



Wohnen in einem Passivhaus

ERFAHRUNGEN EINER BAUFAMILIE

Ist es nicht zu kalt ohne Heizung?

Jan Elliger
12.10.2013

Nein, da wir verschiedene Wärmequellen haben :

- Die Sonne
- Die Bewohner
- Alle elektrischen Geräte
- Eine Wärmepumpe

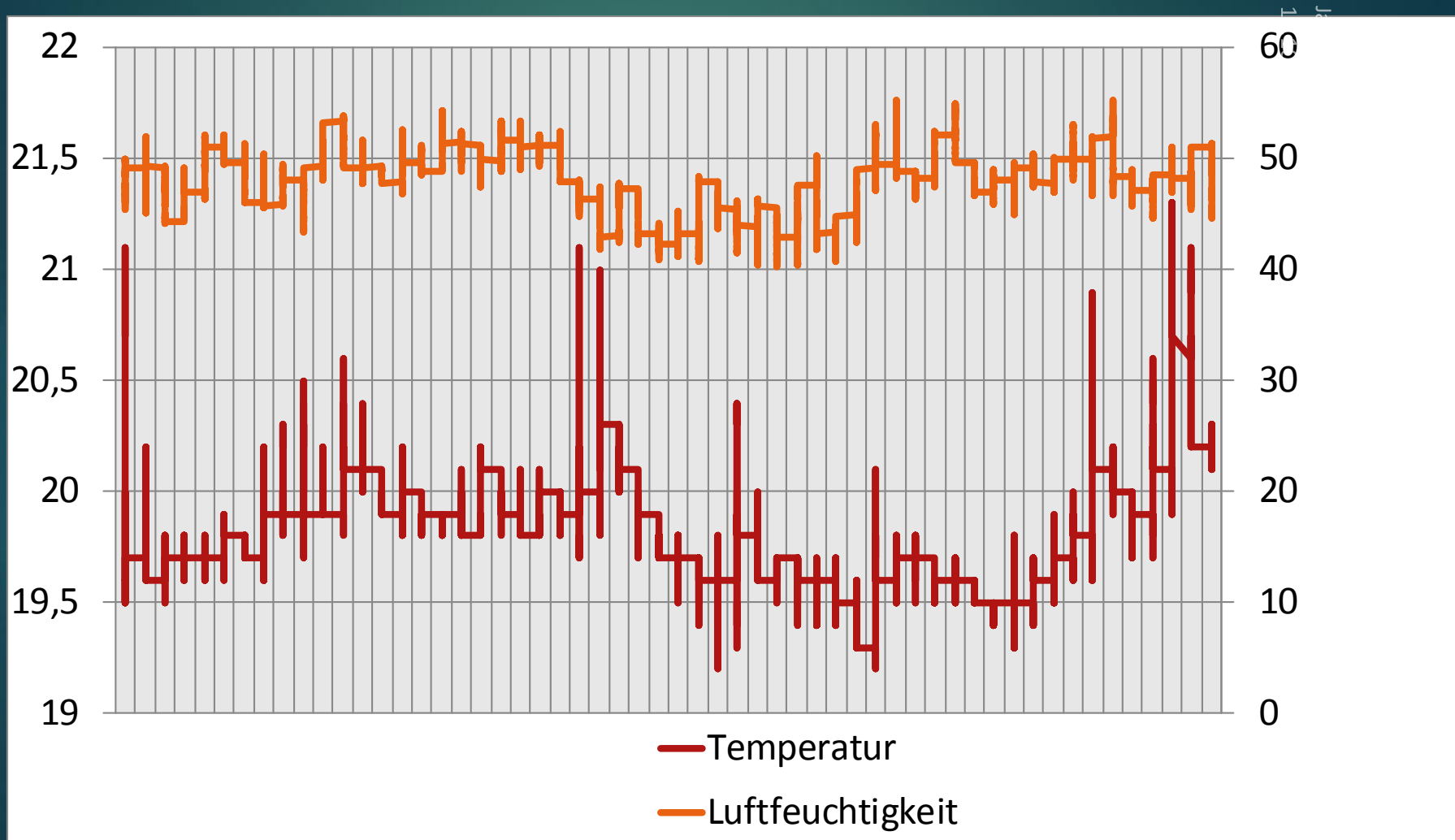
Ist es nicht zu kalt ohne Heizung?

Unsere Wärmepumpe heizt mit Fußbodenheizung in den Bädern und im Wohnzimmer, und erwärmt die Luft für die Lüftungsanlage.

Die Heizung braucht weniger Strom als ein Fön, unsere braucht 700 W.

Temperatur & Luftfeuchtigkeit

im Januar 2013



Darf man in einem Passivhaus die Fenster öffnen?

Ja, man darf die Fenster öffnen, auch im Winter muss man aber nicht.

Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung
verbrauchte Luft und Feuchtigkeit =>
=> Frische Luft

Es ist immer genug Sauerstoff vorhanden auch nachts ohne offene Fenster.

Zieht es nicht mit einer Klimaanlage?

Jan Elliger
12.10.2013

Wir haben eine Lüftungsanlage mit sehr geringen Luftwechselraten.

Man **spürt** den Luftstrom nur, wenn man die Hand vor die Lüftungsöffnungen hält.

Man **hört** die Anlage bei uns nur, wenn sie auf maximaler Stufe arbeitet und man ganz ruhig lauscht.

Vorteile der Lüftungsanlage

Luftfilter filtern Staub und Pollen aus der Zuluft
=> Weniger Pollenbelastung im Haus

Kein ständiges Lüften notwendig
=> Man braucht die Fenster nicht zu öffnen.
Man kann das Lüften einfach vergessen.

Wird es nicht zu trocken im Haus?

Jan Elliger
12.10.2013

Ja, eine Lüftungsanlage transportiert die Feuchtigkeit aus dem Haus.

Wir trocknen unsere Wäsche im Haus, hängen sie abends auf und am nächsten Morgen ist sie schon trocken, dadurch halten wir die Luftfeuchtigkeit hoch.

Im Wohnzimmer betreiben wir im Winter einen Luftbefeuchter.

Wie hoch sind die Heizkosten?

Jan Elliger
12.10.2013

Energieverbrauch Heizung & Warmwasser

Jahr	Energieverbrauch Pro Jahr	kWh/m ² pro Jahr	Kosten pro Jahr
2009	1963,07 kWh	10,3 kWh/m ²	370 Euro
2010	2816,13 kWh	15,2 kWh/m ²	545 Euro
2011	1846,50 kWh	9,54 kWh/m ²	340 Euro
2012	2126,08 kWh	11,3 kWh/m ²	400 Euro

Technische Daten

- Gebaut 2008
- Größe ca. 160 m² beheizte Fläche
- Bewohnt von 4 Personen
- Heizung mit 0,7 kW Anschlussleistung
- Lüftungsanlage
- Ungeheizter Keller





Weitere Fragen?

Bürgerinitiative [Energiewende Gütersloh](#)

„Aktiv für das Passivhaus“ - Projektgruppe

Jan Elliger

Jan@Elliger.com

Jan Elliger
12.10.2013