



Natürlich Wärme

SonnenEnergieHaus®

Ein Paradigma Konzept



Sorgenfrei dank Sonne

Was ist das SonnenEnergieHaus®?

Das SonnenEnergieHaus® ist ein ganzheitliches und nachhaltiges Konzept zur Energieversorgung. Es vereint die Vorteile von Solarthermie und Photovoltaik und sorgt somit für Wärme und Strom. Egal ob Neubau oder Bestandsgebäude: Werden Sie als Hausbesitzer zum eigenen Wärme- und Stromversorger – und das einzig und allein mit der Kraft der Sonne. Das SonnenEnergieHaus® erfüllt das Bedürfnis seiner Bewohner nach Geborgenheit, Wärme und Unabhängigkeit. Zudem hat man das gute Gefühl, die Umwelt geschont zu haben. Energiesparen bedeutet hier nicht Verzicht, sondern sorgenfreier Umgang mit einer unerschöpflichen Energiequelle.

Und was spricht für Paradigma?

Paradigma bietet Ihnen die benötigten Technologien für Ihr SonnenEnergieHaus®. Schon seit 1988 entwickelt und vermarktet das Unternehmen thermische Solaranlagen, umweltfreundliche Pelletsheizungen sowie moderne Gasheizungen. Heute ist Paradigma einer der maßgeblichen Anbieter ökologischer Heizsysteme.

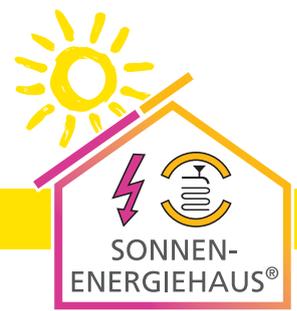
Was ist eigentlich Sonnenenergie?

Wärme von der Sonne: Dank hocheffizienter Sonnenkollektoren wird die Kraft der Sonne für uns nutzbar. Sie lässt sich durch direkte Sonnenstrahlung mit Hilfe hocheffizienter CPC Vakuum-Röhrenkollektoren gewinnen und direkt für Bad und Heizung nutzen. Eine weitere Nutzungsart kennen wir vom Wachstum der Pflanzen. Hier sorgt die Strahlung der Sonne mittels des als Photosynthese bekannten Prozesses für das Wachstum. Eine Pflanze speichert so auf chemische Weise Sonnenenergie. Holz oder Holzpellets gelten deshalb als gespeicherte Sonnenenergie.

Strom von der Sonne: Die direkte Sonnenstrahlung dient darüber hinaus als Grundlage für die Gewinnung von Strom. Diesen Prozess bezeichnet man auch als Photovoltaik. Hier wird die eingefangene Strahlung mit Hilfe von Photovoltaikmodulen in Strom umgewandelt.

Für weitere Informationen zu Paradigma besuchen Sie unsere Internetseite: www.paradigma.de





Warum wurde das Konzept entwickelt?

Das Konzept SonnenEnergieHaus® wurde entwickelt, um die Gebäuderichtlinie „Gesamtenergieeffizienz“ der Europäischen Union schon heute zu erfüllen. Sie verlangt, dass der von außen zugeführte Energiebedarf für Wärme und Strom in neuen Gebäuden ab 2021 nahezu null ist. Der im Haus benötigte Strom wird deshalb ganz oder teilweise im Haus produziert. Somit muss keine oder nur wenig konventionelle Fremdenergie beschafft werden.

Und was genau haben Sie davon?

Entscheiden Sie sich jetzt für das SonnenEnergieHaus® und machen Sie sich unabhängig von der Lage auf den Energiemärkten. Sie müssen kein Geld für Strom, Gas oder Öl ausgeben. Dazu kommt: Das Gebäude entspricht schon heute den zukünftigen Anforderungen und wird nach 2021 keine automatische Wertminderung erfahren, da der zukünftige Standard schon erreicht ist.

Eine sichere Investition in Ihre Zukunft

Sichern Sie sich Zuschüsse und Einspeisevergütungen!

Beachtliche Zuschüsse des Bundesamtes für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) und der Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW) sowie weitere regionale Fördermittel machen die energetische Sanierung des Gebäudebestands hochattraktiv. Profitieren Sie darüber hinaus im Neubau sowie auch im Gebäudebestand von der Einspeisevergütung für Sonnenstrom.

Solare Perspektiven vermeiden Risiken.

Paradigma Systemtechnik ist High-End-Technologie mit den bewährtesten, besten und preiswertesten Energien der Welt: Sonne und Holz. Das innovative SonnenEnergieHaus® der renommierten Marke Paradigma kombiniert Fortschritt und Sicherheit auf perfekte Weise. Profitieren Sie von dem zukunftsweisenden Konzept und den zuverlässigen Technologien von Paradigma. Wer seinen Energiebedarf selbst deckt, kann sich ganz entspannt zurücklehnen, während die übrige Welt sich um Energiesicherheit und Energiepreise sorgt. Deshalb gilt die Empfehlung: Investieren Sie in Ihr eigenes Haus und nicht in die Aktionäre der Energieversorger. Eine gute und vor allem sichere Rendite dankt es Ihnen. Egal ob Neubau oder Bestandsgebäude: Werden Sie als Hausbesitzer zum eigenen Wärme- und Stromversorger – und das einzig und allein mit der Kraft der Sonne.

Viel zu teuer? Von wegen

Ein Vergleich mit anderen Wärme- und Energieversorgungssystemen zeigt deutlich: In einem Betrachtungszeitraum von mindestens 20 Jahren sind die unterschiedlichen Investitionskosten nahezu bedeutungslos. Es sind vielmehr die Kosten für Energie, welche die Risiken für die Bewohner unkalkulierbar und teuer machen werden. Im Neubau wird man nach dem 21. Jahr eine weitestgehend kostenlose Energieversorgung genießen können. In Bestandsgebäuden, die nach dem SonnenEnergieHaus®-Konzept modernisiert werden, reduzieren sich die Energiekosten immens. Je nach Gebäudedämmung entfallen sie sogar fast vollständig.

Die moderne Rentenversorgung

Profitieren Sie von einem Maximum an Planungssicherheit. Sobald das SonnenEnergieHaus® abbezahlt ist, entstehen Ihnen nahezu keine Kosten mehr. So wird das SonnenEnergieHaus® für Sie zu einer Art modernem Rentenversorger.

Rasante Energiepreisentwicklung

Im Laufe der letzten Jahre sind die Energiepreise rasant angestiegen. So beträgt die durchschnittliche jährliche Preissteigerung von Strom 5,8%, von Gas 5,6% und von Öl sogar 15,5%. Was glauben Sie, um wie viel Prozent die Energiekosten wohl in Zukunft noch steigen werden?



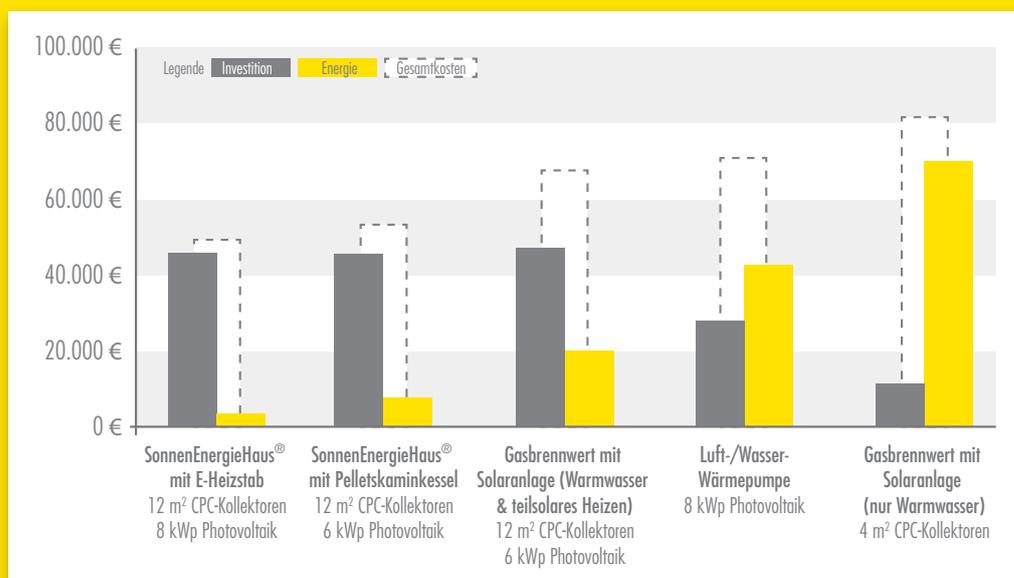
Ein Konzept, das sich
für Sie bezahlt macht

Nicht in die Irre führen lassen!

Natürlich gibt es Systeme, in die zu investieren auf den ersten Blick günstig erscheint. Aber lassen Sie sich nicht täuschen: Die monatliche Belastung im Vergleich zu hochwertigen Systemen ist nahezu identisch. Beim SonnenEnergieHaus® finanzieren Sie ausschließlich die Anlagentechnik und haben kaum oder keine Energiekosten. Bei anderen Systemen hingegen ist die Finanzierung zu bedienen und gleichzeitig auch der Energieversorger mit vermutlich immer höheren Kosten. Unter dem Strich haben Sie die gleiche Belastung – mit einem kleinen, aber feinen Unterschied: Nach der Tilgung müssen Sie beim SonnenEnergieHaus® kaum oder sogar keine Energiekosten mehr zahlen. Nur die Kosten für Instandhaltung und Versicherungen bleiben.

Gesamtkostenbetrachtung im Lebenszyklus von 20 Jahren Investition, Wärme, Strom und Instandhaltung

Gesamtenergiebedarf für ein Wohnhaus mit 150 m² Wohnfläche, EnEV 2012, 4 Personen, aktuelle Energiepreise Stand Februar 2012, jährliche Energiepreissteigerung 5%, 20 Jahre lang, für alle Energien.



Daten und Fakten der Komponenten

Namenszusatz	Vakuum-Röhrenkollektor CPC Star azzurro			
	CPC 14	CPC 21	CPC 30	CPC 45
Breite x Höhe (T = 0,12 m)	1,61 x 1,62 m	1,61 x 2,42 m	2,03 x 1,62 m	2,03 x 2,42 m
Bruttofläche	2,61 m ²	3,91 m ²	3,29 m ²	4,91 m ²
Anzahl Röhren	14	21	14	21

Namenszusatz	Vakuum-Röhrenkollektor AQUA PLASMA	
	19/34	19/50
Breite x Höhe (T = 0,11 m)	2,058 x 1,628 m	2,058 x 2,433 m
Bruttofläche	3,35 m ²	5,01 m ²
Anzahl Röhren	14	21

Namenszusatz	Aqua EXPRESSO			
	550	630	840	1100
Höhe	1.800 mm	2.050 mm	2.090 mm	2.300 mm
Durchmesser	950 mm	950 mm	1.050 mm	1.100 mm
Speicherinhalt	550 l	645 l	836 l	1.090 l

Namenszusatz	Kaminöfen/-kessel	
	Pira Sento (Scheitholz)	Pira Vivo (Pellets)
B x H	57 x 116 cm	44,6 x 125,3 cm
Leistung	3,2 > 6,7 kW	2 > 6 kW
Heizvermögen	Wohnraum ca. 100 m ²	Wohnraum ca. 100 m ²

Namenszusatz	Gasbrennwert Modula NT*		
	10 kW	15 kW	20 kW
B x H x T	45 x 69 x 45 cm		

Namenszusatz	Pelletskessel Pelletti 10 kW 15 kW 20 kW		Pelletsofen Kesselausführung Ivo Tec	
	Breite x Höhe**	120 x 115 cm		58 x 121,5 cm
Breite x Höhe***	120 x 150 cm			

*Gasbrennwert-Geräte mit größerer Leistung auf Anfrage

Ausführung Förderschnecke *Ausführung Saugsystem

Die Komponenten | Seite 06 – 07

Abbildung

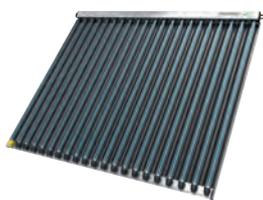
WeberHaus
Die Zukunft bauen
generation 5.0



Die Komponenten für das SonnenEnergieHaus®

Ob Neubau oder Bestandsgebäude: Modernste Technik sorgt im SonnenEnergieHaus® für einen reibungslosen Ablauf. Vertrauen Sie auf höchste Qualität in Form der folgenden Komponenten:

CPC Vakuum-Röhrenkollektor Star azzurro und AQUA PLASMA



Der Vakuum-Röhrenkollektor nimmt das Sonnenlicht auf und verwandelt es in Wärme. Mit seinem raffinierten Funktionsprinzip erzielt er selbst bei ungünstigen Wetterbedingungen und in den Übergangszeiten hohe Energieerträge.

Frischwasserspeicher Aqua EXPRESSO



Der Wärmespeicher mit integrierter Frischwasserstation bietet eine Warmwasser-Spitzenzapfleistung von 35 Litern pro Minute. In einem Mehrfamilienhaus, in dem mehrere Zapfstellen wie Badewanne, Dusche etc. gleichzeitig bedient werden, stellt der Aqua EXPRESSO heißes Wasser immer in ausreichender Menge und mit konstanter Temperatur bereit. Daher erhielt er auch den Intersolar Award im Jahr 2009 als „besonders innovatives Konzept“ im Bereich der Solarthermie.

Photovoltaikmodul



Die Versorgung mit häuslichem Strom übernimmt eine Photovoltaikanlage. Abhängig von der installierten Leistung kann sie zudem die elektrische Mobilität sicherstellen. Je mehr Möglichkeiten der elektrischen Versorgung, desto höher die Wahrscheinlichkeit, dass der vom Gesetzgeber gewünschte Mindesteigenverbrauch von 30% erreicht oder übertroffen wird. Eine höhere Vergütung des selbstgenutzten Stroms ist die Folge.

Optionale Beheizungsmöglichkeiten

Für den Neubau: Kaminöfen/-kessel



Mit einem Kaminfeuer holen Sie sich die Behaglichkeit ins Haus. Paradigma Kamin- und Pelletsöfen werden mit Scheitholz oder Holzpellets befeuert und weisen ausgezeichnete Werte für Energieeffizienz auf. Je nach Dämmqualität des Hauses und der Kaminofentechnik kann mit den optionalen

Wärmeerzeugern ein ganzes Einfamilienhaus beheizt werden oder auch nur der Aufstellraum, wie z.B. das Wohnzimmer. Die Kamin- und Pelletsöfen eignen sich ideal für Neubauten und Bestandsgebäude zur Erzeugung von Zusatz- oder Komplettwärme.

Für das Bestandshaus: Gasbrennwert-Kessel Modula NT



Die Gasbrennwert-Technik zählt zu den effektivsten energiesparenden Heizungsarten. Der leistungsstarke Gasbrennwert-Kessel Modula NT lässt sich direkt im Wohnbereich Ihres Bestandsgebäudes platzieren. Er arbeitet flüsterleise und kann raumluftunabhängig betrieben werden. Die Verbrennungsluft stammt also von draußen.

Pelletsessel Pelletti



Ideal für Ihr Bestandsgebäude: Pelletsheizungen arbeiten CO₂-neutral und damit besonders umweltfreundlich. Die Pelletsessel-Serie Pelletti III verfügt über eine Lambdasonde für maximalen Wirkungsgrad und selbstoptimierende Verbrennung.

Ihr Neubau wird zum SonnenEnergieHaus®

Der Neubau | Seite 08 – 09

Alles vom eigenen Dach!

Ob behagliche Wärme im Wohnzimmer oder Strom für Haushaltsgeräte, Beleuchtung, Computer und Co – alles wird mit Hilfe der Sonne auf dem eigenen Dach produziert. Werden Sie als Hausbesitzer zu Ihrem eigenen Wärme- und Stromversorger.

Das haben Sie sich verdient

Während die Sonnenwärme naturgemäß kostenlos ist, können Sie mit dem Sonnenstrom 20 Jahre lang sogar richtig gutes Geld verdienen. Dafür sorgt die Einspeisung ins öffentliche Netz beziehungsweise der selbstgenutzte Sonnenstrom.

Ihre persönliche Zapfsäule

Wenn Sie die Photovoltaikanlage groß genug wählen, können Sie auch die elektrische Mobilität nutzen. Tanken Sie an der eigenen Zapfsäule! Die verbleibende Restmenge kann ins Netz eingespeist werden.

Kein Keller? Kein Problem!



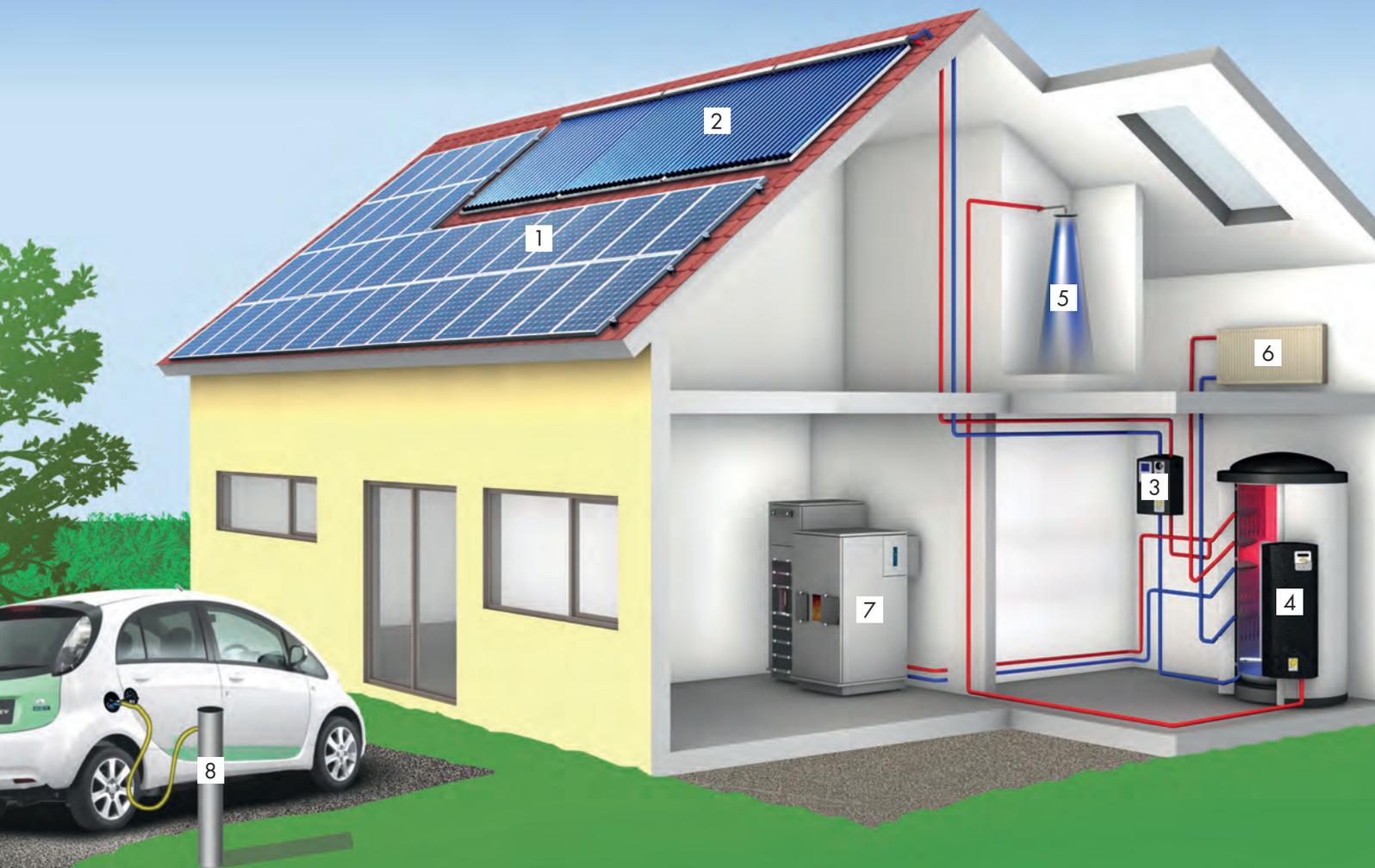
Der Charme des SonnenEnergieHaus®-Konzepts liegt zweifelsohne in der Kombination von thermischer Solaranlage und Photovoltaikanlage. Ein weiterer Vorteil ist der auffällig geringe Platzbedarf. So benötigt diese Lösung keinen Heizungskeller, sondern gerade mal einen rund vier Quadratmeter großen Raum. Dieser Platzgewinn ist besonders erfreulich bei Gebäuden, die auf einer Bodenplatte errichtet wurden und somit über keinen Keller verfügen. Hier stört jeder Quadratmeter für die Haustechnik.

Optionale Wärmeerzeuger

Abhängig von Ausführung und Wärmebedarf kann ein zusätzlicher Kaminofen im Wohnraum gewünscht oder notwendig sein. Deshalb stellen wir Ihnen für Ihren Neubau optionale Wärmeerzeuger zur Verfügung.

Rundherum clever – das passt perfekt

Die **1 Photovoltaikmodule** wandeln Sonne in Strom um. Auch das Wasser im **2 Solarkollektor** wird von der Sonne erwärmt. Bei Paradigma wird die Solarwärme mit Wasser durch die Solarleitungen gepumpt, während die **3 Solarstation** die Funktion der Solaranlage steuert. Unterdessen hält der **4 Frischwasser-Wärmespeicher** die Solarwärme für Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung bereit. Sie erhalten **5 Warmwasser** zum Duschen und Baden sowie **6 Heizungswasser** für Heizkörper, Fußboden- und Wandheizung. Der **7 Kaminofen** deckt den Wärmebedarf des Hauses ab. Die Versorgung Ihres Elektroautos übernimmt die **8 Solartankstelle**.





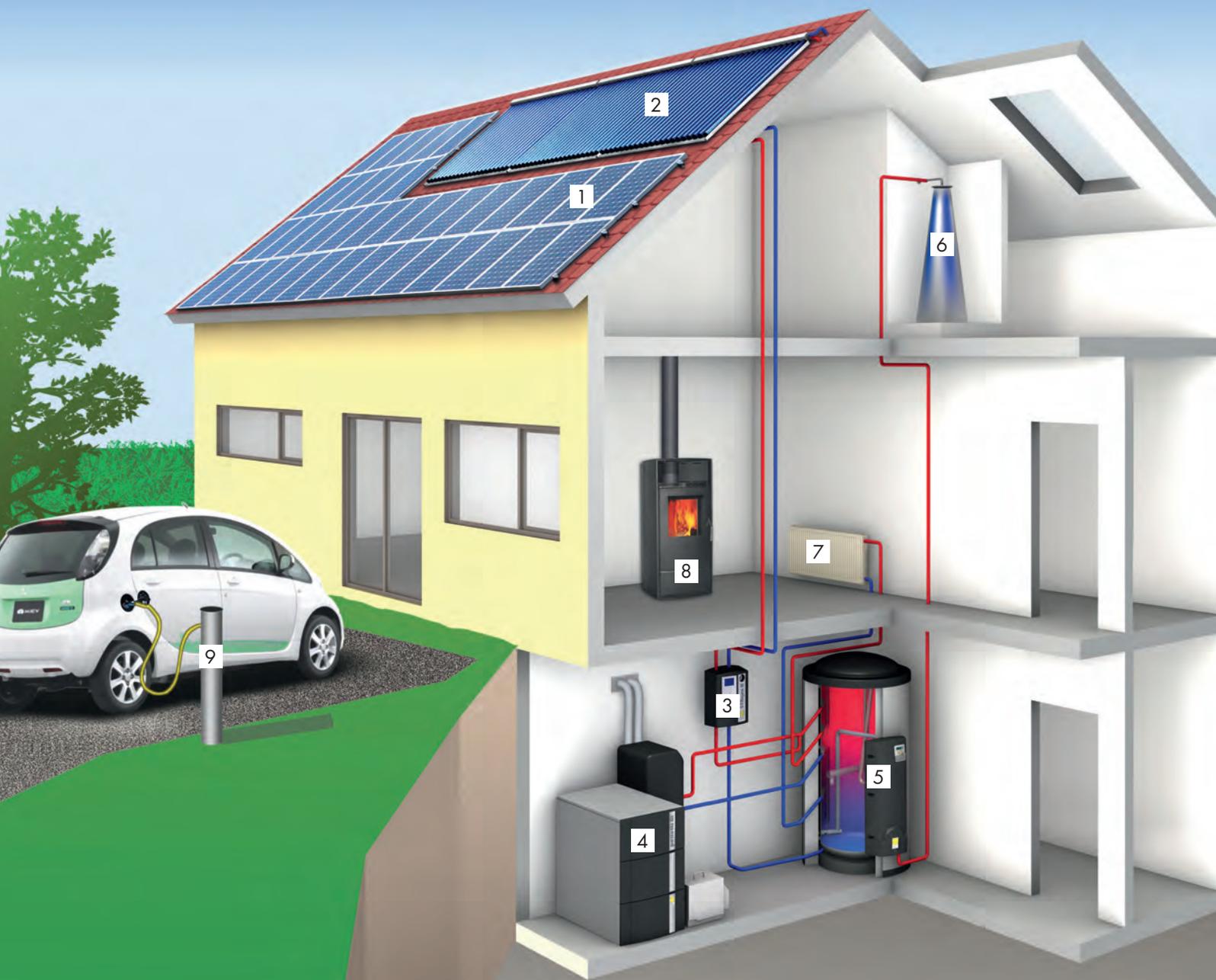
Bestandsgebäude



1. Modernisierungsschritt

Rundherum clever – das passt perfekt

Die **1 Photovoltaikmodule** wandeln Sonne in Strom um. Auch das Wasser im **2 Solarkollektor** wird von der Sonne erwärmt. Bei Paradigma wird die Solarwärme mit Wasser durch die Solarleitungen gepumpt, während die **3 Solarstation** die Funktion der Solaranlage steuert. Die **4 Pelletsheizung** deckt den Wärmebedarf des ganzen Hauses ab. Unterdessen hält der **5 Frischwasser-Wärmespeicher** die Solarwärme für Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung bereit. Sie erhalten **6 Warmwasser** zum Duschen und Baden sowie **7 Heizungswasser** für Heizkörper, Fußboden- und Wandheizung. Der eventuell zusätzliche **8 Kaminofen** kann obendrein für eine behagliche Atmosphäre sorgen. Die Versorgung Ihres Elektroautos übernimmt die **9 Solartankstelle**.





2. Modernisierungsschritt

So wird Ihr Heim zum SonnenEnergieHaus®

Sehen Sie ganz links das Haus in seinem Ursprungszustand. Im 1. Modernisierungsschritt wurde das Gebäude mit einer Solaranlage aufgerüstet. Im 2. Modernisierungsschritt kam eine Photovoltaikanlage hinzu.

Machen Sie Ihr Zuhause zum SonnenEnergieHaus®

Die richtige Entscheidung

Werden Sie als Hausbesitzer zu Ihrem eigenen Wärme- und Stromversorger. Insbesondere bei Bestandsgebäuden kann die Entscheidung für das SonnenEnergieHaus® viel bewirken. Der Wärmebedarf und die damit verbundenen Kosten sind hier deutlich höher als in einem Neubau. Zudem steht dem Risiko einer Energiekostenverteuerung oft ein kaum mehr wesentlich veränderbares Einkommen oder eine gleichbleibende Rente gegenüber.

Modernisieren Sie schrittweise!

Das energetische Sanierungskonzept der Bundesregierung ermöglicht Ihnen als Hausbesitzer, die Modernisierung der Energieversorgung schrittweise vorzunehmen. Entsprechend Ihrer aktuellen finanziellen Situation und den verfügbaren Fördermitteln bringen Sie Ihr Gebäude auf den neuesten Stand. Am effektivsten ist dabei die Erneuerung der Heizungsanlage in Kombination mit einer thermischen Solaranlage. So erzielen Sie mit einer vergleichsweise geringen Investition gegenüber einer kompletten Gebäudedämmung einen großen Einspareffekt. Im zweiten Schritt empfiehlt sich eine Photovoltaikanlage für die Versorgung mit der benötigten elektrischen Energie. Wer als krönenden Abschluss noch eine komplette Gebäudedämmung ins Auge fasst, erreicht damit den aktuellen Neubaustandard. Bei nicht gedämmten Bestandsgebäuden kann außerdem eine zusätzliche Wärmeerzeugung erforderlich sein. Für Ihr SonnenEnergieHaus® bieten wir Ihnen aus diesem Grund optionale Wärmeerzeuger an.

Halb so hohe Heizkosten

Wenn Sie Ihr Gebäude zunächst nicht dämmen, ist es möglich, mit einer neuen Heizungsanlage eine Menge Geld zu sparen. Abhängig vom gegebenen Platz auf dem Dach kann eine Solaranlage in Verbindung mit einem Pelletsheizkessel die Kosten schon mal um 50 Prozent reduzieren.

Sichern Sie sich Zuschüsse!

Die Entscheidung für das SonnenEnergieHaus® zahlt sich aus. Das Bundesamt für Wirtschaft und Ausführungskontrolle (BAFA) und auch die Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW) belohnen die energetische Sanierung Ihres Gebäudebestands mit finanziellen Zuschüssen.



Moderne, innovative Wärme- und Energieversorgungssysteme benötigen auch das entsprechende Installations-Know-how. Unsere permanent geschulten SystemPartner bieten diese wichtige Voraussetzung, um den gewünschten Effekt der Investition auch zu erreichen oder sogar zu optimieren. Überreicht durch Paradigma SystemPartner:

Paradigma Deutschland GmbH
 Ettlinger Straße 30, 76307 Karlsbad
 Tel.: 07202 922-0, Fax: 07202 922-100
 info@paradigma.de
 www.paradigma.de

www.paradigma.de

