30 Jahren.
Kollektorertrag 595 kWh/m²

- auch für Ost-/Westdach
- Flachdach geeignet



Solaraktion	10.071,00€	7.553,00€
Montage* ¹	+1.800,00€	
Gerüst* ¹	+400,00€	
Gesamtpreis	9.753,00€	
staatl. Förderung 30%* ²	-2.926,00€	

Komplettpreis 6.827,00€
Schlüsselfertig

5.444,00€ sparen!

*¹ Die Kosten für Gerüst und Montage sind der Durchschnitt der letzten Jahre. Diese müssen für jedes Haus individuell ermittelt werden.
*² Um die staatliche Förderung zu erhalten, müssen die entsprechenden Vorgaben erfüllt sein.

Frischwasser + Heizungsunterstützung

Komplettpakete mit Preisbeispiel

Planungsgrundlage: • 2-4 - Personen-Haushalt

Dies ist ein Beispiel für eine
typische Gebäudesituation.
Die Anlage wird nach Ihren
Gegebenheiten und Wünschen
geplant.

- 80 - 110 m² beheizte Wohnfläche
- Für vorhandene Heizungsanlagen mit Öl-, Holz-, Gasbrenner oder Wärmepumpe
- erfüllt EWärmeG-BW nach § 4 (Stand: 03/2024)



500 l Hygiene-Kombispeicher

- Schichtspeicher mit zwei Solar-Wärmetauschern
- Frischwassererwärmung mit innenliegenden Edelstahl-wärmetauscher
- 100 mm Neodul/Vlies-Isolierung
- selbsterklärende Steuerung
- sparsame Hocheffizienzpumpe
- 3-Wege Umschaltventil
- Ausdehnungsgefäß 50 l
- Mischautomat
- 60 l Solarflüssigkeit
- 10 m Solarleitung aus Edelstahl
- Wärmepumpen geeignet
- **Hydraulischer Abgleich der gesamten Heizungsanlage**



[Planungsbogen Wärme](#)
hier klicken!

Flachkollektor Paket

7,6 m² Kollektorfläche

3 x Flachkollektoren mit je 2,53 m²
von Typ **Solarwerk plus**
Kollektorertrag 503 kWh/m²

- besonders für Süddach geeignet



Solaraktion	13.303,00€	10.642,00€
Montage* ¹	+4.200,00€	
Gerüst* ¹	+500,00€	
Gesamtpreis	15.342,00€	
staatl. Förderung 30%* ²	-4.603,00€	

Komplettpreis 10.740,00€
Schlüsselfertig

7.263,00€ sparen!

Röhrenkollektor Paket

8,1m² Kollektorfläche

2 x Vollvakuum Röhrenkollektoren
mit je 4,09m², **Sunda Seido 1**, ehem.
Dornier, die Kollektorreferenz seit
mehr als 30 Jahren
Kollektorertrag 595 kWh/m²

- auch für Ost-/Westdach
- Flachdach geeignet



Solaraktion	17.567,00€	13.175,00€
Montage* ¹	+4.200,00€	
Gerüst* ¹	+500,00€	
Gesamtpreis	17.875,00€	
staatl. Förderung 30%* ²	-5.363,00€	

Komplettpreis 12.513,00€
Schlüsselfertig

9.753,00€ sparen!

*¹ Die Kosten für Gerüst und Montage sind der Durchschnitt der letzten Jahre. Diese müssen für jedes Haus individuell ermittelt werden.
*² Um die staatliche Förderung zu erhalten, müssen die entsprechenden Vorgaben erfüllt sein.

Frischwasser + Heizungsunterstützung Komplettpakete mit Preisbeispiel

Planungsgrundlage: • 2-6 - Personen-Haushalt

Dies ist ein Beispiel für eine typische Gebäudesituation. Die Anlage wird nach Ihren Gegebenheiten und Wünschen geplant.

- 100 - 160 m² beheizte Wohnfläche
- Für Heizungsanlagen mit Öl-, Holz-, Gasbrenner oder Wärmepumpe
- Erfüllt EWärmeG-BW nach § 4 (Stand: 03/2024)



800 l Hygiene-Kombispeicher

- Schichtspeicher mit zwei Solar-Wärmetauschern
- Frischwassererwärmung mit innenliegenden Edelstahl-wärmetauscher
- 100 mm Vlies-Isolierung
- selbsterklärende Steuerung
- sparsame Hocheffizienzpumpe
- 10 m Solarleitung aus Edelstahl
- Ausdehnungsgefäß 50 l
- 3-Wege Umschaltventil
- Mischautomat
- 60 l Solarflüssigkeit
- Wärmepumpen geeignet
- **Hydraulischer Abgleich der gesamten Heizungsanlage**

Planungsbogen Wärme
hier klicken!

Flachkollektor Paket 12,7 m² Kollektorfläche

5 x Flachkollektoren mit je 2,53 m² vom Typ **Solarwerk plus**
Kollektorertrag 503 kWh/m²

- besonders für Süddach geeignet



Solaraktion	16.385,00€	13.108,00€
Montage* ¹	+4.400,00€	
Gerüst* ¹	+600,00€	
Gesamtpreis	18.108,00€	
staatl. Förderung 30%* ²	-5.432,00€	

Komplettpreis 12.676,00€

Schlüsselfertig

8.709,00€ sparen!

Röhrenkollektor Paket 12,2m² Kollektorfläche

3 x Vollvakuum Röhrenkollektoren mit je 4,09m², **Sunda Seido 1**, ehem. Dornier, die Kollektorreferenz seit mehr als 30 Jahren
Kollektorertrag 595 kWh/m²

- auch für Ost-/Westdach
- Flachdach geeignet



Solaraktion	22.153,00€	16.615,00€
Montage* ¹	+4.400,00€	
Gerüst* ¹	+600,00€	
Gesamtpreis	21.615,00€	
staatl. Förderung 30%* ²	-6.485,00€	

Komplettpreis 15.130,00€

Schlüsselfertig

12.023,00€ sparen!

*¹Die Kosten für Gerüst und Montage sind der Durchschnitt der letzten Jahre. Diese müssen für jedes Haus individuell ermittelt werden.

*² Um die staatliche Förderung zu erhalten, müssen die entsprechenden Vorgaben erfüllt sein.

Wir vernetzen Ihre Heizungsanlage

Was ist eine vernetzte Heizungsanlage

Die Heizungsanlage wird mit moderner Kommunikationstechnik verzahnt. In Kombination mit neuer Sensortechnik wird eine selbstorganisierte Wärmebereitstellung ermöglicht, die sich an wechselnde Rahmenbedingungen anpasst und den solaren Heizungsanteil erhöht. Darüber hinaus hat man die Möglichkeit jederzeit und überall Informationen der Heizung abzurufen und Einstellungen vorzunehmen.



Vorteile der Vernetzung

- **Bequeme Einstellung der Heizung:**
Mit Tablet, Handy oder Computer.
- **Statistikfunktionen:**
Die Ereignisse der Heizungsanlage können jederzeit abgerufen und ausgewertet werden.
- **Flexibilität:**
Jede Heizungsanlage kann auch nachträglich vernetzt werden.
- **Wartungen:**
Für Fernwartungen kann der Zugriff für den Fachmann freigegeben werden. Der Wartungsaufwand kann dadurch reduziert und Kosten eingespart werden.

Aktionspaket besteht z.B. aus:
- Regler: Prozeda Grandis 650
- Webmodul Connexio 200
- Installation und Inbetriebnahme

Nur in Kombination mit einem Solarpaket möglich:

Aufpreis 1.098,00€

alle Preise inkl. MwSt und

Photovoltaik = Strom von der Sonne

Die verschiedenen Möglichkeiten Strom zu produzieren

Die Balkonanlage...

...ist die kleinste Anlage und ist auf die Grundlast Ihres Hauses ausgelegt. Sie besteht meistens aus zwei Photovoltaikmodulen und einem Wechselrichter. Diese werden über eine spezielle Stromdose an Ihr Hausnetz angeschlossen und direkt in Ihr Haus eingespeist. Es gibt keine Vergütung für überschüssigen Strom. Nur der Eigenverbrauch bringt die Ersparnis.

Autarkiegrad¹⁾ ca. 5 - 12%



Die klassische Photovoltaikanlage...

...ist auf den gesamten Stromverbrauch ausgelegt. Dadurch ergeben sich größere Kollektorflächen. Ziel ist es, so viel Strom wie möglich selbst zu verbrauchen, der überschüssige Strom wird mit einer Vergütung ins Netz eingespeist. E-Autos können Tagsüber mit Solarstrom betankt werden und dadurch kann der Autarkiegrad¹⁾ weiter gesteigert werden.

Autarkiegrad¹⁾ ca. 25 - 35%



Die klassische Photovoltaikanlage mit Batteriespeicher

Mit dem Stromspeicher kann die Eigennutzung verdoppelt werden, da der Sonnenstrom gespeichert wird und zu jeder Zeit genutzt werden kann. E-Autos können rund um die Uhr vom Solarstrom der Batterie profitieren.

Autarkiegrad¹⁾ ca. 60 - 75%



¹⁾ **Autarkiegrad:** Der Autarkiegrad gibt den Anteil des Stromverbrauchs an, der durch das Photovoltaiksystem versorgt wird.

Angebot, Planung, Installation

Wir stehen Ihnen bundesweit gerne für Beratung, Planung und Lieferung zur Verfügung.

Die Installation kann aus logistischen Gründen nur in weiten Teilen Baden-Württembergs angeboten werden.

Wir arbeiten aber auch gerne mit Ihrem Handwerker vor Ort zusammen.

Füllen Sie einfach den PV-Planungsbogen aus und erhalten Sie Ihr unverbindliches Angebot für Solarstrom.

Planungsbogen Strom

[Hier klicken!](#)



So bekommen Sie Ihr persönliches Angebot:

1.) Füllen Sie den Planungsbogen aus. Am Infostand, oder als pdf auf

[Kaisertherm.de/Planungsbogen](https://www.kaisertherm.de/Planungsbogen)

bitte klicken für direkte Weiterleitung

2.) Ihr persönliches Angebot bekommen Sie dann direkt und unverbindlich per Email zugestellt.

3.) Anschließend kann eine kostenlose Vor-Ort-Begehung durchgeführt werden.

Sollten Sie durch anklicken nicht automatisch weitergeleitet werden gehen Sie bitte auf www.kaisertherm.de



Gottlieb Daimler Str. 19
71394 Kernen i.R.

Tel: 07151/6046772
Fax: 07151/6046773
info@kaisertherm.de
www.kaisertherm.de



Arbeitskreis Umwelt

Solaraktion seit 1999

Der Arbeitskreis Umwelt bewegt was...

Seit 1999 wurden mit der jährlichen Solaraktion insgesamt

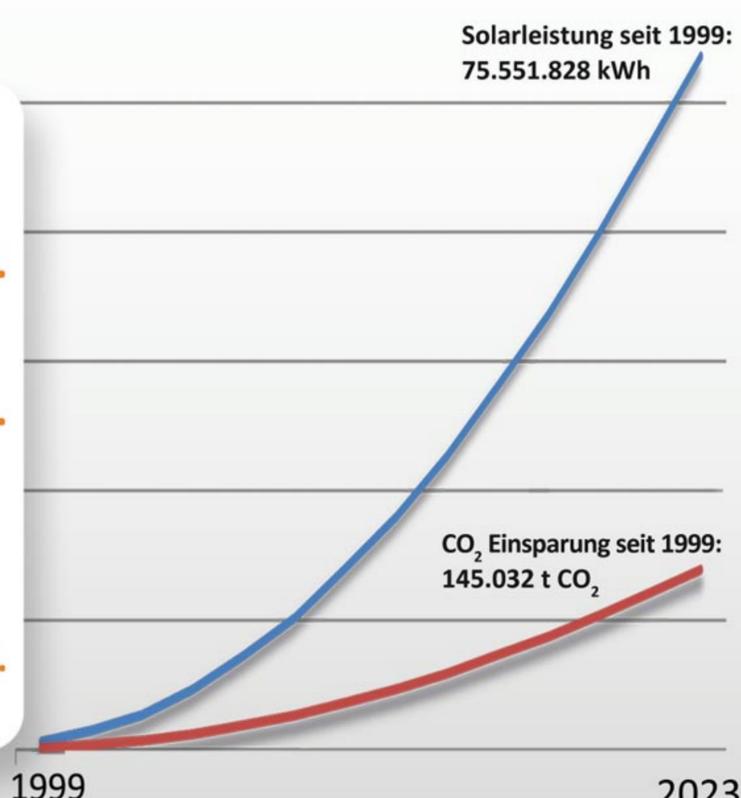
6.707 m² Kollektorfläche installiert.

Dies führte zu einer

Gesamteinsparung von 145.032 t CO₂*¹.

Der **Arbeitskreis Umwelt** der **Mercedes-Benz Group AG** hat mit der Solaraktion dazu beigetragen,

75.551.828 kWh Energie einzusparen.



*¹ CO₂ Einsparung mit aktuellem CO₂ Äquivalent

Die Zusammensetzung für 1 kWh Heizungsenergie im aktuellem bundesdeutschen Beheizungs mix beträgt 0,277kg CO₂ Äquivalent pro kWh.

Quellen: <https://www.kea-bw.de/kommunaler-klimaschutz/angebote/co2-bilanzierung>

Das CO₂ Äquivalent ist die Umrechnung von klimabeeinflussenden Gasen (Treibhausgas) in eine vergleichbare CO₂ Menge. Dadurch ist es möglich verschiedene Luftschadstoffe zu vergleichen.