



Im Detail: Neubau mit Infrarotheizung

Mit viel Liebe zum Detail entstand 2013 in Laboe bei Kiel ein modernes Einfamilienhaus, das als Musterbeispiel für energieeffizientes Bauen gesehen werden kann. Ausgestattet wurde der Neubau mit innovativer Infrarotheiztechnik der Firma Redwell.

Bereits während der Planungsphase äußerte die Familie den ausdrücklichen Wunsch, sich in ihrem neuen Zuhause energieautark versorgen zu können. Die mit ihrem Haus erzeugte Energie wollten sie zu 100 Prozent auch selbst verbrauchen. Dafür sind drei Faktoren entscheidend: Das Haus muss beste Dämmwerte und einen geringen Energieverlust aufweisen. Eine Photovoltaikanlage, die Strom in ausreichender Menge produziert, wird benötigt sowie eine Heizungsanlage, die wenig Energie verbraucht und die Familie ausreichend mit Wärme versorgt.

Nach ausgiebigen Recherchen und dem Vergleich unterschiedlicher Heizungsformen hat sich die Familie für eine Ausstattung ihres Hauses mit Infrarotheiztechnik der Firma Redwell entschieden. „Bei einer gut wärmeisolierten Gebäudehülle benötigen Infrarot Strahlungsheizgeräte aufgrund ihrer Wirkungsweise nur etwa 55 Prozent der Leistung eines konvektiven Heizungssystems“, erklärt Christian Ohle, Geschäftsführer von Redwell Deutschland. „Dieser Heizform nutzt die Speicher- und Rückstrahlungsfähigkeit der Gebäudehülle, die Rauminnentemperatur kann also grundsätzlich geringer gehalten werden.“

Nach mehr als zwei Jahren in ihrem Traumhaus ist die Familie begeistert von dem Komfort der Infrarotgeräte und ihrem geringen Jahresverbrauch: Mit knapp 3.600 kWh liegt dieser deutlich unter den erwarteten Werten.

Nachfolgend finden Sie alle wichtigen Zahlen, Daten und Fakten zu dem Projekt in Laboe. Wir bitten um Verständnis, dass die Familie keine persönlichen Daten freigeben möchte und entsprechende Angaben in den nachfolgenden Dokumenten unkenntlich gemacht wurden.

Bei Fragen zum Energieausweis und der Berechnung zur EnEv wenden Sie sich bitte an den Redwell Store in Ihrer Nähe. Eine Übersicht dazu finden Sie unter www.redwell.de/storefinder

Zahlen, Daten, Fakten:

Neubau gemäß EnEv 2009
KfW-Effizienzhaus
24235 Laboe
Wohnfläche 220 qm
Einzug März 2013
Verbrauch Apr. 13 - Mrz. 14:
3.591 kWh
18 Redwell-Heizungen
Anschlusswert 11,02 kW



Verbrauchszahlen für das 1. Jahr

Monat	1*	2*	3*	4*	5*	6*	7*	8*
April	493	1.258	1.552	294	474	8	293	183
Mai	135	1.355	1.580	225	44	6	98	216
Juni	91	1.592	1.817	225	19	7	80	194
Juli	93	1.592	1.927	335	17	8	65	188
August	112	1.430	1.624	194	10	11	62	209
September	188	774	962	188	24	5	74	256
Oktober	374	400	578	178	184	3	64	285
November	678	145	293	148	358	4	81	368
Dezember	1.141	20	115	95	666	4	87	458
Januar	1.312	20	146	126	905	4	101	409
Februar	699	253	508	255	531	3	83	319
März	503	717	1.065	348	359	4	101	368
Summe	5.819	9.556	12.167	2.641	3.591	67	1.189	3.453

Zeitraum der Angaben: April 2013 - März 2014

Alle Angaben in kWh

1* monatlicher Zukauf vom Energieversorger
2* monatlicher Verkauf an Netzbetreiber
3* monatliche Stromproduktion Photovoltaikanlage
4* monatlich selbst verbrauchter PV-Strom
5* monatlicher Stromverbrauch Infrarotheizung
6* monatlicher Stromverbrauch Inverter (Lüftungsanlage)
7* monatlicher Stromverbrauch Brauchwasser-Wärmepumpe
8* monatlicher Stromverbrauch Haushaltsstrom

weitere Pressebilder

