Kostenspannen für die energetische Modernisierung eines Mehrfamilienhauses

1 Dämmung Dach inkl. neuer Eindeckung

Flachdach

Steildach

- 150-210 €/m<sup>2</sup>
- **1** 240-295 €/m<sup>2</sup>
- **2** 200-260 €/m<sup>2</sup>
- **2** 260-315 €/m<sup>2</sup>
- 2 Dämmung oberste Geschossdecke

begehbar

nicht begehbar

- **1** 55−75 €/m<sup>2</sup>
- 15-20 €/m<sup>2</sup>
- **2** 80-105 €/m<sup>2</sup>
- **2**5-30 €/m²
- 3 Dämmung Außenwand

Wärmedämmverbundsystem

- **1**30−180 €/m²
- **1**60-210 €/m<sup>2</sup>
- **4** Fenster

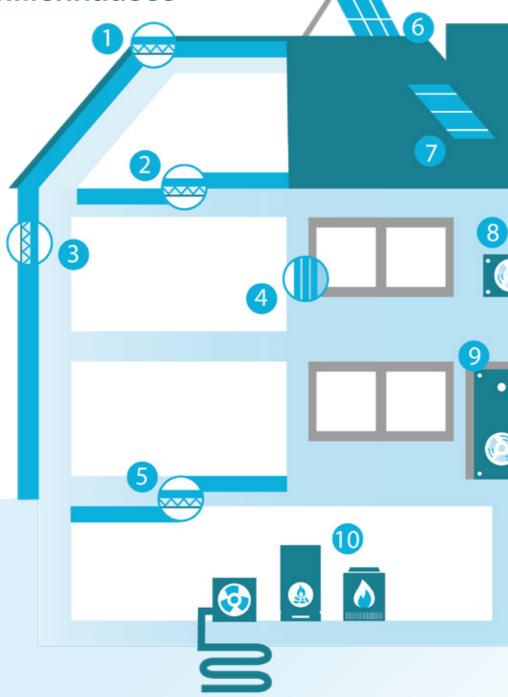
inkl. Ausbau und Entsorgung alter Fenster (Kunststofffenster)

- **1** 400-600 €/m<sup>2</sup>
- **4**50-650 €/m<sup>2</sup>
- **5** Dämmung der Kellerdecke

von oben, inkl. neuem Fußbodenaufbau

unterseitig

- **≜** 80-100 €/m<sup>2</sup>
- **1** 40-50 €/m<sup>2</sup>
- **2** 90-110 €/m<sup>2</sup>
- **2** 50-60 €/m<sup>2</sup>



6 Photovoltaik-Anlage

Anlage mit ca. 50 kWP **55.000**−**65.000** €

Solarthermie-Anlage

Anlage mit ca. 20 m<sup>2</sup> 15.000-23.000 €

8 Lüftungsanlage

wohnungszentral mit Wärmerückgewinnung 7.500-8.500 €/Wohnung

raumweise mit Wärmerückgewinnung 5.300-6.300 €/Wohnung

9 Luftdichtheitstest

850-1.500 €/Wohnung

**10** Heizungsanlage

## Gas-Brennwertkessel

aus Klimaschutzsicht nicht empfehlenswert

- 27.000-32.000€
- 19.000-24.000€

## Pelletkessel

inkl. Brennstofflager und Pufferspeicher

- 50.000-65.000€
- 35.000-45.000€

## Luft-Wärmepumpe

- im Einzelfall prüfen
- 27.000-33.000€

## Sole-Wärmepumpe

Flächenkollektoren

Erdsonden

im Einzelfall prüfen

im Einzelfall prüfen

40.000-47.000€

50.000-60.000€

Mindeststandard nach aktuellem Gebäudeenergiegesetz

optimaler Dämmstandard bzw. benötigte Heizleistung: ca. 28 kW mit Passivhauskomponenten

▲ Gebäudestandard ohne Modernisierung (benötigte Heizleistung: 80 kW)

Durchschnittliche Kosten für ein Mehrfamilienhaus mit 10 Wohneinheiten (je 90 m² Wohnfläche), Bruttopreise inkl. Montage. Kosten ohne Nutzung verfügbarer Fördermittel.

 $We itere\ Information en\ zu\ Daten quelle\ und\ Methodik:\ www.wegderzukunft.de/methodik$