

## Alles spricht für einen **Dachs**.

- ✓ Reduzierte Energiekosten
- ✓ Hocheffizient durch gemeinsame Erzeugung von Wärme und Strom
- ✓ Die eigene Stromtankstelle vor Ort
- ✓ Von der Energiesteuer befreit
- ✓ Staatliche Förderung dank hoher Energieeffizienz
- ✓ Innovative Technik vom Marktführer

**Der Dachs.** Das Kraftwerk für Wärme und Strom.



BDR THERMEA GROUP

Senertec Kraft-Wärme-Energiesysteme GmbH  
Carl-Zeiss-Straße 18 · 97424 Schweinfurt  
Tel.: 09721/651-0 · Fax: 09721/651-272  
[www.senertec.de](http://www.senertec.de)

Änderungen und Irrtum vorbehalten. 09/2018 4797-410-000

# DARUM KOMMT EIN DACHS INS HAUS

Umweltfreundlich.

Effizient.

Unabhängig.



**Der Dachs.**  
Das Kraftwerk für Wärme und Strom.



VON EINER  
INNOVATIVEN IDEE ...

Wärme und Strom

selbst erzeugen.



SENERTEC  
energie anders leben

... ZUM HEIZSYSTEM  
DER ZUKUNFT

Willkommen beim

Marktführer.



Als wir im Jahr 1996 begannen, den Dachs zu produzieren, steckte der Markt für Kraft-Wärme-Kopplung noch in den Kinderschuhen. Der Glaube an die Sache, viel Know-how und Ingenieursarbeit haben sich bezahlt gemacht. Heute sind wir Marktführer im Bereich KWK in Europa. Und das hat gute Gründe.

Eine Heizanlage, die gleichzeitig Strom produziert, ist für alle Hausbesitzer, die auf Effizienz und Umweltfreundlichkeit Wert legen, die optimale Lösung. Mit dem Dachs haben wir eine Kraft-Wärme-Kopplung entwickelt, die sich stets an die Anforderungen der Zeit und die Herausforderungen der Zukunft anpasst. Unsere neueste Generation Dachs ist die umweltfreundlichste, effizienteste und leiseste, die es je gab.

Schon über 36.000 Immobilienbesitzer haben heute ein kleines Dachs Kraftwerk im Keller und versorgen sich selbst mit Wärme und Strom. Lassen auch Sie sich vom Zukunftssystem Dachs faszinieren.

Ihr Nicolas Friedel  
Geschäftsführer Senertec

# INHALT

1. Die Vorteile der Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) .....	6
KWK – die dritte Kraft im Bunde der alternativen Energieerzeuger	
KWK – Alternative Energieerzeugung für Ihr Haus	
2. Die Firma SenerTec .....	10
Geschichte	
Qualität	
Fertigung	
3. Gründe für den Dachs im Einfamilienhaus .....	16
Umweltfreundlichkeit	
Unabhängigkeit	
Rentabilität	
4. Der Dachs und Elektromobilität .....	24
Einfach an der eigenen Heizung tanken	
6. Der Dachs für Ihre Immobilie .....	28
Der Dachs Gen2 für den normalen Energiebedarf	
Der Dachs InnoGen für den niedrigen Energiebedarf	
7. Der Dachs Fan Club .....	44
Die einzige Heizung mit einem eigenen Fan Club	
8. Beratung und Service .....	46
SenerTec Center & Partner	

# SONNE WIND UND KWK

# ENERGIE ERZEUGEN UND CLEVER HEIZEN

Wenn die Sonne scheint oder der Wind weht, hat Deutschland genug Strom aus alternativen Quellen. Aber was ist bei Flaute, im Winter oder bei Nacht? Eine Dachs Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) ist immer im Einsatz, wenn sie gebraucht wird, und produziert grünen Strom. Darum hat sich die Politik das Ziel gesetzt, dass zukünftig ein Viertel des in Deutschland produzierten Stroms aus KWK-Anlagen kommen soll – **und fördert die Anschaffung eines Dachs großzügig.**

Eine KWK-Anlage – die übrigens auch Blockheizkraftwerk (BHKW) genannt wird – ist also auch im großen Zusammenhang betrachtet die ideale Ergänzung bei der umweltfreundlichen Energieerzeugung. Weil die Kraft-Wärme-Kopplung so flexibel ist, nimmt sie eine Schlüsselposition in der Energiewende ein.

Und da der Dachs den Strom einfach beim Heizen in Ihrem Keller produziert, fallen lange Strom-Transportwege und damit eins der großen Probleme der alternativen Energieerzeugung weg. Ein Dachs passt sich nämlich hervorragend in bestehende Infrastrukturen wie Wärme-, Gas- und Stromnetze ein.

Ein Dachs ist also eine gute Sache für die Energiewende, Ihr Haus und Ihre Energiekosten.



Der Dachs.

Das Kraftwerk für

Wärme und Strom.



Wer die Vorteile der KWK nicht nur für die eigene Immobilie, sondern auch für die Gemeinschaft sieht und Teil der Energiewende werden möchte, dem legen wir den Dachs ans Herz.

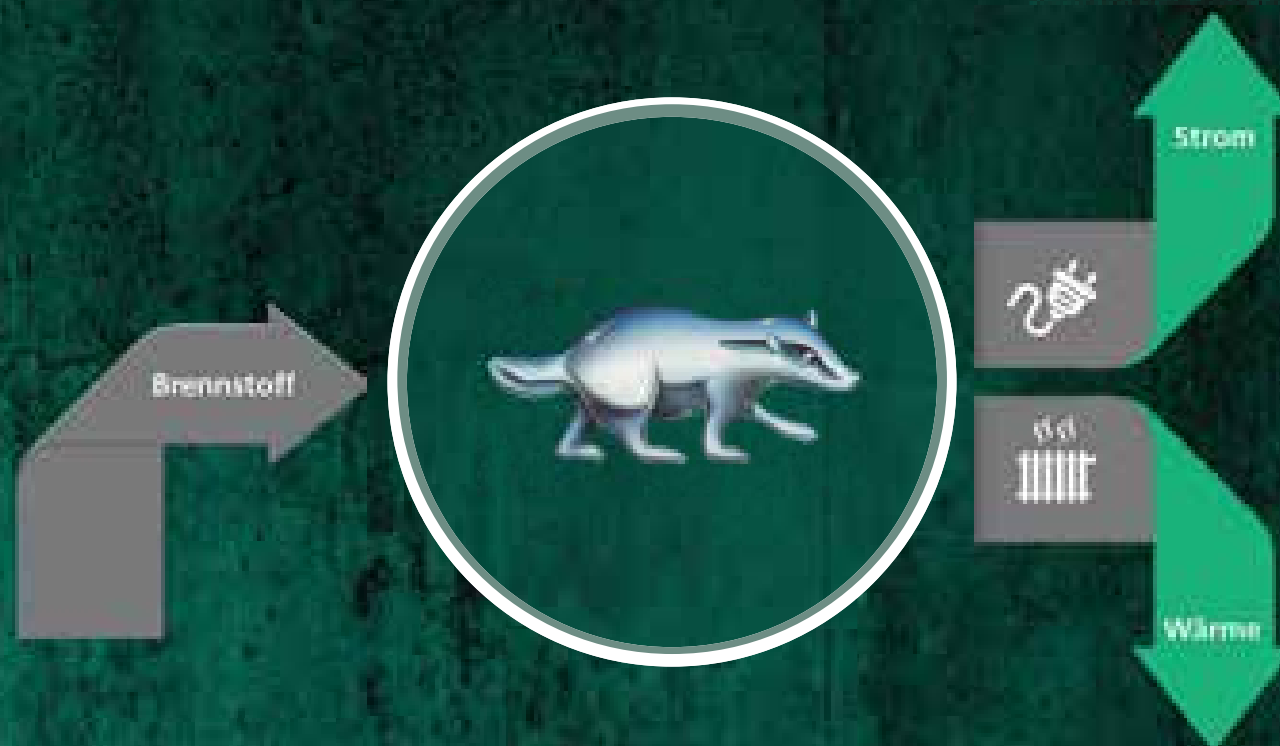
# KRAFTWERK FÜR WÄRME UND STROM

Wie jede andere Heizung erzeugt der Dachs Wärme und Warmwasser. Aber darüber hinaus versorgt er seinen Betreiber mit umweltfreundlichem Strom.

Bei der Stromerzeugung stößt ein Dachs rund 40 % weniger CO<sub>2</sub> aus, als bei der getrennten Erzeugung von Strom und Wärme in Deutschland üblich ist.

Den erzeugten Strom verbrauchen Sie direkt vor Ort, so dass auf langen Versorgungswegen nichts verloren geht. Und wenn der Dachs doch mal mehr Strom produziert, als Sie verbrauchen können, wird er ins Stromnetz eingespeist und Sie erhalten eine Vergütung. **Dachs Betreiber verheizen also nicht einfach Energie. Sie nehmen maßgeblich an der Energiewende teil.**

Der Dachs ist nicht nur für den einzelnen Immobilienbesitzer die clevere, umweltfreundliche Lösung. Wenn wir mehr Strom auf dezentrale Weise mit der Kraft-Wärme-Kopplung erzeugen würden, wäre ein Abschalten von Atom- und Kohlekraftwerken viel schneller möglich. Denn wenn wir alle zusammen unseren eigenen Strom produzieren, kann die Energiewende gelingen.



Die Energie

einfach zweifach

nutzen.

100%

Eine herkömmliche Heizung verbraucht einen Brennstoff, um Wärme und Warmwasser herzustellen. Der Dachs erzeugt zusätzlich Strom und nutzt so die eingesetzte Energie zu fast 100 %.





Extrem gut gebaut:

Der Dachs.

# UNSER MEISTERWERK

Die Wurzeln des Dachs liegen im Hause Fichtel & Sachs. Dort wurde eigens ein Einzylinder-Verbrennungsmotor für die Einbindung in ein Heizsystem, das Strom erzeugen kann, entwickelt – der Dachs war geboren. Daraufhin wurde die Firma SenerTec im März 1996 in Schweinfurt gegründet.

Hier bei SenerTec wird die Kraft-Wärme-Kopplung nicht als eine Technologie unter vielen betrachtet. Der Dachs ist das Produkt, in das wir all unsere Energie und unsere Entwicklungsarbeit investieren. **In einem Dachs stecken jahrelanges Know-how, langlebige Materialien und viel Herzblut.**

Hier hat man in den letzten 20 Jahren den Dachs zu dem gemacht, was er heute ist: Europas meistverkaufte Kraft-Wärme-Kopplung.





Eine unserer  
wichtigsten Ressourcen:  
Ausgezeichnete Ideen.

# MEHRFACH AUSGEZEICHNETE ARBEIT

Dass ein Dachs nicht einfach ein Gerät unter vielen ist, bestätigen auch zahlreiche Auszeichnungen. Unter anderem wurde er mit dem Bayerischen Energiepreis, dem Österreichischen Haustechnik Award sowie dem Cogen Europe Annual Award ausgezeichnet und wurde Sieger in der Kategorie Heiztechnik beim Deutschen Energiespar-Preis. Beim Innovations-Ranking der WirtschaftsWoche landete die Firma SenerTec 2016 auf einem stolzen Platz 31 der 3.000 innovativsten Mittelständler.

Unser „kleiner“ Dachs mit Brennstoffzellentechnologie – der Dachs InnoGen – punktete beim Plus X Award, dem Innovationspreis für Markenqualität, auf ganzer Linie. Er wurde 2016/2017 ausgezeichnet in den Kategorien Innovation, High Quality, Design, Bedienkomfort, Funktionalität und Ökologie, darüber hinaus als Bestes Produkt 2017.



Aber auf unseren Lorbeeren ruhen wir uns natürlich nicht aus. Wir entwickeln uns und den Dachs ständig weiter, um auch in Zukunft innovativer Heizungs- und Energiedienstleister – und vor allem **Marktführer im Bereich der Kraft-Wärme-Kopplung** – zu bleiben.

Das Wichtigste ist aber natürlich, dass Sie immer wissen: Wenn es ein Dachs ist, handelt es sich um ein ausgezeichnetes Gerät.

140

Rund 140 Mitarbeiter stehen bei SenerTec für ausgezeichnete Produktqualität.



Der Dachs: Ein echtes Kraft-Wärme-Paket.

## SOLIDE WERTANLAGE

Herausragende Ingenieursarbeit und das kompromisslose Bekenntnis zu Langlebigkeit und Präzision zeichnen einen Dachs aus. Eine Dachs Anlage können Sie als eine solide Wertanlage betrachten. Denn ein Dachs steht noch für echte Wertarbeit: Handwerkliche Fertigung statt Fließbandproduktion, Stahl statt Kunststoff und strenge Qualitätskontrollen machen aus unserem Dachs ein Wertobjekt für jede Immobilie.

Damit er unseren hohen Ansprüchen genügt, wird der Dachs **noch von Hand in Schweinfurt zusammengebaut** und auf das Penibelste geprüft, bevor er das Werk verlässt – damit Sie als Betreiber lange Freude, günstigen Strom und verlässliche Wärme mit Ihrem „kleinen Kraftwerk“ haben.

Wichtigste Komponente: Präzision. Das Ergebnis: Eine Maschine für den jahrelangen Einsatz. Das verstehen wir bei Senertec unter Zukunftssicherheit.





# WÄRME UND STROM ZU HAUSE ERZEUGEN

Bei der Planung einer neuen Heizung hat man die Wahl: Investiert man in eine auf den ersten Blick günstige Lösung oder lieber in eine moderne, umweltfreundliche, stromerzeugende Heizung wie den Dachs?

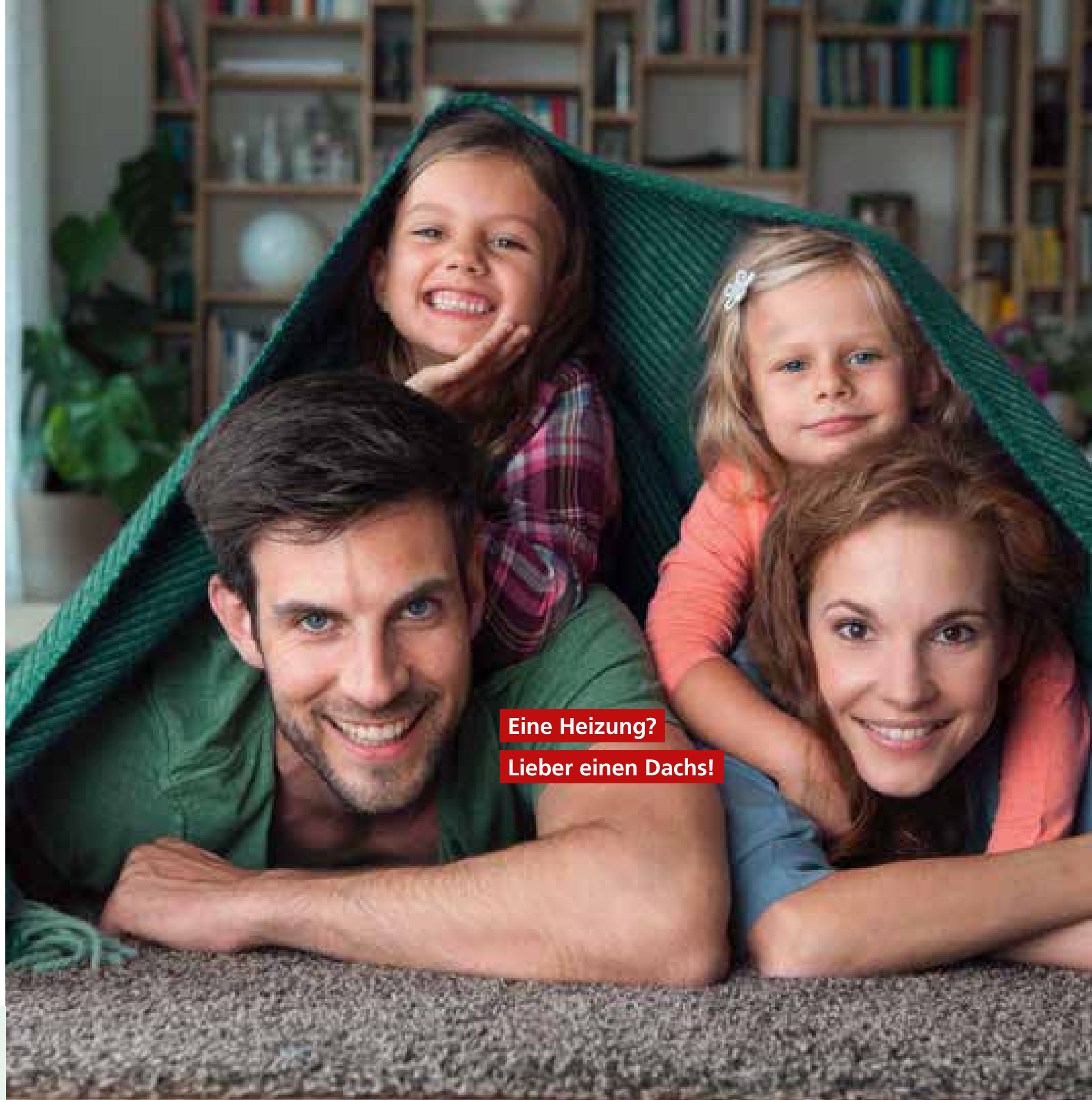
**Wenn man einen Schritt weiterdenkt, schneiden „günstige“ Heizungen, die nur heizen können, deutlich schlechter ab.** Denn eine herkömmliche Heizung kann nur Wärme herstellen und Energie verbrauchen und Kosten produzieren.

Der Dachs ist eine hocheffiziente Heizung, die darüber hinaus auch Strom erzeugt. Und zwar indem er die eingesetzte Energie einfach doppelt nutzt.

Das heißt, Sie sparen vom ersten Tag an Energiekosten und verdienen darüber hinaus noch an Förderungen und dem selbst produzierten Strom.

Ein Dachs ist nicht nur interessant, wenn Sie Ihr Eigenheim neu bauen, er ist auch für die effiziente Haussanierung wie gemacht. Denn mit einem Dachs lassen sich beispielsweise wenig gedämmte Häuser und denkmalgeschützte Gebäude, deren Fassaden nicht verändert werden dürfen, ganz einfach zu Niedrigenergiehäusern umrüsten ohne Dämmung – einfach mit dem Dachs.

Darum sagen immer mehr Eigenheimbesitzer und Bauherren: **Eine Heizung? Lieber einen Dachs!**



**Eine Heizung?**

**Lieber einen Dachs!**



Ein Dachs ist mehr als eine Heizung – er ist das Herz Ihrer Immobilie. Mit einem Dachs im Keller steigern Sie übrigens einfach beim Heizen den Wert Ihrer Immobilie – unter anderem durch Bestnoten im Energieausweis.

# UMWELTSCHUTZ EIN GRUND FÜR EINEN DACHS

Wie es um unser Klima steht und wo die Ursachen dafür liegen, weiß heute jedes Kind. Der viel zu hohe Verbrauch an Primärenergie und der unkontrollierte Ausstoß an CO<sub>2</sub> machen nicht nur dem Geldbeutel, sondern auch der Umwelt zu schaffen.

Heizungen in Privathaushalten und Kleingewerben erzeugen fast 13,5 Prozent der Treibhausgasemissionen in Deutschland und stehen damit ganz oben auf der Treppe der CO<sub>2</sub>-Erzeuger.\*

Über 36.000 Dachs Anlagen produzieren im Jahr viele Millionen Kilowattstunden Strom und ersparen unserer Umwelt viele Millionen Kilogramm CO<sub>2</sub>.

Als Stromkäufer beim EVU zahlen Sie mit dem Strompreis meist auch für Energie, die Sie gar nicht bekommen: Zum Beispiel für Wärme, die in Kühltürmen vernichtet wird. Oder auch für Energie, die auf langen Transportwegen einfach verloren geht. Außerdem entsteht in den meisten Elektrizitätswerken als Abfallprodukt der Stromerzeugung Wärme, die ungenutzt bleibt.

Der Dachs, das kleine Kraftwerk für zu Hause, nutzt diese Wärme hingegen umweltfreundlich zum Heizen, verbraucht darüber hinaus weniger Primärenergie und erzeugt dabei viel weniger CO<sub>2</sub>, als bei der getrennten Erzeugung von Strom und Wärme in Deutschland üblich ist – direkt bei Ihnen im Haus.

**Das macht den Dachs auch aus Gründen der Nachhaltigkeit zu einer sinnvollen Anschaffung – für eine Welt, in der unsere Kinder und Enkelkinder gerne leben möchten.**

\*2010 Umweltbundesamt.



Für eine Welt, in der unsere  
Kinder gerne leben.



# UNABHÄNGIGKEIT EIN GRUND FÜR EINEN DACHS

Wer eine Immobilie besitzt, weiß bereits, wie gut es sich anfühlt, unabhängig zu sein. Wer eine plant, kann es sich gut vorstellen. Ein Dachs perfektioniert dieses Gefühl der Freiheit und Unabhängigkeit.

Über 36.000 Dachs Besitzer erfüllt es schon heute mit Stolz und tiefster Zufriedenheit, sich selbst mit Strom und Wärme zu versorgen. Denn der Dachs ist nicht nur eine moderne umweltfreundliche Heizung. Er macht seinen Betreiber zum Energie-Selbstversorger.

Stromzahler investieren in das Vermögen der Kraftwerksbesitzer statt in ihr Eigentum. Dachs Besitzer hingegen machen sich weitgehend unabhängig von der Entwicklung der Strompreise.

Steigende Energiekosten? Ohne den Dachs! Der Dachs erzeugt den Strom vor Ort, wo er gebraucht wird, und macht Eigenheimbesitzer unabhängiger.

Die dezentrale Stromproduktion mit dem Dachs ist die Antwort auf die Energiefragen von heute und morgen.

**Unabhängigkeit – das ist auch das gute Gefühl zu wissen, dass einem steigende Strompreise nur noch wenig anhaben können.**

Ein Dachs macht unabhängiger  
vom öffentlichen Stromversorger  
und steigenden Energiepreisen.

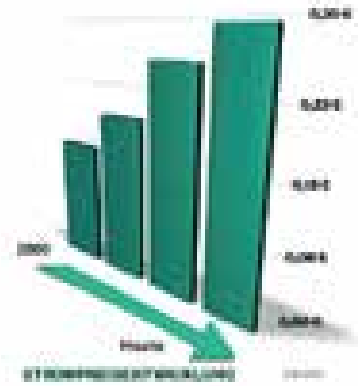


# RENTABILITÄT EIN GRUND FÜR EINEN DACHS

Eine Dachs Anlage ist auch eine sinnvolle Geldanlage. Der Dachs erzielt Einnahmen, beispielsweise über die Einsparungen in der Stromrechnung sowie aus der Vergütung für selbst erzeugten Strom.

Mit dem Dachs macht das Stromerzeugen übrigens gleich doppelt Sinn, denn **Sie verdienen nicht nur am eingespeisten Strom, sondern sogar am Strom, den Sie selbst verbrauchen.**

In den letzten 15 Jahren haben sich die Strompreise mehr als verdoppelt. Inzwischen steigt der Strompreis verlässlicher als jede Geldanlage.



Ob Sie im Dachs ein lohnendes „Stromaggregat“ sehen, das nebenbei Ihre Heizung ersetzen kann, oder als moderne Heizanlage, die Ihre Stromkosten reduziert und die Energiekosten Ihrer Immobilie senkt, spielt keine Rolle.

- € Dank seiner Energieeffizienz steigert ein Dachs im Keller ganz nebenbei den Wert Ihres Hauses, denn er sorgt für Bestnoten im Energieausweis.
- € Natürlich wird so eine umweltfreundliche Anlage auch staatlich gefördert, sorgt für laufende Einnahmen durch die Stromproduktion und ist zudem von der Energiesteuer befreit.
- € Mit einem Dachs verdienen Sie nicht nur am eingespeisten Strom, sondern sogar am Strom, den Sie selbst verbrauchen.

Eine Investition in  
einen Dachs zahlt sich  
langfristig aus.



# ELEKTRO MOBILITÄT MIT DEM DACHS



**Einen Schritt  
weitergedacht.**

Es gibt kaum noch ein Gerät, das ohne Strom funktioniert, und es ist heute mehr als sicher: Unser Stromverbrauch wird auch in Zukunft immer weiter ansteigen – natürlich mit Auswirkungen auf den Strompreis. Glück für Sie, wenn Sie sich dann zu den Stromerzeugern zählen können.

Mit einem Dachs werden Sie Ihr eigener Energieversorger. So weit, so genial. Aber Sie produzieren eigenen Strom ja nicht nur für Ihren Haushalt. **Ein Dachs bringt Sie auch in Sachen Elektromobilität in die Pole-Position.**

Denn Elektrofahrräder, Elektroroller und Elektroautos sind die Zukunft. Schon heute tanken wir immer häufiger Strom statt Benzin. Tendenz steigend. Dachs Besitzer haben also nicht nur die Energieversorgung ihrer Immobilie gelöst, sondern sind mit grünem Strom auch für die Mobilität der Zukunft gerüstet.





# TANKEN SIE EINFACH AN IHRER HEIZUNG



**Ein Dreamteam: Ihr Haus, Ihr Auto, Ihr Dach.** Nutzen Sie Ihren eigenen Strom aus dem Dach und seien Sie damit mobil. So ersetzen Sie teuren Kraftstoff durch Ihre selbst produzierte Energie.

Zukünftig lassen sich die meisten E-Autos auch als Stromspeicher nutzen. So kann Ihr Strom mit Hilfe eines Strom- und Energiemanagers auch wieder aus dem Auto heraus dem Haus oder einem anderen Stromabnehmer zur Verfügung gestellt werden.

Das bedeutet für Sie: Ihr Dach amortisiert sich noch schneller und die Fahrten mit Ihrem Elektroauto sind nochmal günstiger. Denn selbst erzeugter Strom, der selbst genutzt werden kann, ist um ein Vielfaches wertvoller als überschüssiger Strom, der ins Stromnetz eingespeist werden muss.

# DAS KRAFTWERK FÜR IHR HAUS

Der Dachs Gen2.





# DER DACHS IM KOMFORTABLEN WOHNHAUS

Für komfortable Wohnhäuser, Mehrfamilienhäuser und Altbauten ist der Dachs Gen2 die optimale Lösung. In Häusern mit Schwimmbad, Denkmalschutz oder Mehrfamilienhäusern ist er fast ein Muss. Er ist die hocheffiziente Energiezentrale für alle Wohnhäuser mit höherem Energiebedarf.

**Seine elektrische Leistung passt sich Ihrem Bedarf an und regelt sich von 2,9kW bis 5,5kW. Die thermische Leistung reicht von 7,5 bis 14,8kW.**

Der Dachs kann sowohl mit Erdgas als auch mit Flüssiggas betrieben werden. Seine hocheffiziente Strom- und Wärmeerzeugung nutzt die eingesetzte Energie optimal aus.



Der Dachs Gen2 eignet sich perfekt für Mehrfamilienhäuser, komfortable Wohnhäuser und Altbauten – insbesondere auch für eine energetische Sanierung im Denkmalschutz.





# POWERPAKET IM KELLER

**Der Dachs – das leistungsstarke Kraftwerk in Ihrem Heizungskeller.** Das Dachs System ist nach wie vor simpel und genial: Ein Motor treibt einen Hochleistungs-Generator an, der Strom produziert. Die dabei entstehende Wärme wird zum Heizen Ihres Hauses genutzt. Der erzeugte Strom wird direkt vor Ort verbraucht oder gegen eine Vergütung ins Stromnetz eingespeist. So wird die Energie einfach zweifach genutzt.

Das Herzstück des Dachs ist ein leistungsstarker, hocheffizienter Motor. Bereits der erste Dachs Motor war nicht irgendein Motor, sondern ein speziell für diesen Einsatz entwickeltes Bauteil. Heute ist der Dachs ein Glanzstück deutscher Ingenieurskunst: Leise, emissionsarm und leistungsstark.

In seiner jüngsten Evolutionsstufe wurde das Triebwerk in vielerlei Hinsicht optimiert – noch leiser, noch emissionsärmer und noch leistungsstärker. Sein Einzylinder-Viertakt-Spezialmotor mit ca. 580 cm<sup>3</sup> Hubraum ist für eine lange Lebensdauer ausgelegt und übrigens der einzige Motor, der speziell für ein Mini-BHKW jemals entwickelt wurde.



• Setzt wieder einmal Maßstäbe: Unsere neueste Generation Dachs überzeugt durch hohe elektrische Effizienz über den gesamten Modulationsbereich, hohe Brennstoffeffizienz und lange Wartungsintervalle!



# EIN PLUS AN LEISTUNG

SenerTec ist mit dem Dachs seit über 25 Jahren führend in der BHKW-Technologie. Während dieser Zeit wurde der Dachs konsequent weiterentwickelt und immer weiter optimiert.

Der Dachs war schon immer das meistverkaufte und beliebteste BHKW Europas; der Dachs Gen2 ist der beste Dachs aller Zeiten. Die neue Generation ist ein echtes Hochleistungsmodell – mit der kraftvollsten Performance und umweltfreundlichsten Effizienz, die es je gab.

Funktion und Design wurden perfektioniert, um Nutzerfreundlichkeit und Langlebigkeit zu gewährleisten und gesetzliche Vorgaben nicht nur zu erfüllen, sondern zu übertreffen.

Mit zahlreichen Modifikationen an Motor, Grundrahmen, Wärmetauschern und Generator entfaltet der Dachs Gen2 seine Leistung kraftvoll in allen Modulationsbereichen, verbunden mit höchster Effizienz und niedrigsten Verbrauchs- und Emissionswerten.

**Unser Entwicklungsteam hat mit dem Dachs Gen2 ein BHKW entwickelt, das in allen Bereichen neue Leistungsmaßstäbe setzt.**

# DAS KRAFTWERK FÜR DEN GERINGEN ENERGIEBEDARF

Dachs InnoGen.





Entspannt in die Zukunft blicken:  
 Mit einem Heizsystem,  
 das sich bezahlt macht.

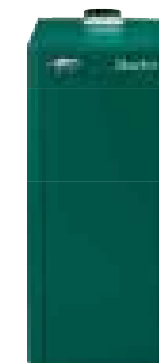
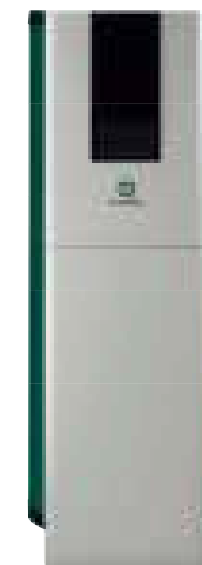
# DIE HEIZUNG VON MORGEN SCHON HEUTE

Wer hätte vor 30 Jahren auch nur im Traum daran gedacht, was heute alles möglich ist? Jedes Kind kennt sie, diese Faszination, wenn Unglaubliches einfach greifbar wird. Die Brennstoffzelle: Jetzt serienreif für Ihre Immobilie.

Endlich gibt es die effiziente Brennstoffzellentechnologie auch für zu Hause – leise, wartungsarm, sparsam und umweltfreundlich. Und wo wäre sie besser aufgehoben als in einem Dach?

Der Dachs InnoGen mit Brennstoffzelle funktioniert ebenfalls nach dem Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung. Das heißt, er erzeugt wie jeder andere Dachs einfach und umweltfreundlich Strom, Wärme und Warmwasser am Ort des Verbrauchs: In modernen Immobilien, die auch in puncto Energieversorgung auf die beste Technologie setzen.

Der Dachs InnoGen ist eine zukunftsweisende, stromerzeugende Heizung und dank der neuen Förderprogramme nicht nur eine hocheffiziente und umweltfreundliche Alternative zu konventionellen Lösungen, sondern auch eine wirtschaftlich hochinteressante. **Denn als energieeffiziente Zukunftstechnologie wird der Dachs InnoGen vom Staat großzügig gefördert.**



Pathway to a Competitive European Fuel Cell micro-CHP Market  
Dieses Projekt wurde von der gemeinsamen Initiative „Fuel Cells and Hydrogen 2“ mit der Referenznummer No 700339 finanziert. Diese Initiative bekommt finanzielle Unterstützung von den Forschungsprogrammen der Europäischen Union „Horizont 2020“ sowie „Hydrogen Europe“ und „Hydrogen Research“.



Die innovative Brennstoffzellentechnologie verbindet eine geringe thermische Leistung mit einer hohen Stromausbeute.



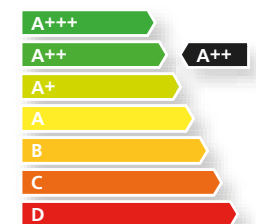


# DACHS INNOGEN FÜR DEN GERINGEN ENERGIEBEDARF

Weil der Dachs InnoGen auch nach dem Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung funktioniert, nutzt er die eingesetzte Energie ebenfalls zweimal. Er heizt Ihr Haus und versorgt es mit Strom und Warmwasser.

Das Dachs Brennstoffzellen-BHKW ist ideal für moderne gut gedämmte Häuser und hält höchsten Effizienzanforderungen stand. Der Dachs InnoGen ist durch seine Modulationsfähigkeit ganzjährig betreibbar. Die geringen Emissionswerte garantieren einen umweltfreundlichen und ressourcenschonenden Betrieb. Darum finden Sie am Dachs InnoGen auch das Energielabel mit der herausragenden Note A++.

**Wer sich heute noch für eine normale Brennwertheizung entscheidet, wird in Zukunft ganz schön alt aussehen.**



Der Dachs InnoGen versorgt moderne, gut gedämmte Häuser mit geringerem Energiebedarf umweltfreundlich mit Strom und Wärme.

# KEINE SCIENCE FICTION: DER DACHS INNOGEN

Mit dem Dachs InnoGen wird die Kraft-Wärme-Kopplung auch für moderne Neubauten und energetisch sanierte Bestandsgebäude attraktiv.

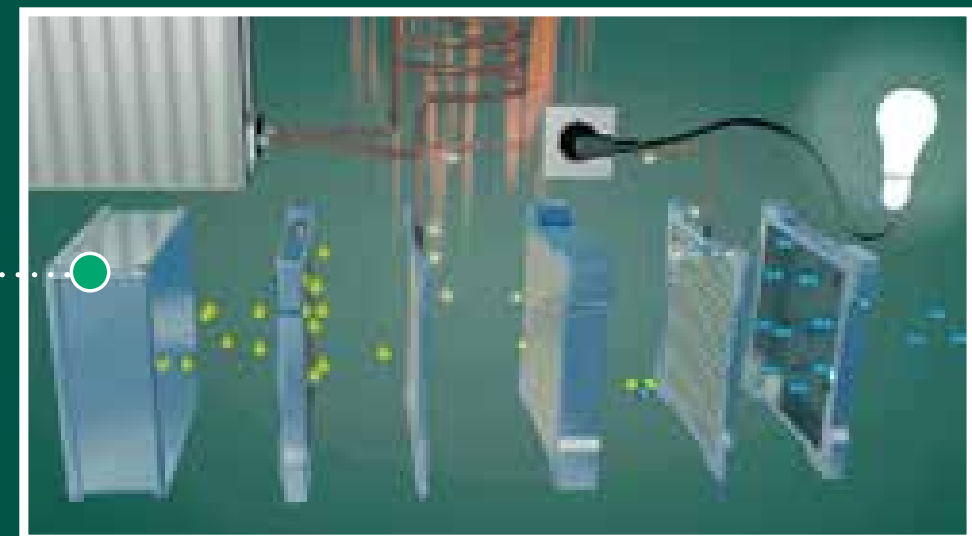
Der Dachs InnoGen erzeugt aus Erdgas und Sauerstoff (aus zugeführter Luft) Wärme und Strom für Ihr Eigenheim. Das Erdgas wird in einem vorgelagerten Prozess in Wasserstoff umgewandelt, der in der Brennstoffzelle in positiv geladene Protonen und negativ geladene Elektronen aufgespalten wird. Der Fluss dieser freien Elektronen wird zu nutzbarem elektrischen Strom. Die dabei entstehende Wärme heizt hocheffizient Ihre Immobilie.

Damit Sie alle Fördermöglichkeiten nutzen können, hilft Ihnen Ihr SenerTec Center gerne bei der Berechnung und Antragsstellung.

Das „Wasserstoff-BHKW“:  
Die Technologie der Zukunft.



„Kalte Verbrennung“ für warme Räume: Mit Hilfe dieser kontrollierten elektrochemischen Reaktion produziert der Dachs InnoGen mit extrem hohem Wirkungsgrad Strom und gleichzeitig Wärme.



Aus Erdgas und Sauerstoff entstehen Strom und Wärme.



# DER DACHS FAN CLUB

Egal für welchen Dachs Sie sich entscheiden, der Dachs hat viele Freunde.

Und die wichtigsten Fans des Dachs sind seine Betreiber. Mittlerweile ist der Dachs Fan Club eine **über 8.200 Mitglieder** zählende, starke Gemeinschaft. Überzeugte Dachs Fans haben mindestens zwei Dinge gemeinsam: Ein sicheres Gespür für Qualität und Wertbeständigkeit und eine gute Einstellung zum Thema Energie und Umwelt. Laut einer Umfrage würden fast 90 % aller Dachs Besitzer den Dachs jederzeit weiterempfehlen. Und? Kennen Sie eine andere Heizung mit einem eigenen Fanclub?

**Apropos Energie und Umwelt:** Seit 2002 nehmen Politiker aller Parteien den Dachs des Jahres als Würdigung ihrer besonderen Verdienste im Einsatz für eine umweltfreundliche Energieerzeugung entgegen. Der Dachs des Jahres 2017 ging an Thomas Bareiß (MdB).

Die wohl einzige  
Heizung mit einem  
Fan Club.



Das Deutsche Museum. Als Musterbeispiel deutscher Wertarbeit bekam der Dachs als einzige stromerzeugende Heizung der Welt hier einen Ehrenplatz für Meisterwerke der Technik.



# BERATUNG & SERVICE

Sie interessieren sich für einen Dachs von SenerTec? Sprechen Sie mit uns. In jedem SenerTec Center erhalten Sie eine ausführliche Beratung zu allen allgemeinen und technischen Fragen, der Berechnung der Wirtschaftlichkeit sowie zu den Förder- und Finanzierungsmöglichkeiten für den Dachs in Ihrem Haus.

Die SenerTec Center und Fachbetriebe sind „auf Herz und Nieren“ geprüfte und von Kunden weiterempfohlene Spezialisten. Fachgerechte Installation und Wartung des Dachs sowie der rechtzeitige Austausch von Verschleißteilen runden das Serviceangebot ab.

Sind Sie neugierig auf den Dachs geworden? **Eins von 30 SenerTec Centern finden Sie unter [www.senertec.de](http://www.senertec.de).**

Besuchen Sie

Ihr SenerTec Center

in Ihrer Nähe.



Alles aus einer Hand: Die SenerTec Center bieten Beratung, Service und Wartung. Die KWK-Profis wissen alles über die Technik und Voraussetzungen für die Installation eines Dachs.





Einfach beim Heizen

Strom erzeugen.

**Der Dachs.** Das Kraftwerk für Wärme und Strom.