



Blockhaus4you OÜ

Geschäftsführer Jürgen Rettenberger Betriebswirt (GA)-Bankkaufman
www.blockhaus4you.ee - www.blockhaus4you.de - www.estland-blockhaus.de

Plus-Energie-Blockhaus

Nach der Definition von Wikipedia (<http://de.wikipedia.org/wiki/Plusenergiehaus>) ist ein Plus-Energie-Haus wenn die Energiebilanz dem Null-Energie-Haus ähnlich ist. Dies war das Kriterium und die Herausforderung für den Bau unseres Musterhauses. Wir wollten aufzeigen, das diese moderne Bauweise auch mit einem Blockhaus, welches mit natürlichen Rohstoffen gebaut wird, auch unter wirtschaftlichen Gesichtspunkten möglich ist.

Nach dem ersten Winter stehen uns jetzt die aktuellsten Daten zur Verfügung:

PV Anlage seit Betrieb 01.09.2012	Ertrag	3154kwh
Stromverbrauch PV Anlage Eigennutzung		530kwh
Stromverbrauch Infrarotheizung extra Zähler		768kwh
Stromverbrauch Durchlauferhitzer		525kwh
Stromverbrauch Reststrom		1018kwh

Stromverbrauch insgesamt		2841kwh
=====		
Überschuss an Energie im Winter von		312kwh
(Diese Bilanz erhöht sich in den Frühling-Sommermonaten erheblich)		

Das Fazit nach dem ersten Winter fällt sehr positiv aus, auch wenn man bedenkt, das der vergangene Winter nach der Statistik sehr wenige Sonnenstunden hatte. Und nun kommen die ertragreichen Monate, z.B. am 5. März hatten wir einen Ertrag von 53kwh.

Zur Info Baukosten unserer Heizung

PV Anlage	Euro 18.000,00
Infrarotheizung	Euro 7.500,00
Durchlauferhitzer	Euro 600,00

Wichtig war für uns auch, das die Haustechnik effektiv und einfach gehalten wird, und damit wirtschaftlich und ohne grossen Platzaufwand betrieben werden kann.

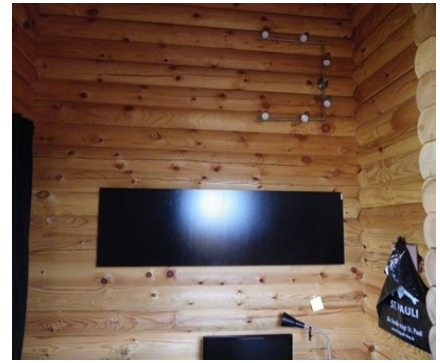
Infrarotheizungen in unserem Musterhaus



Kinderzimmer



Wohnzimmer



Kinderzimmer



Bad



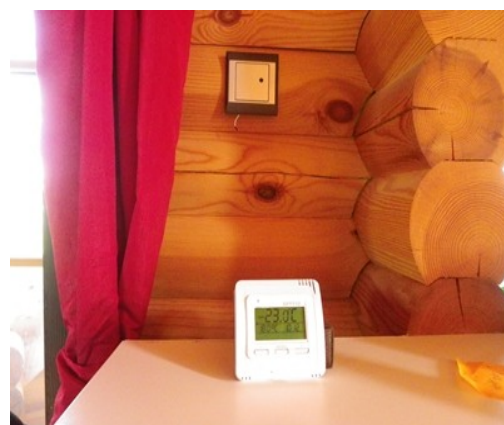
Küche



Schlafzimmer



Flur



Fühler und Steuergerät



Technik-Ecke, Strom-Wasser



Elektro-Zählerschranck



Zähler Infrarotheizung
Zählerstand zum 07.03.2013
Verbrauch Winter 756kWh



2654 kwh Stromverbrauch

3154 kwh PV Anlage Ertrag



Waschbecken mit Durchlauferhitzer



5kw Holzofen im Wohnzimmer

- Tagesübersicht
- Monatsübersicht
- Jahresübersicht**
- Gesamtübersicht

Jahresübersicht 2012

Werte



Alle	WR1
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Momentan			Jahr		
Einspeiseleistung Pac	4143	W	Ertrag	337,71	kWh
Generator Pdc 1,2	2085,2090	W		64,16	€
WR Wirkungsgrad η	>98	%	Ertrag spezifisch	32,32	kWh/kWp
Status	MPP		Maximalwert	186,0	kWh
Fehler	----		Soll	564,23	kWh
			Ist	3,7	%

Vermiedene CO₂-Emission insgesamt: 800,5 kg