OPTIMAL GEDÄMMT VOM KELLER BIS ZUM DACH

SANIERUNGSBEISPIELE AUS DER PRAXIS



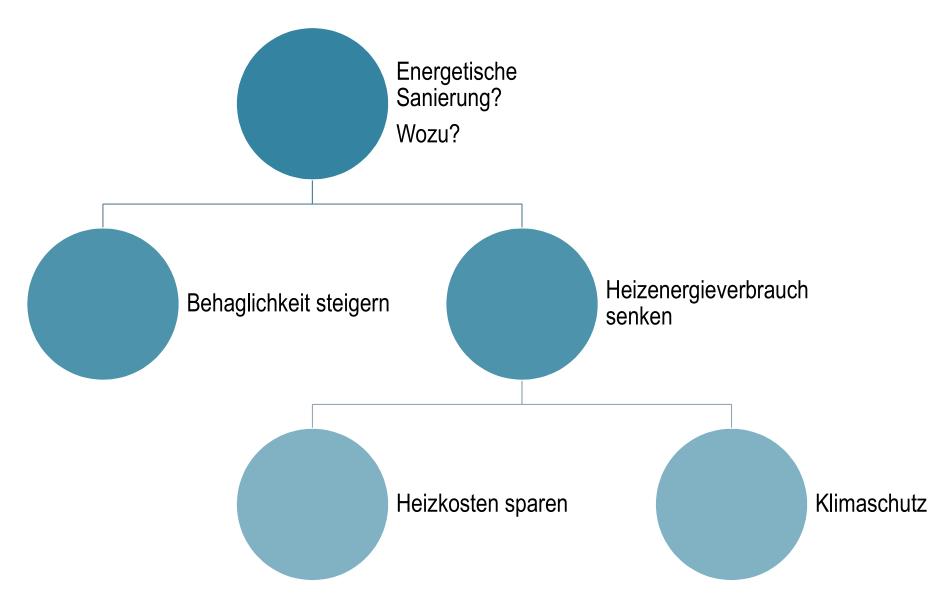
Dipl.-Ing. Jasper Harten

Energieberater – Architekt – Baubiologe – Energieeffizienz-Experte

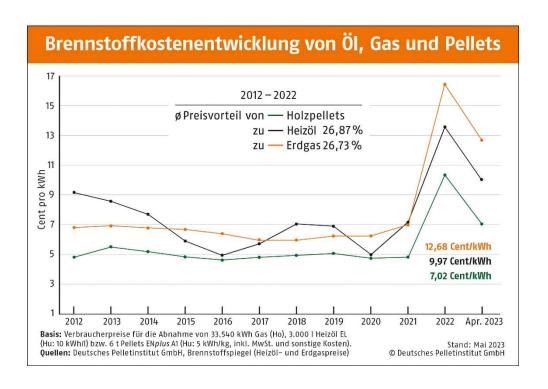
AGENDA

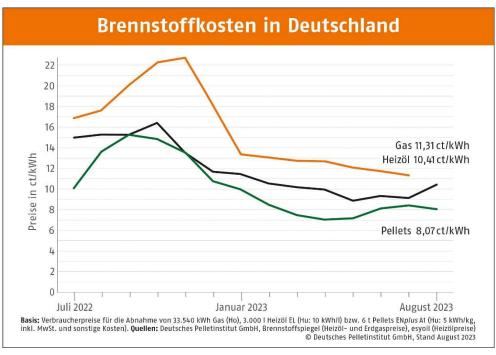
- 1. Warum energetisch Sanieren?
- 2. Sanierungsmaßnahmen
- 3. Sanierung zum Effizienzhaus 85 EE
- 4. Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG)

ENERGIEEINSPARUNG AM EIGENEN HAUS



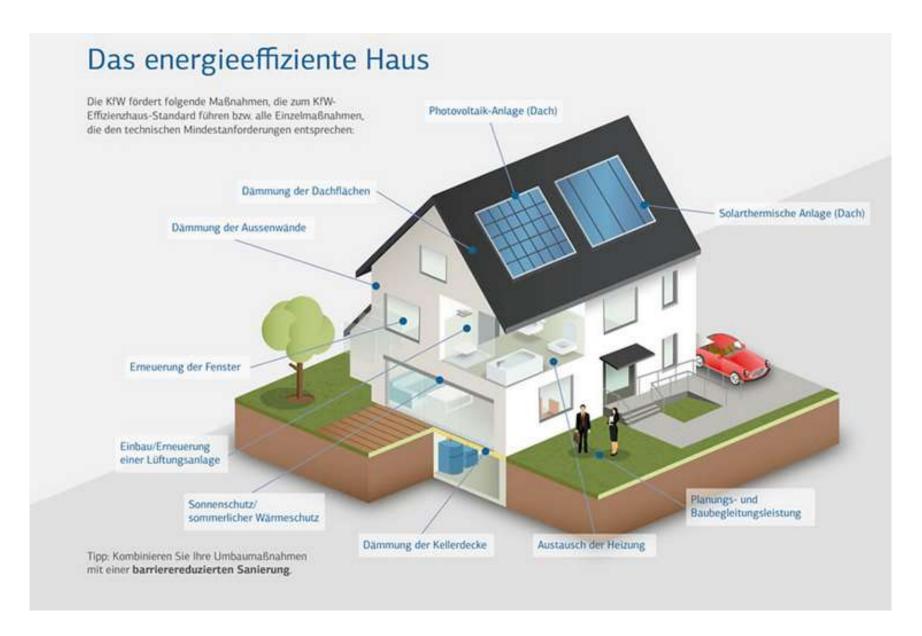
BRENNSTOFFKOSTEN



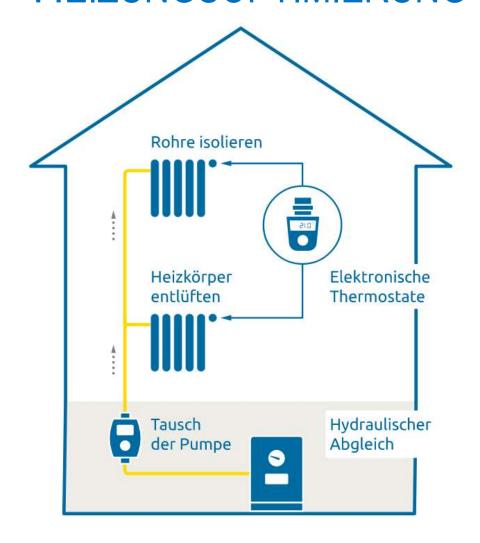


▶ trotz wieder gesunkener Preise sehr hohe Kosten bei fossilen Brennstoffen

SANIERUNGSMAßNAHMEN



Bundesförderung für effiziente gebäude Heizungsoptimierung





Förderung als Einzelmaßnahme

Investitionszuschuss: 15 %

+ 5 % iSFP Bonus

KELLERDECKE



OBERSTE GESCHOSSDECKE



DACH

Aufsparrendämmung

► Einbau von außen

3. "rot" Unterspannbahn, dampfdurchlässig

2. "gelb" Wärmedämmung PUR-Hartschaum

1. "schwarz"
Dampfbremse,
luftdicht



DACH



• Förderfähige Kosten: 50.000 €

Bundesförderung für effiziente Gebäude- Einzelmaßnahmen
 15 % Zuschuss + 5 % iSFP-Bonus: 10.000 €

AUßENWAND-DÄMMSYSTEME

Dämmsystem	Einsatz- möglichkeiten	Bau- physikalische Beurteilung	Ökologische Baustoffe einsetzbar?	Oberflächen- gestaltung außen
Außen a) WDVS b) Vorhang- fassaden	Alle Haustypen, ebener Untergrund	Sehr gut	ja (z.B. Holz- faserplatten)	a) Putz, Riemchen b) Holz, Blech Keramik, Faserzement
Einblas- Dämmung	Zweischaliges Mauerwerk erforderlich	gut	ja (SLS)	Keine Veränderung
Innen- Dämmung	z.B. denkmal- geschützte Fassade, Sichtmauerwerk	befriedigend	ja (z.B. Hanf, Holzfaser, Mineraldämm- platten)	Keine Veränderung

NACHTRÄGLICHE KERNDÄMMUNG

DER AUßENWÄNDE

VORTEILE

- Fassade bleibt erhalten,
 kein gestalterischer Eingriff
- Sehr preisgünstiges System
- Gutes Energieeinsparpotential

NACHTEILE

- Max. Dämmstoffdicke begrenzt (i.d.R. < 7 cm)
- Massive Wandbereiche können nicht gedämmt werden

12

NACHTRÄGLICHE KERNDÄMMUNG





Voruntersuchung:

- Luftschicht vor dem Verfüllen endoskopieren
- Zustand des Mauerwerks kontrollieren

NACHTRÄGLICHE KERNDÄMMUNG



Das Dämmstoff-Granulat wird mittels Schlauch in die Luftschicht geblasen.



FENSTER





- Vorsicht bei dem Einbau von gut dämmenden Fenstern in altem Mauerwerk.
- Der U-Wert der Außenwand sollte kleiner sein als der U-Wert der Fenster!

SANIERUNG EINES EINFAMILIENHAUSES VON 1959 ZUM EFFIZIENZHAUS 85 EE





vorher nachher

SANIERUNG ZUM EFFIZIENZHAUS 85 EE







Maßnahmen:

- Dämmung des Daches, Holzfaser (WLS 040 bzw. WLS 044), Dicke: 20 + 8 cm
- Dämmung der Außenwände, Mineralwolleplatten (WLS 035), Dicke: 16 cm
- Dämmung der Kellerdecke, Polystyrol (WLS 035), Dicke: 10 cm

SANIERUNG ZUM EFFIZIENZHAUS 85 EE KOSTEN

Maßnahme	Investitionskosten	
Dämmung des Dach	50.000€	
Dämmung der Außenwände	24.000€	
Dämmung der Kellerdecke	4.500 €	
Austausch der Haustür	4.500€	
Pelletheizung	37.000 €	
Summe	120.000 €	
Förderung BEG KfW-Kredit, Zinssatz: 0,16 % mit 10% Zuschuss	12.000 €	
Klimaschutzfonds Kiel Zuschuss	5.000 €	



FÖRDERUNG EINZELMAßNAHMEN



Quelle: BAFA

FÖRDERUNG HEIZUNGSANLAGEN BIS 31.12.2023



Quelle: BAFA

FÖRDERUNG HEIZUNGSANLAGEN AB 1. JANUAR 2024

SO FÖRDERN WIR KLIMAFREUNDLICHES HEIZEN: DAS GILT AB 1. JANUAR 2024*





30% GRUNDFÖRDERUNG

Für den Umstieg auf Erneuerbares Heizen. Das hilft dem Klima und die Betriebskosten bleiben stabiler im Vergleich zu fossil betriebenen Heizungen.



20% GESCHWINDIGKEITSBONUS

Für den frühzeitigen Umstieg auf Erneuerbare Energien bis Ende 2028. Gilt zum Beispiel für den Austausch von Öl-, Kohleoder Nachtspeicher-Heizungen sowie von Gasheizungen (mindestens 20 Jahre alt).



30% EINKOMMENSABHÄNGIGER BONUS

Für selbstnutzende Eigentümerinnen und Eigentümer mit einem zu versteuernden Gesamteinkommen unter 40.000 Euro pro Jahr.



BIS ZU 70% GESAMTFÖRDERUNG

Die Förderungen können auf bis zu 70 % Gesamtförderung addiert werden und ermöglichen so eine attraktive und nachhaltige Investition.



SCHUTZ FÜR MIETERINNEN UND MIETER

Mit einer Deckelung der Kosten für den Heizungstausch auf 50 Cent pro Quadratmeter und Monat. Damit alle von der klimafreundlichen Heizung profitieren.

*Mehr erfahren auf www.energiewechsel.de/beg

Quelle: BMWK, Stand 09/2023

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Fleethörn 25, 24103 Kiel

Tel.: 0431 – 519 23 78

info@ep-harten.de