

## Die Wärmepumpe

Die Wärmepumpe macht aus 75% kostenloser Erdwärme und 25% Strom 100% Wärme für Heizung und Warmwasser.

Dabei arbeitet die Wärmepumpe im Prinzip wie ein Kühlschrank: Gleiche Technik, umgekehrter Nutzen. Der Kühlschrank entzieht Lebensmitteln Wärme, die Wärmepumpe entzieht einer „kalten“ Umgebung Wärme und bringt diese auf ein Temperaturniveau, das völlig ausreicht, um Ihr Haus komfortabel zu beheizen.

## Wärmepumpe im Neubau

Für eine möglichst hohe Arbeitszahl und damit einen geringen Stromverbrauch ist entscheidend:

- Nutzung einer Wärmequelle mit möglichst hoher und gleichmäßiger Temperatur  
→ Erdwärme oder Grundwasser
- geringe Vorlauftemperatur durch Flächenheizung  
→ Fußboden-, Wand- oder Deckenheizung
- möglichst geringer Energiebedarf des Gebäudes  
→ Faustregel: Je geringer der Energiebedarf, desto wirtschaftlicher die Wärmepumpe!

## Wärmepumpe im Altbau

Generell gelten im Altbau die gleichen Kriterien, wie im Neubau. Vor einem einfachen Austausch Ihrer bestehenden Heizung gegen eine Wärmepumpe sollten Sie folgende Fragen prüfen:

- Ist der Energieverbrauch meines Gebäudes noch zeitgemäß, bzw. in Zukunft noch bezahlbar?
- Mit welchen wirtschaftlich sinnvollen Maßnahmen kann ich den Energiebedarf deutlich senken?
- Welche zinsgünstigen Förderkredite und Zuschüsse stehen mir zur Verfügung?

Wenn Handlungsbedarf besteht, empfehlen wir Ihnen die Erstellung eines Sanierungskonzeptes durch einen erfahrenen Fachmann, der auch die mittlerweile sehr interessanten Fördergelder optimal nutzen kann.

Wir haben in unserem Netzwerk entsprechende Spezialisten, die wir Ihnen gerne benennen. Ebenso wie unsere geschulten Handwerkspartner im gesamten Allgäu, die Ihre neue Wärmepumpe oder Ihre neue Lüftungsanlage fachgerecht installieren.

Überreicht mit freundlicher Empfehlung durch:

Wir empfehlen Ihnen auch den Besuch von Vorträgen und Seminaren zu den Themen Bauen und Energie, die bei SOLUX regelmäßig stattfinden.



**SOLARSTROM  
LUFT & WÄRME  
NATUR-BAUSTOFFE**



Geschäftszeiten:  
Mo - Fr 9:00 Uhr - 12:30 Uhr  
14:00 Uhr - 18:00 Uhr  
Sa 9:00 Uhr - 13:00 Uhr

SOLUX Umweltschonende  
Produkte und Energie-  
technologien GmbH

An der Stiftsbleiche 1  
D-87439 Kempten  
Telefon 0831 64413  
Telefax 0831 64513

info@solux.de  
www.solux.de

**eza!**  
partner

Mitglied der SONNIG-  
Fachhändlergruppe



Lüftung und Wärmepumpe



**SOLARSTROM  
LUFT & WÄRME  
NATUR-BAUSTOFFE**

## Frische Luft für Ihr Haus

Heutige Neubauten und sanierte Altbauten sind gut gedämmt und weitgehend luftdicht. Dadurch bleibt die Wärme im Haus, die Luft aber auch. Die häufigen Folgen:

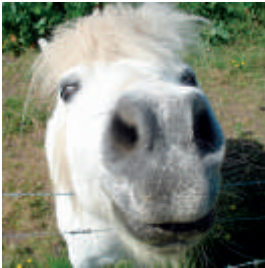
- 👉 ungesundes Raumklima
- 👉 Bauschäden
- 👉 Schimmel

Die Abhilfe heißt kontrollierte Wohnraumlüftung. Diese bringt frische **Zuluft** in

- Wohnzimmer
- Schlafzimmer
- Kinderzimmer
- Büro

und holt die **Abluft** aus

- Küche
- Bad
- WC
- Hauswirtschaftsraum



Der Schimmel gehört aus dem Haus!

Dabei gewinnt der Wärmetauscher im Lüftungsgerät über 80% der in der Abluft enthaltenen Wärme zurück und bringt sie mit der frischen Zuluft wieder in die Wohnräume.

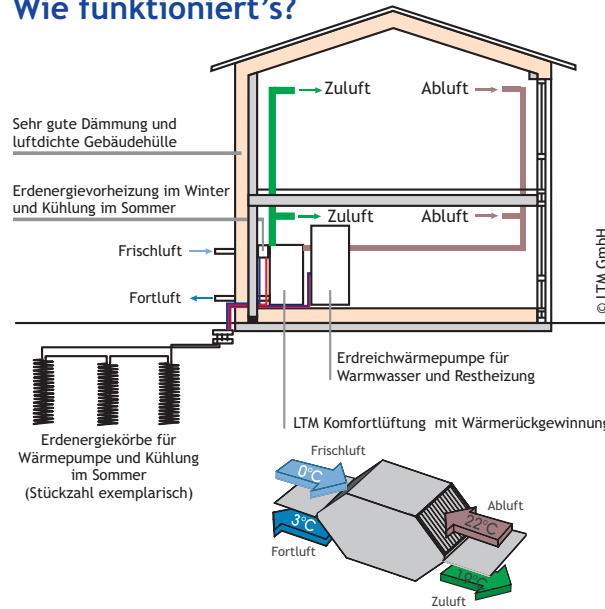
Deshalb kontrollierte Wohnungslüftung:

- 😊 angenehmes, gleichmäßiges Raumklima
- 😊 gefilterte Luft ohne Staub, Pollen, ...
- 😊 Lüften ohne Straßenlärm
- 😊 kontrollierte Feuchteabfuhr
- 😊 Raus mit Gerüchen und Schadstoffen
- 😊 hohe Energieeinsparung



Stefan Miller, Passivhausbesitzer, Günz an der Günz  
„Wir sind begeistert vom tollen Wohlfühlklima in unserem Passivhaus. Durch die stets frische und warme Luft ist es sehr behaglich und diese Art der Wärmerückgewinnung zudem sehr energiebewusst.“

## Wie funktioniert's?



## Qualitätskriterien für Wohnraumlüftung

Ein gut geplantes Lüftungssystem erfüllt die folgenden Qualitätskriterien:

- angenehme Zuluft-Temperaturen
- keine Zugerscheinungen
- keine Strömungs- oder Ventilatorgeräusche
- angepasste Luftmengen
- geringer Stromverbrauch
- hohe Wärmerückgewinnung
- geringe bauliche Eingriffe
- Möglichkeit zum Reinigen



## Planung des Lüftungssystems

Zur Erreichung der Qualitätskriterien planen wir Lüftungssysteme mit jahrelanger Erfahrung aus vielen Projekten. Dies ist der Planungsablauf für Neubauten oder sanierte Altbauten:

### 1. Planungsgespräch

- Grundlagen feststellen
- Alternativen für Rohrnetzführung und Komponenten
- Auswahl von Lüftungsgerät, Rohrmaterial, Ventilen, ...
- Erstellung einer Konzeptskizze

### 2. Rohrnetz-Planung

- Rohrquerschnitt, Luftgeschwindigkeit
- Druckabfall und Schallschutz
- Festlegung der Komponenten
- Einlesen bauseitiger Pläne
- CAD-Planung
- Ausführungspläne

### 3. Kostenschätzung

Wir nennen Ihnen gerne die Kosten für die Planung Ihres Lüftungssystems.

Fragen Sie uns!



Wer lüftet eigentlich Ihr Haus?

## Montage und Inbetriebnahme

Für die fachgerechte Montage Ihres Lüftungssystems haben wir geschulte Handwerkspartner im gesamten Allgäu. Zusammen mit diesen kümmern wir uns auch um:

- Qualitätssicherung
- Inbetriebnahme
- Luftmengen-Einmessung
- Wartung und Reinigung



Peter Gerber, Passivhausbesitzer, Rieden am Forgensee  
„Ich bin ein sehr zufriedener Solux-Kunde. Besonders hervorheben möchte ich, wieviel Zeit sich Herr Stamm bei der Beratung für mich genommen hat.“