

5 Pilotgebäude im Projekt 1000 knG

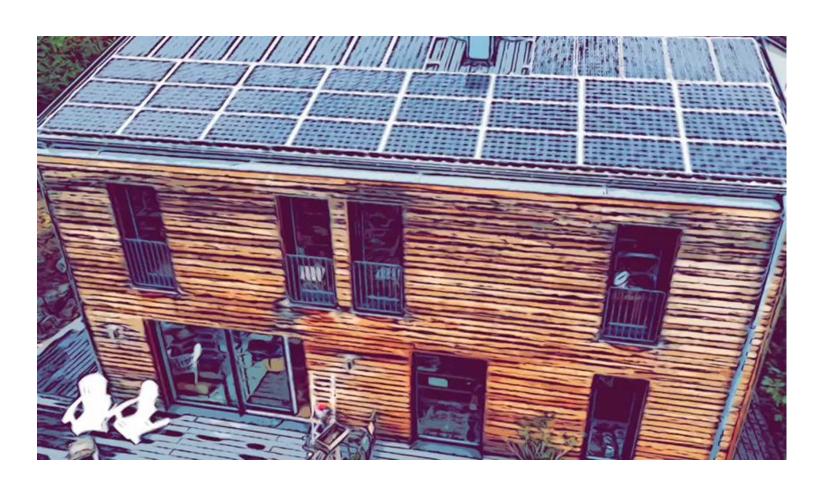
- Bewerbungszeitraum September- Oktober 2022
 - Installation einer optimierten Erdwärmepumpe (Zuschuss)
 - Verpflichtendes Monitoring über 3 Jahre (TSB)
 - Teilnahme am Gebäude Energie Kennzahl GEK-Webtool
 - Erdsondenbohrung möglich? Auswertung geologische Kartenmaterial des Landesamt (GIS)
 - Zuschuss maximal 75% der Gesamtinvestitonssumme, max. 45.000 € inkl. MwSt.
 - Öffentlichkeitsarbeit

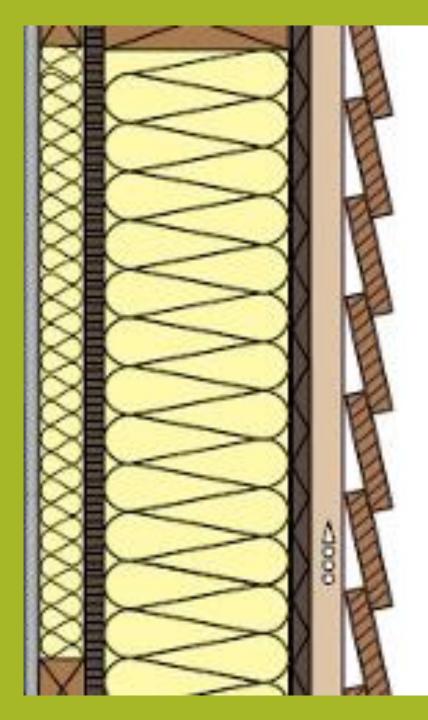


Das Haus

- Baujahr 2012
- 155qm Wohnfläche
- Holzständerbau
 - Zellulosefaserdämmung
 - Lehmputz
 - Wärmeschutzverglasung (Ug-Wert o,5W/m2K)
 - Ökonomische und ökologische Bauweise (z.b. Schieferboden vom Hunsrück)
- Photovoltaikanlage 7,41 KWp
- Stückholzofen 5 RM/Jahr
- 4 Module Solarthermie für Warmwasseraufbereitung

Bewerbungsvideo



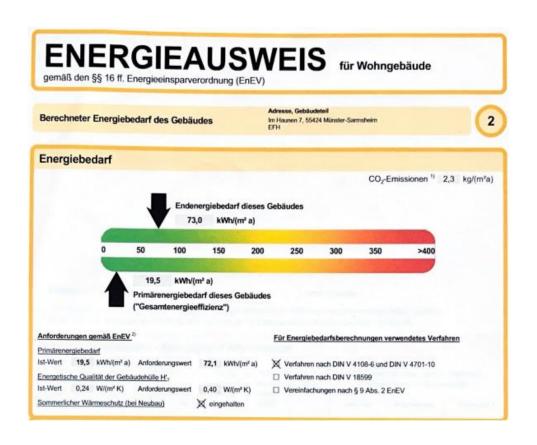


Wandaufbau

Aussenwand

- 1. Fermacell 1,5 cm
- 2. Holzweichfasser 2,5 cm
- 3. Zellulosefaserdämmstoff 22 cm
- 4. OSB Platte 1,5 cm
- 5. Holzfaserplatte THD 6 cm

Wanddicke 33,5 cm U-Wert 0,16 Wm2K



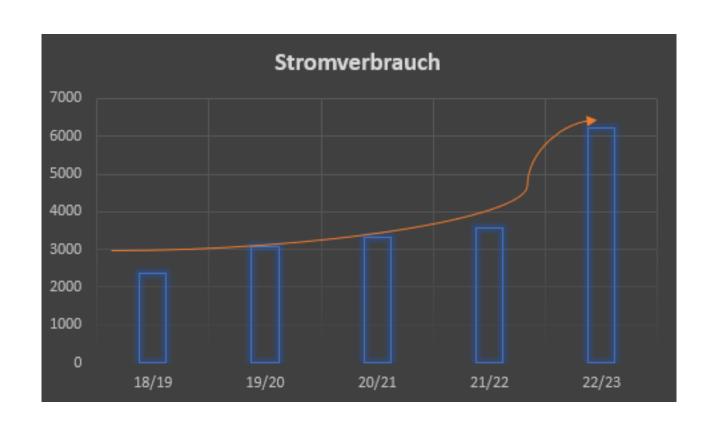
Verbrauch

Energieausweis:

19,5 kWh (m²a) Primärbedarf

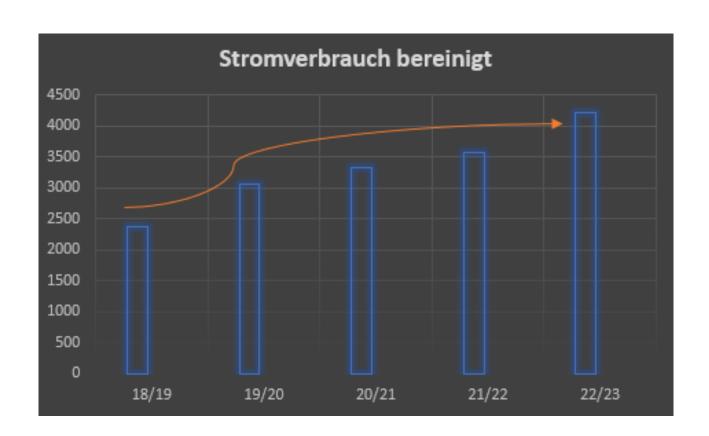
GEK:

- Totalwert 8.8 Ziel 3.5
- GEK Wärme 6.6 Ziel 3.0
- GEK Strom 2.3 Ziel 0.5



Stromentwicklung

Steigender Strombedarf, explosionsartiger Anstieg im Jahr 22/23



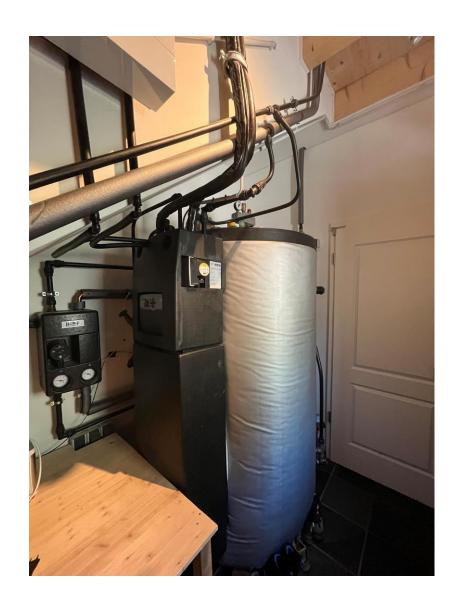
Stromentwicklung

- 2019-2022 Beginn COVID Pandemie
 - Homeoffice
 - Homeschooling
- 22/23
 - E-Auto
 - Zusatz Heizspirale für Warmwasser
 - Stillgelegt 12/23



Heizungsystem

- Stückholzofen mit Wassertasche von Brunner B5
 - Nennwertleistung 12 KW
 - Warmwasserabgabe 5,5 KW



Pufferspeicher

- Speichervolumen 800 l
- Winter primär Holz (ca. 5 RM/Jahr)
- Sommer Solarthermie
- Überbrückung Heizspirale



Heizspiral

• Für unser System die falsche Entscheidung



Steuerung Heizung

• Heizspirale wurde ersetzt zu Gunsten eines Durchlauferhitzer

Zeitstrahl 1000 KnG

Zusage von der Kreisverwaltung

13.01.2023

Oktober 2023 Angebot Bohrung (Vorlauf 12-18 Monate)

Februar 2024 Heizlastberechnung TSB

Juni 2024 Angebot Heizungsmonteur

















Februar 2023 erstes Pilotentreffen Januar 2024 Bohrgenehmigung untere Wasserbehörde April neues Angebot Baugrund Süd Bohrung (Vorlauf 5 Monate) Juni 25 Auflauf der Förderung



Die Kosten

• Erdsonde mit einer Tiefe von 100 m

- Kosten für die Bohrung bis Übergabe im Heizungsraum ca. 16.000 €
- Kosten Heizungmonteur ca. 34.000 €
- Kosten Gartenarbeiten ca. 8000 €
- Gesamtkosten ca. 58.000 €

Nächste Schritte...

- Vor- Ort -Termin mit dem Bohrunternehmen
- Zieltermin für die Bohrung September Oktober
- Heizungsinstallation November
- Start November/Dezember

• Das Projekt wird Photo und Video dokumentiert, bei Wunsch erfolgt dann ein Update.

Wenn die Wärme aus der Tiefe kommt





FAMILIE SCHMOLL NICOLE & CHRISTIAN PAUL, LEO & LOTTA

CHRISCHMO@GMX.DE