

Mit erneuerbaren Energien in die Zukunft – „NEUE Fachausstellung“

Erneuerbare Energien gewinnen in Zeiten globaler Erwärmung und steigender Preise für Gas, Öl und Strom immer mehr an Bedeutung. Durch die Nutzung unerschöpflicher und natürlicher Energiequellen wie Wasserkraft, Windenergie, Sonnenstrahlung und Erdwärme kann mehr Unabhängigkeit von den begrenzten fossilen Brennstoffen geschaffen und zugleich der CO₂-Ausstoß vermieden werden.

Weitreichende Förderungen durch die Bundesregierung ermöglichen es jedem Privathaushalt und Gewerbetreibenden, sich die Kräfte der Natur zu Nutze zu machen und dabei eine hohe Rendite zu erzielen.

In dieser Ausgabe des Markkleeberger Stadtjournals setzen wir unsere Informationsreihe über erneuerbare Energien und Umwelttechnik fort und wollen Ihnen einen Überblick über die Anwendungsbereiche und die Vorzüge von Wärmepumpen geben.

WÄRMEPUMPEN

Ernten Sie Wärme aus der Natur.

Unsere Umwelt ist voller Wärme. In der Luft, im Erdreich und im Grundwasser ist Energie bereits vorhanden. Mit einer Wärmepumpe lässt sich ein Teil dieser in der Natur vorhandenen Energie sammeln und als Heizwärme oder Wärme für die Warmwasserbereitung nutzen. Die Wärmepumpe steht daher für umweltfreundliches, vor allem aber kostengünstiges Heizen.

Die Funktion als Kreislauf

Ein Kältemittel, dessen Siedepunkt sehr niedrig ist, verdampft im Wärmetauscher unter Aufnahme von Umweltwärme. Mittels elektrischer Energie wird das Kältemittel im Verdichter (Kompressor) verdichtet. Dabei steigt die Temperatur bis auf das Niveau der Heizungs-Vorlauftemperatur. Der erwärmte Kältemitteldampf gelangt in einen zweiten Wärmetauscher in dem die Wärme an die Umgebung abgegeben wird. Durch die Wärmeabgabe verflüssigt sich das immer noch unter hohem Druck stehende Kältemittel wieder. An einem Drosselventil (Expansionsventil) wird das Kältemittel entspannt und erhält wieder die Ausgangswerte im Druck und der Temperatur. Im Anschluss strömt das Kältemittel wieder in den Verdampfer und der Prozess beginnt erneut.

Ihr Nutzen

Aufgrund der hohen Energieverwendung aus der Umwelt sind die Betriebskosten im Vergleich zu Öl- oder Gasheizungen wesentlich günstiger und die Anlagen bedürfen weniger Wartungen. Neben den jährlichen Einsparungen und der Wärmeverwendung für die Räume sowie die Warmwasserbereitung besteht auch die Möglichkeit der Raumkühlung im Sommer. Noch mehr Unabhängigkeit von begrenzten fossilen Energien stellt die Kombination mit einer Photovoltaikanlage dar. Denn diese produziert den Strom für den Betrieb der Wärmepumpe, sodass auch hiermit eine weitere Kosteneinsparung erfolgt.

Ausführliche Beratung vor Ort erhalten sowohl Handwerker als auch zukünftige Bauherren bei Lotter Metall am Stammsitz in Zedtlitz sowie in der neuen Fachausstellung „Erneuerbare Energien“ in der Niederlassung Leipzig, Bitterfelder Str. 1, welche seit Dezember 2011 für Sie geöffnet hat.

Quelle: Lotter Metall



– Anzeige –

LOTTER METALL

GmbH + Co. KG



SANITÄR



HEIZUNG



ELEKTRO



EISENWAREN



STAHL

03433 250-0

Lotter Metall

Ihr Experte für zeitgemäße Energiesparlösungen

Dimplex

INNOVATIVES HEIZEN UND KÜHLEN

Modell:
503v10

**SOLE/
WASSER-
WÄRME-
PUMPEN**



Ihre Ansprechpartner:

Herr Zielke 03433 250-211

Herr Greve 03433 250-212

Herr Paff 0341 90407-21

Außendienst:

Herr Reißmann 0174 3485821

Erneuerbare Energien

und Umwelttechnik

Besuchen Sie uns in der neuen Ausstellung und sehen Sie, was die Natur an „Erneuerbaren Energien“ bietet.

Neue Ausstellung

„Erneuerbare Energien“

seit 01.12.2011 in Leipzig



www.lottermetall.de



Gern vermitteln wir Ihnen einen Fachhandwerker in Ihrer Nähe!