

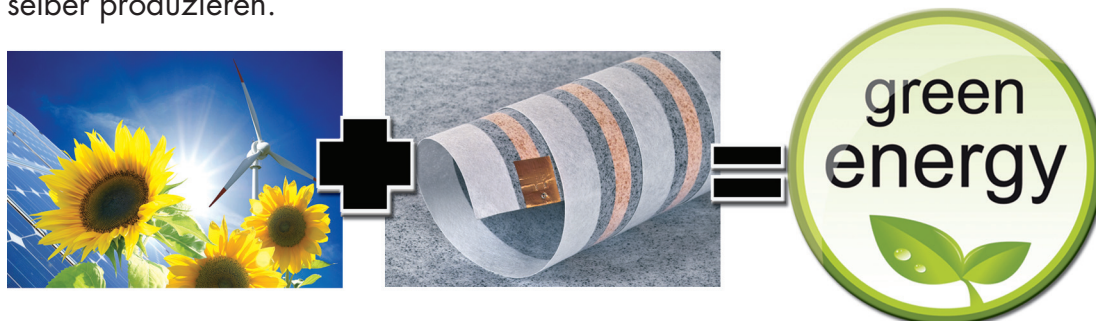
M-Therm

Comfort-Heating GmbH

Null-Energiehäuser schon heute...
mit erneuerbaren Energien
und M-Therm.

Wärme ohne Heizkosten.

Hohe Energiepreise und steigendes Umweltbewusstsein haben den Neubau von Wohnhäusern sowie insbesondere das Heizverhalten in den letzten 10 Jahren grundlegend verändert. Die im Jahr 2009 verabschiedete Gebäude Richtlinie schreibt vor, dass in allen EU Staaten nach dem Jahr 2020 neue Gebäude annähernd „Null-Energiehäuser“ und somit weitgehend energieautark sein müssen. Dies bedeutet, Sie dürfen nur wenig Energie brauchen und müssen einen großen Teil dessen, was sie an Strom, Wärme oder Kälte benötigen, selber produzieren.



Regenerative Energien + M-Therm 24 Volt Heizsystem = Green Energy

Wird die Energie mit Ökostrom zugeführt, hat man bereits heute ein „Null- CO₂-Heizsystem“. Das Ziel ist es, in naher Zukunft den Nutzern ein autarkes Heizsystem vorzustellen, das in den Anschaffungs- und in den Installationskosten mindestens 50% günstiger ist als alle anderen umweltfreundlichen Heizsysteme. Dabei soll die Zusammenarbeit mit starken Industriepartnern im Bereich der Photovoltaik sowie die Nutzung von Sonnen- und Windkraft helfen, die Energiekosten für Wohnraumbeheizung gegen Null zu senken. Strom lässt sich aus verschiedensten Primärenergien erzeugen und ist damit die am leichtesten steuer- und verteilbare Energieform.

Die 0,5 mm dünnen Heizbahnen werden heute bereits europaweit sowohl in Niedrigenergiehäusern als auch zur Modernisierung von Altbauten effizient eingesetzt. Dieses Heizsystem wird entweder in Wänden, Böden oder Decken unsichtbar und platzsparend installiert. Die Heizbahnen sowie deren Regeltechnik verbinden Hightech und Ökologie. Tanklager, Kamin und aufwändige Installationen gehören der Vergangenheit an.

Argumente für eine **M**-Therm Flächenheizung

- 1. Wirtschaftlichkeit** - Wertsteigerung durch ein energetisch modernes Flächenheizsystem als Wand-, Boden- oder Deckenheizung. Anschaffungskosten min. 50% günstiger als bei konventionellen Heizsystemen. Installationszeit und Kosten mindestens 30% niedriger. Wartungsfreies Heizsystem.
- 2. Wohlgefühl und Behaglichkeit** - Warme große Flächen (Wand, Boden, Decke) sorgen für Behaglichkeit mit niedrigen Lufttemperaturen.
- 3. Gesundheit** - Keine Staubverwirbelung, Allergiker atmen auf. Schimmelprävention bei Wandheizsystem ohne Elektrosmog. Raumluftklima ideal, da keine Austrocknung der Luft.
- 4. Ressourcenschutz** - Fossile Energieträger gehen zur neige, Strom ist ortsnah reproduzierbar.
- 5. Einsparung von CO₂** - Bei Verwendung von Ökostrom wird kein CO₂ produziert, das ist gut für die Energiebilanz.
- 6. Energieeffizienz** - Ohne Leitungsverluste wird 100% der zugeführten Energie in Wärme umgewandelt.
- 7. Zukunft** - Heizsystem kann mit 24 Volt Gleich- und Wechselstrom betrieben werden. Photovoltaik Anlagen produzieren heute bereits 24 Volt Gleichstrom. Ladefähige Batterien sind in Kürze verfügbar.
- 8. Finanzielle Vorteile beim Eigenverbrauch von Solarstrom**

Finanzielle Vorteile beim Eigenverbrauch (2011)	Inbetriebnahme der Anlage ab 1.1.2011	
	Eigenverbrauchsanteil	
	< = 30 %	> = 30 %
Vergütungssatz Direktverbrauch	12,36 Cent/kWh	16,74 Cent/kWh
Eingesparter Haushaltsstrom	+ 22,00 Cent/kWh	+ 22,00 Cent/kWh
Summe	34,36 Cent/kWh	38,74 Cent/kWh
Vergütung bei Netzeinspeisung	28,74 Cent/kWh	28,74 Cent/kWh
Anreizeffekt für Eigenverbrauch	5,62 Cent/kWh	10,00 Cent/kWh



Referenz:

160 Ein- und Mehrfamilienhäuser mit **M**-Therm Flächenheizsystem



Weitere Referenzen unter

www.m-therm.com

M-Therm
Comfort-Heating
GmbH

Im Schützengrund 57 · 56566 Neuwied, Deutschland
Telefon: +49 2622 921 49 0 · Fax: +49 2622 921 49 29
E-Mail: info@m-therm.com