



www.sonnheat.com

Ist die Wahl Ihres Heizsystems...

... nicht eine sehr schwerwiegende Entscheidung, weil Sie mit ihren Folgen lange leben müssen?

Sie wollen sicher sein und fragen sich, ist sie ...

... die richtige?

Sie haben mit Recht viele Fragen, ...

... die sich in unserem Land jedes Jahr ebenso tausende Bauherrn stellen und auf die sie Antworten suchen, etwa

- Was ist für meinen Fall das richtige Heizsystem?
- Welche Energieart kommt für mich in Frage?
- Welche Vor- und Nachteile haben die Systeme?
- Wie sehen Anschaffungs- und Betriebskosten aus?
- Was ist wirtschaftlicher, was ist das kostengünstigste?
- Gibt es etwas Behaglicheres als Heizkörper?
- Wie kann ich erneuerbare Energie nutzen?
- Welcher Brennstoff ist der umweltfreundlichste?
- Und und und ...



Die Reihe ließe sich fast beliebig fortsetzen.

Vielleicht tragen Sie gerade Informationen zusammen, besuchen Messen, suchen Rat bei Menschen Ihres Vertrauens, blättern Zeitschriften durch und wühlen in Prospekten, studieren verschiedene Angebote und brauchen nach Zeiten mit einer großen Ladung von Auskünften mal dringend eine Pause.

... Fragen, die auch Fachleute beschäftigen.

Was Sie bewegt, bewegt auch unsere Fachleute. Experten aus der Installationstechnik, Regelungs- und Steuerungstechnik, Elektro- und Bautechnik, aber auch Sachverständige, Berater und Planer, die über viele Jahrzehnte Erfahrung verfügen, waren bestrebt, Lösungen zu entwickeln, die möglichst einfach sind, wirtschaftlich zu betreiben und so wenig Auswirkungen auf die Umwelt haben wie nur möglich. Sie haben getestet, verglichen, Vor- und Nachteile abgewogen, konstruiert, gemessen, erprobt und letztlich fertigentwickelt.

Das Ergebnis dieser Arbeiten ist ein Konzept mit der Bezeichnung „Sonne im Haus“. Der Name sagt, dass wir von der Natur lernen können – hier von der Sonne, denn im Mittelpunkt steht eine moderne Strahlungsheizung. Sie verbreitet angenehme Wärme bei hoher Behaglichkeit wie die Sonnenstrahlen. Aber das ist nur ein Teil des Konzepts – auch Regelung, Energieversorgung und Wohnraumlüftung gehören zu einem Gesamtsystem, das enorme Vorteile zu bieten hat, auf die wir noch ausführlich zu sprechen kommen.

Jetzt aber wollen wir uns dieses revolutionäre Konzept näher ansehen!



Das neue System **SONN HEAT** hat vier Elemente:



Großflächen-Heizfolie mit Carbonbeschichtung

Sie ist eine Großflächen-Strahlungsheizung für Deckeninstallation, die auf milde Weise alle Oberflächen eines Raumes erwärmt und dadurch hohe Behaglichkeit schafft. Anders als bei üblichen Heizkörpern werden dabei Luftzirkulation und damit hergehender Staubtransport weitgehend vermieden.



Die Haussteuerung und Regelung **WELLMATIK**

Sie sorgt dafür, dass im gesamten Haus die gewünschte Wohlfühl-Temperatur eingehalten wird und das mit äußerster Sparsamkeit. Aber nicht nur das, sie kontrolliert über die Lüftungsanlage auch die Qualität der Raumluft und steuert auch die Beschattung zur Vermeidung von Übertemperaturen im Sommer.



Sonnenstrom mit Photovoltaik

Am Dach, im Garten, am Balkon, an der Fassade oder am Carport ... die Möglichkeiten zur Gewinnung von Sonnenstrom sind vielfältig. Diese sehr einfache und bewährte Technologie liefert elektrische Energie, die unerschöpflich ist und ohne Lärm, ohne Abgase, ohne Lagertank auskommt.

Die Lüftungsanlage

Sie fördert frische Außenluft in die Wohn- und Schlafräume und saugt verbrauchte Luft über Küche und Nassräume wieder ab. Die austretende Luft gibt ihre Energie über einen Wärmetauscher an die eintretende Luft ab, sodass kaum Wärme verloren geht. Über Fenster kann man, muss man aber nicht mehr lüften.



Diese vier Elemente sind genau aufeinander abgestimmt und ergeben für den Benutzer ein bestens auf heutige Bedürfnisse angepasstes Gesamtpaket höchster Behaglichkeit, größten Komforts und ausgeprägter Umweltschonung – und das bei geringsten Kosten!

Vorteile, Vorteile ...

Das geschilderte System bietet eine große Anzahl von Vorteilen. Die folgende Aufzählung konzentriert sich auf die Großflächen-Wärmefolie mit Carbon-Beschichtung:

Gewinne für die Gesundheit

- Die Strahlungswärme fühlt sich so angenehm wie das Genießen der Sonnenstrahlen im Freien
- Die großen wärmeabgebenden Elemente führen dazu, dass nur sehr geringe Oberflächentemperaturen erforderlich sind
- Anders als bei Heizkörpern entsteht keine Luftbewegung und damit auch kein Staubtransport mehr, was besonders Allergiker zu schätzen wissen
- Die Raumluft wird nicht trockener, somit besteht keine Belastung der Schleimhäute
- Eine Schimmelbildung ist wegen der ausgeglichenen Temperaturen und der Vermeidung kalter Ecken nicht mehr möglich

Gewinne für den Wohnkomfort

- Die Wärmeabgabe arbeitet vollkommen geräuschlos
- Für jeden Raum ist eine einfache Bedienung und Regelung möglich
- Die Wärmeeinbringung arbeitet ohne Zeitverzögerung und ohne Trägheit, reagiert daher sofort auf andere Wärmequellen wie z. B. einfallende Sonnenwärme, mehrere Personen im Raum und dergleichen
- Es besteht hohe Ausfallsicherheit, da jeder Raum alleine benutzt werden kann
- In den Räumen gibt es keine störenden Heizkörper mehr
- Bis auf die Raumthermostaten bleibt das System in den Räumen unsichtbar
- Die Großflächen-Wärmefolie mit Carbon-Beschichtung ist verschleißfrei und benötigt keine Wartung
- Es ergibt sich ein beträchtlicher Raumgewinn durch den Wegfall von Heizraum und Brennstofflager
- Es sind keine wasserführenden Heizungsleitungen erforderlich

Gewinne für die Geldbörse

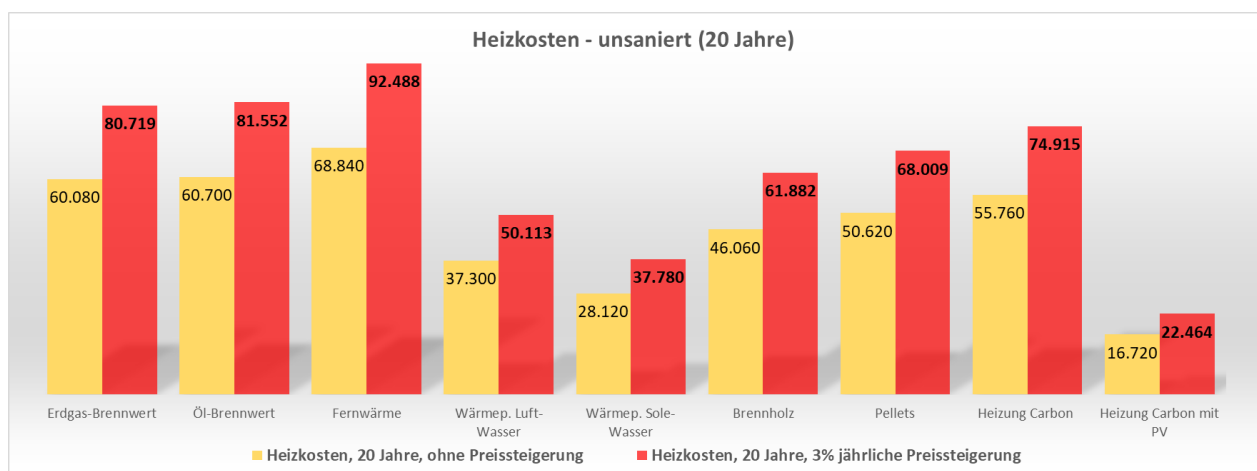
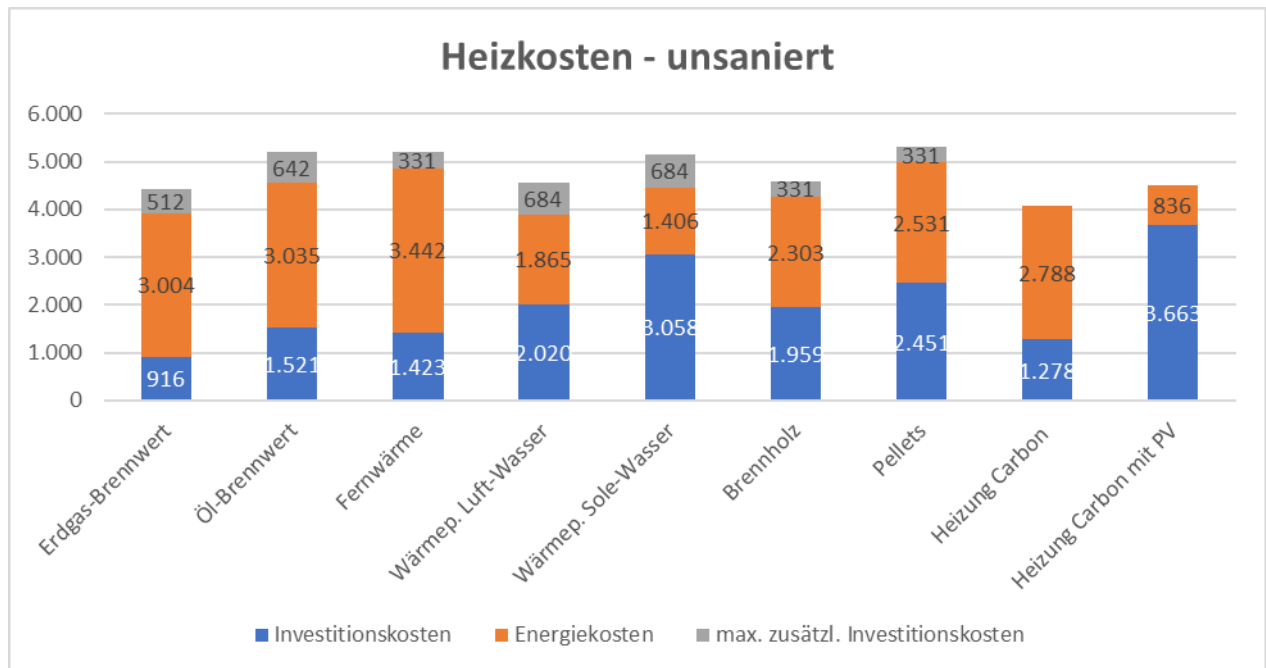
- Der Wegfall von Heizraum, Rauchfang und Brennstofflagerraum bringt eine große Baukostensparnis mit sich
- Es treten keine wiederkehrenden Wartungs- und Instandhaltungskosten auf
- Die sehr einfache und schnelle Bauweise erfordert lediglich den Einsatz von Trockenbauer und Elektriker
- Es fallen keine Kosten für eine Brennstoffbevorratung an
- Die direkte Wärmeerzeugung in den Wohnräumen verursacht niedrige Heizkosten
- Es gibt nur einen Energielieferanten für alles

- Bei Stromerzeugung mit eigener Photovoltaikanlage treten nochmals weniger Heizkosten auf

Diese Liste an Vorteilen und Gewinnen zeigt die überragende Stellung des Systems SonnHeat und berücksichtigt noch nicht ökologische Vorteile.

Knackpunkt Wirtschaftlichkeit und Umweltfreundlichkeit

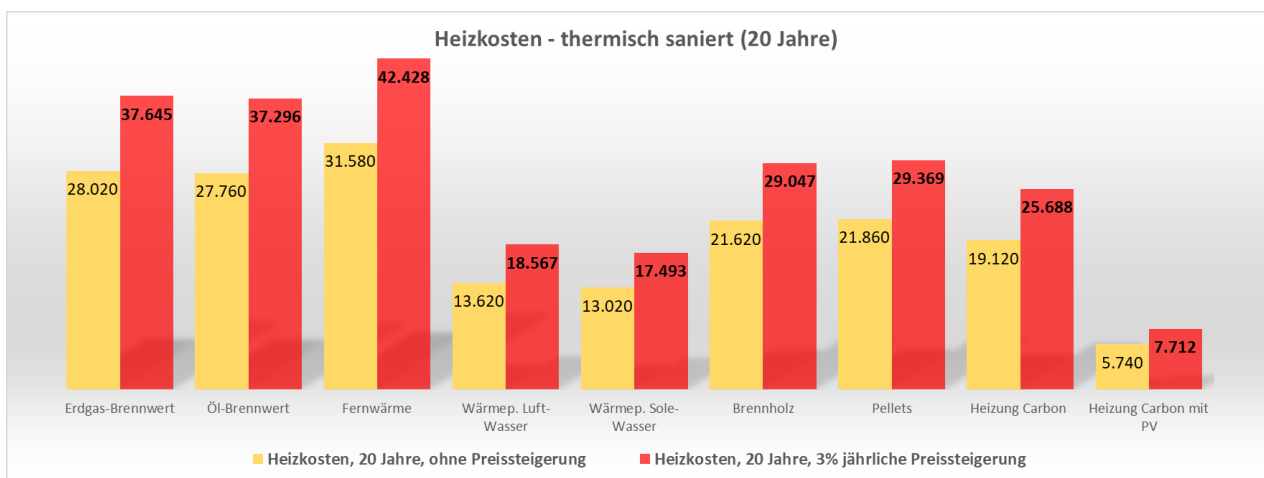
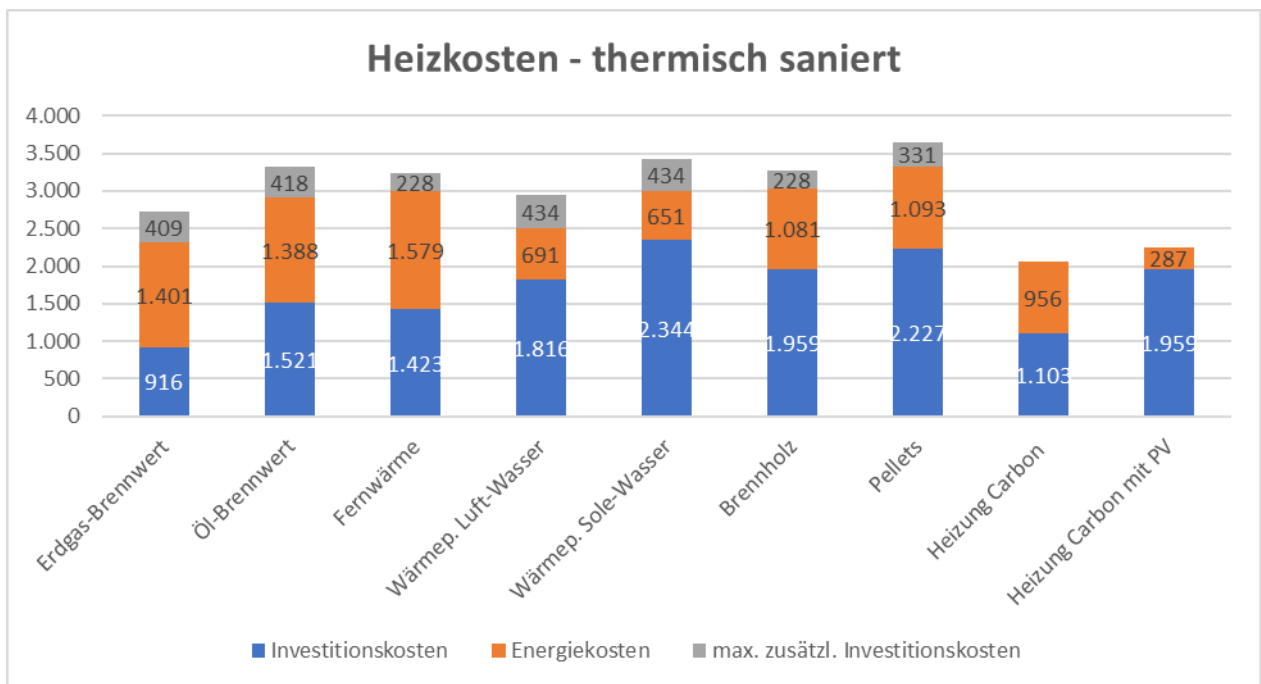
Wasser-Wärmepumpe und Sole-Wasser-Wärmepumpe dar. Die Darstellung wurde von uns um die Werte für die Großflächen-Wärmefolie mit Carbon-Beschichtung ergänzt.



Zu den Heizkostenberechnungen ist anzumerken:

Wärmefolie mit Carbon: Um den Vergleich mit den anderen Heizsystemen nicht zu verzerren, wird die Lebensdauer der Wärmelemente ebenfalls mit 20 Jahren angesetzt. Die tatsächlich zu erwartende Lebensdauer liegt wegen der Verschleißfreiheit der Elemente wesentlich höher.

Wärmefolie mit Carbon mit Photovoltaik (PV): Auch die Lebensdauer der Photovoltaik-Moduln wurde mit 20 Jahren angesetzt. Die Dimensionierung der Anlagen erfolgte ausgehend vom Heizwärmebedarf unter Annahme eines solaren Deckungsgrades für die Heizung von 70%, mit Leistungen von 30 kW_{Peak} für den unsanierten, 10 kW_{Peak} für den sanierten Fall und 8 kW_{Peak} für den Neubau und unter Berücksichtigung der Vergütung für die Einspeisung des Überschussstromes ins Versorgungsnetz.



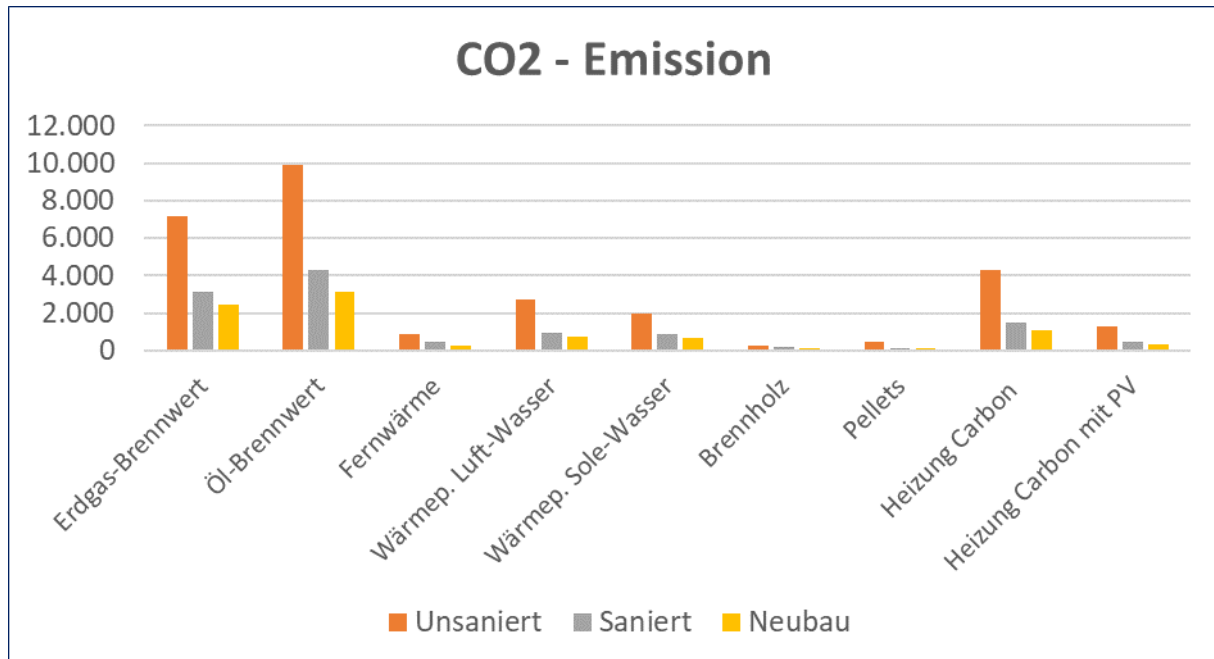


Das Ergebnis: Klarer Sieg in der Wirtschaftlichkeitswertung für

- **Aus den Heizkostenvergleichen ergibt sich, dass die Vollkosten für die Systeme Wärmefolie mit Carbon und Wärmefolie mit Carbon mit PV deutlich unter denen aller anderen Heizsysteme liegen!**

Knackpunkt Umweltfreundlichkeit

Erläuterung zur folgenden Tabelle: Die Balken zeigen die CO₂-Emission der Heizsysteme in Kilogramm pro Jahr auf Basis der Daten in der OIB-Richtlinie 6, erstellt von der österreichischen Energieagentur, ergänzt um die Werte für Wärmefoile Carbon ohne und mit PV.



Fazit: Auch in der Umweltfreundlichkeit gehört



zu den Besten!



Antworten auf ein paar Fragen ...

Auch wenn die Ergebnisse der Vergleiche zu Wirtschaftlichkeit und Umweltfreundlichkeit sofort für SonnHeat sprechen, wollen Sie Ihre Entscheidung nicht vorschnell, sondern gut abgesichert treffen. Vielleicht stellen sich noch ein paar Fragen:

Ist SonnHeat auch für Wand- oder Fußboden geeignet?

Selbstverständlich. Die Erfahrung hat allerdings gezeigt, dass sich Wärme von der Decke aus Behaglichkeits- und Montagegründen sehr bewährt haben, vor allem aber braucht man nicht auf Stellflächen, Teppiche, Möbel oder Bilder Rücksicht zu nehmen.

Funktioniert SonnHeat nur komplett, also mit Heizung, Regelung, Lüftung und PV?

Nein. Aus dem System können auch einzelne Komponenten verwendet werden. Allerdings riskiert man dann, auf einige Vorteile eines in sich abgestimmten Gesamtsystems – schnelle Errichtung, einfacher Betrieb, hohe Wirtschaftlichkeit – verzichten zu müssen.

Ist Strom zum Verheizen nicht zu kostbar, zu umweltbelastend und zu teuer?

Hier herrschen vielfach noch überholte Vorstellungen! Der erneuerbare Anteil an der Stromerzeugung steigt kontinuierlich weltweit, die Kostensteigerungen sind dadurch in den letzten Jahren nicht im wesentlich teurer geworden.

Wie sieht es mit der elektromagnetischen Verträglichkeit aus?

Nach neuen Erkenntnissen entsteht durch die besondere Art der Verteilung des elektrischen Stroms in den Wärmeelementen ein äußerst geringes, praktisch kaum feststellbares Magnetfeld ohne praktische Einflüsse auf die Bewohner.

Weitere Informationen

Wenn wir Ihr Interesse geweckt haben, stehen wir Ihnen für weiterführende Informationen unter www.SonnHeat.com Verfügung.

