



Exklusive **SONNEN**angebote

für die
Mercedes-Benz Group AG



Erfolgreich
realisierte Projekte,
die heute schon zur
Energiewende
beitragen!



Solaraktion 25.pdf

Scan Mich!



Sparen Sie
mit!
bis zum
31.08.2025



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 mittels Temperatursensoren und durch eine Pumpe.

Bei Bedarf wird vom Speicher die Wärme durch Heizkörper und Warmwasser im Haus verteilt. Je mehr Wärme die Kollektoren liefern desto weniger Heizenergie wird benötigt, dadurch werden laufende Kosten 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

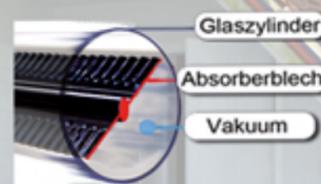
Die Kollektoren sind die Kraftwerke die, die Sonnenenergie in Wärme umwandeln. Es gibt unterschiedliche Bauformen, die sich hauptsächlich in der Effizienz (wieviel Kollektorwärme im Speicher ankommt) unterscheiden. Flachkollektoren haben bauartbedingt eine etwas geringere Effizienz als der Vollvakuum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

Flachkollektor



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

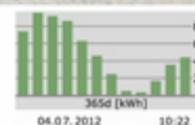
Vollvakuum-Röhrenkollektor



- + 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: 03/2025)



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: 03/2025)



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 vornehmen.



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

Verwandeln Sie Ihr Haus in ein Energiekraftwerk!

Stellen Sie sich vor, die Sonne auf Ihrem Dach erzeugt Tag für Tag umweltfreundlichen Strom. Mit einer modernen Photovoltaikanlage wird diese Vision Wirklichkeit.

Sie produzieren Ihren eigenen Strom und decken damit einen Großteil Ihres täglichen Energiebedarfs. Das bedeutet nicht nur eine deutliche Reduzierung Ihrer monatlichen Stromrechnung, sondern macht Sie unabhängiger von steigenden Energiepreisen.



Die Vorteile gehen weit über die finanzielle Ersparnis hinaus!

Mit jeder selbst erzeugten Kilowattstunde leisten Sie darüber hinaus einen aktiven Beitrag zum Umweltschutz.

Über die Lebensdauer einer durchschnittlichen PV-Anlage von rund 30 Jahren können Sie so bis zu **230 Tonnen klimaschädliches CO₂ einsparen** – eine beeindruckende Zahl, die unser aller Zukunft zugutekommt.



Nutzungsmöglichkeit

Die intelligente Technologie heutiger PV-Anlagen bietet Ihnen noch mehr Möglichkeiten.

In Kombination mit einem Batteriespeicher können Sie den tagsüber produzierten Solarstrom speichern und auch abends oder in sonnenarmen Zeiten nutzen.

Und für umweltbewusste Autofahrer wird die PV-Anlage zur idealen Tankstelle:

Überschüssiger Solarstrom kann direkt in Ihr Elektroauto fließen, sodass Sie auch im Straßenverkehr emissionsfrei unterwegs sind.

Angebot, Planung, Installation

**Machen Sie Ihr Dach zu einem Kraftwerk!
Strom selbst erzeugen, Kosten senken, Umwelt schonen!
Bis zu 230 Tonnen CO₂ Ersparnis in 30 Jahren!**

[Planungsbogen Strom](#)

[Hier klicken!](#)

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.



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

kaisertherm
Regenerative Energietechnik

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

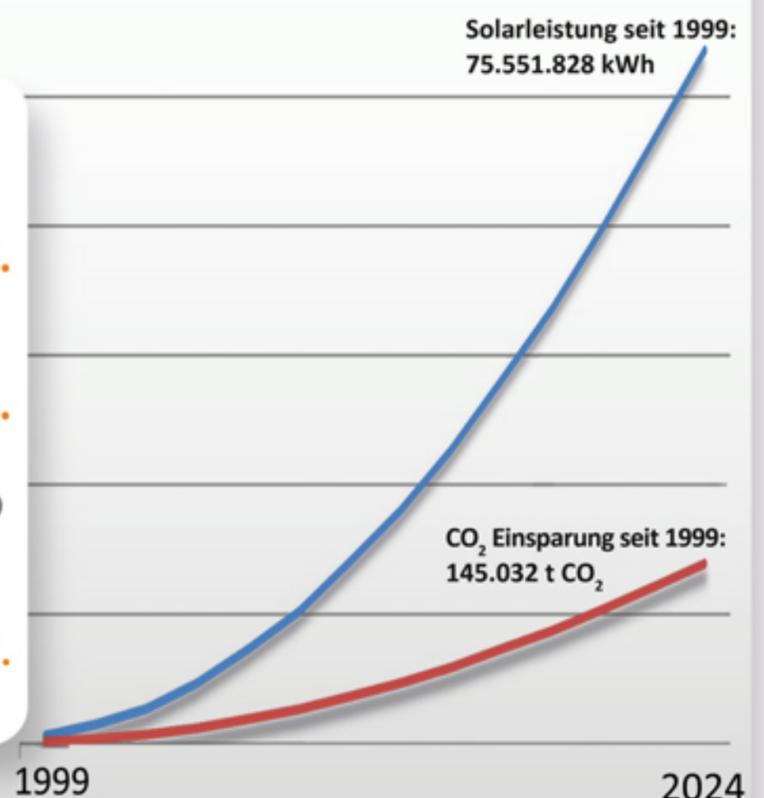
6.707 m² Kollektorfläche installiert.

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.