

Achim, 29.08.2023 | Knud Vormschlag

Energetisches Sanierungsmanagement Vogelsiedlung Achim

Informationsveranstaltung zum Thema Wärmedämmung
im Bürgerzentrum Magdeburger Straße

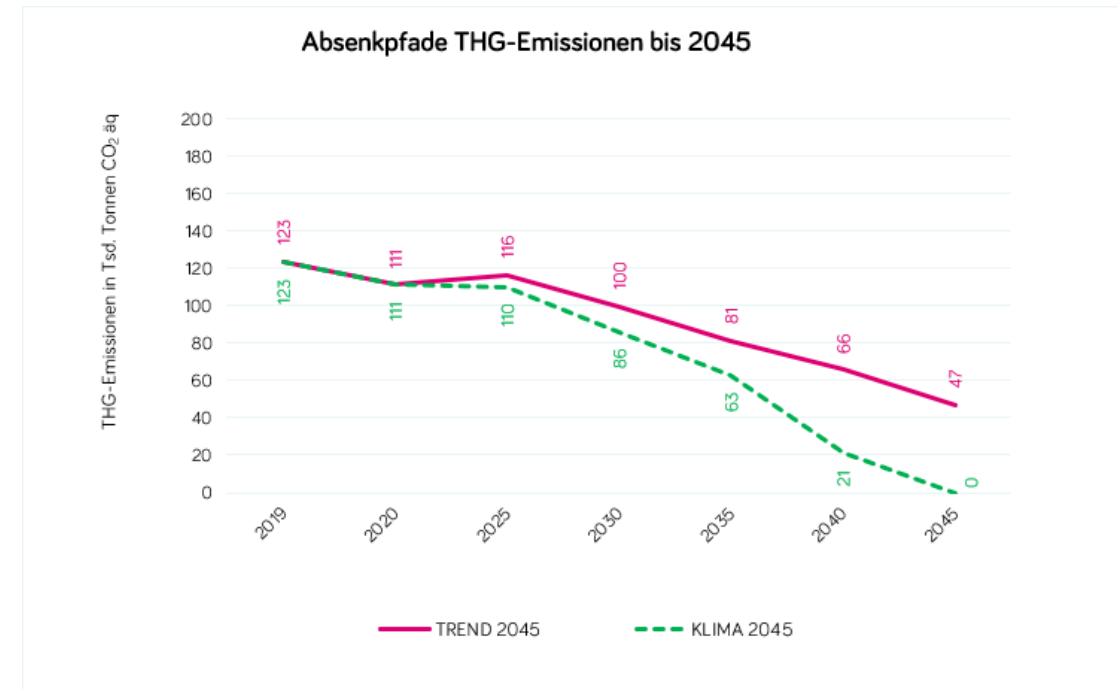
Agenda des Abends

Beginn: 18:00 Uhr
Ende: 19:30 Uhr

1. Begrüßung (5 min)
 - Herr Gräfe, Stadt Achim
2. Vortrag zum Thema Wärmedämmung (30 min)
 - Herr Vormschlag, BEKS EnergieEffizienz
3. Beispiel einer Dachsanierung (15 min)
 - Herr Köster, Köster Bedachungen
4. Beantwortung von allgemeinen Fragen zu den Vorträgen (15 min)
 - Herr Gräfe, Herr Vormschlag, Herr Köster
5. Möglichkeit zum Austausch mit den Energieberatern und dem Sanierungsmanagement (30 min)
 - Frau Schröder, Herr Diekmann, Herr Köster, Herr Vormschlag

Agenda Vortrag Wärmedämmung

1. Warum Wärmedämmung?
2. Gebäudestandards
3. Mindestanforderungen, Beispiele
 - Dach
 - Oberste Geschoßdecke
 - Außenwand
 - Fenster
 - Kellerdecke
4. Individueller Sanierungsfahrplan
5. Förderung



Der Weg zur Klimaneutralität 2045

Wie ist die Klimaneutralität im Gebäudesektor zu erreichen?

1. Energieeffizienz (Energieverbrauch senken)

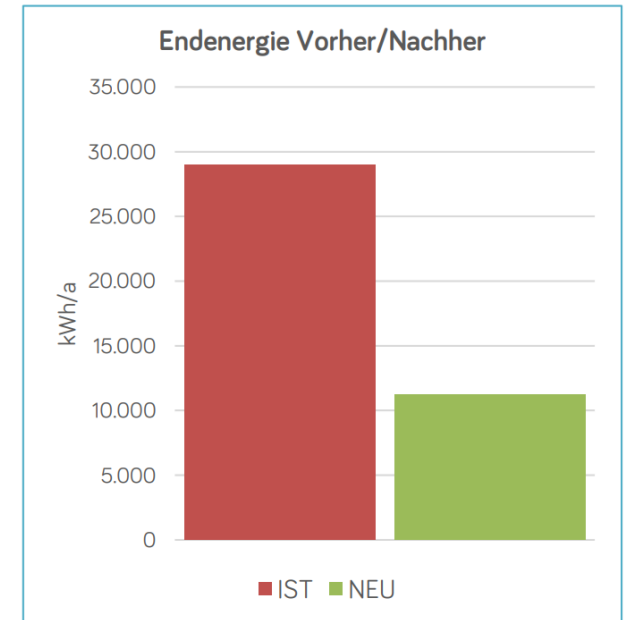
- Energetische Sanierung, Verhaltensänderung

2. Erneuerbare Energien

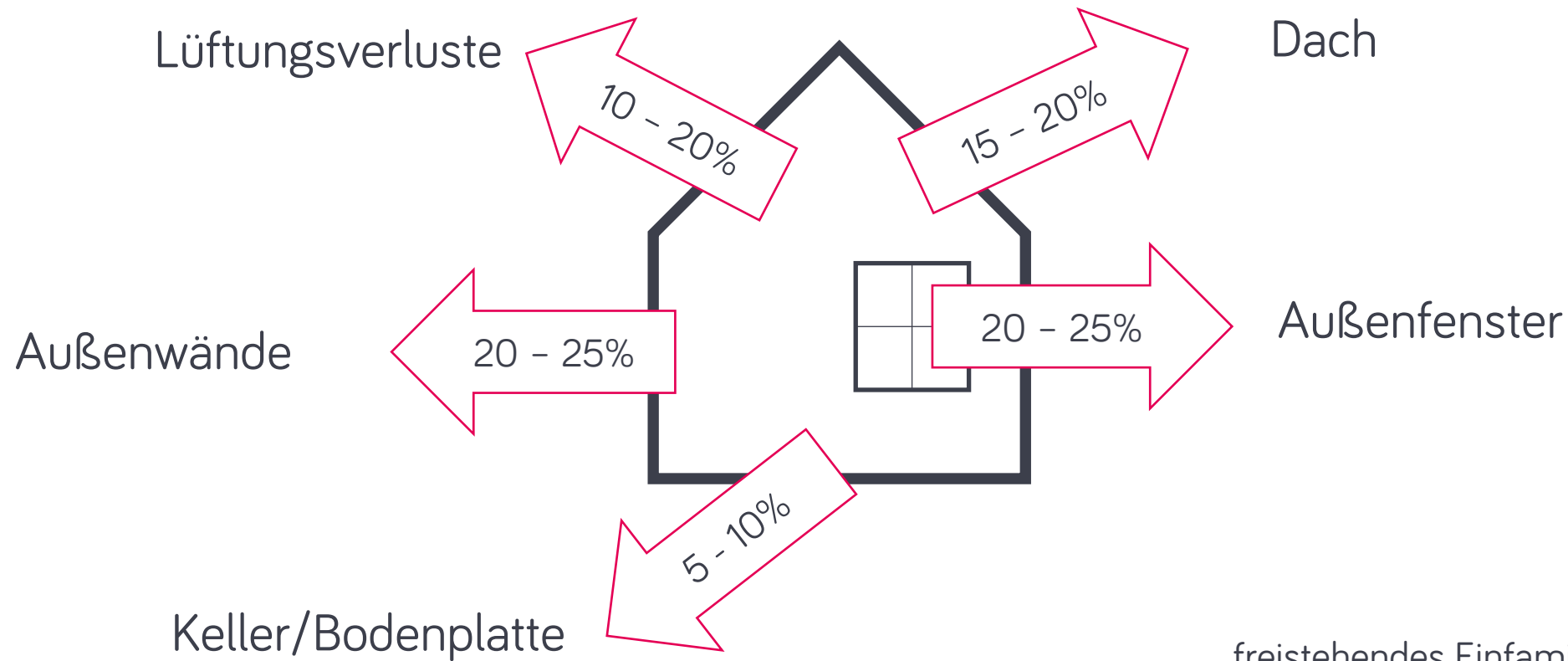
- Umstellung von fossilen Energieträgern auf erneuerbare Energien
 - Wärmepumpen
 - Photovoltaik

**80 MILLIONEN GEMEINSAM FÜR
ENERGIEWECHSEL**

www.energiewechsel.de



Wärmeverluste Gebäudehülle



freistehendes Einfamilienhaus, unsaniert

Gebäudestandard unsaniert/saniert

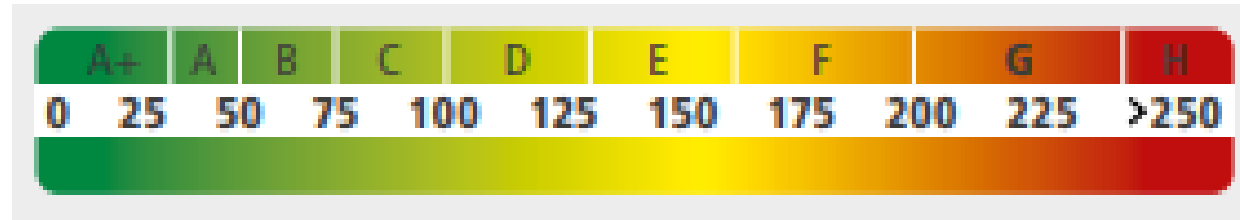
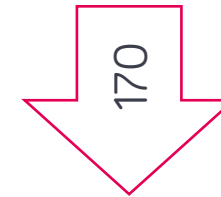
Endenergiebedarf

(Was mache ich mit der Energie?)

vollständig
energetisch saniert



unsanierter Bestand



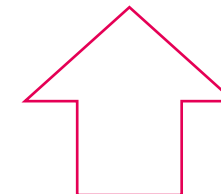
kWh/m²a

Primärenergiebedarf

(Woher kommt die Energie?)



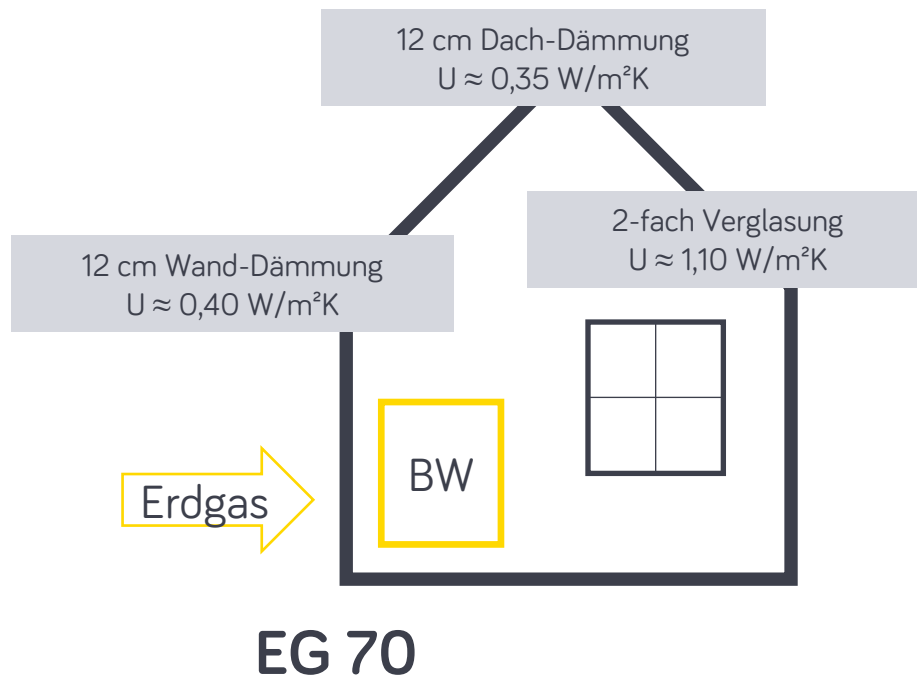
erneuerbar



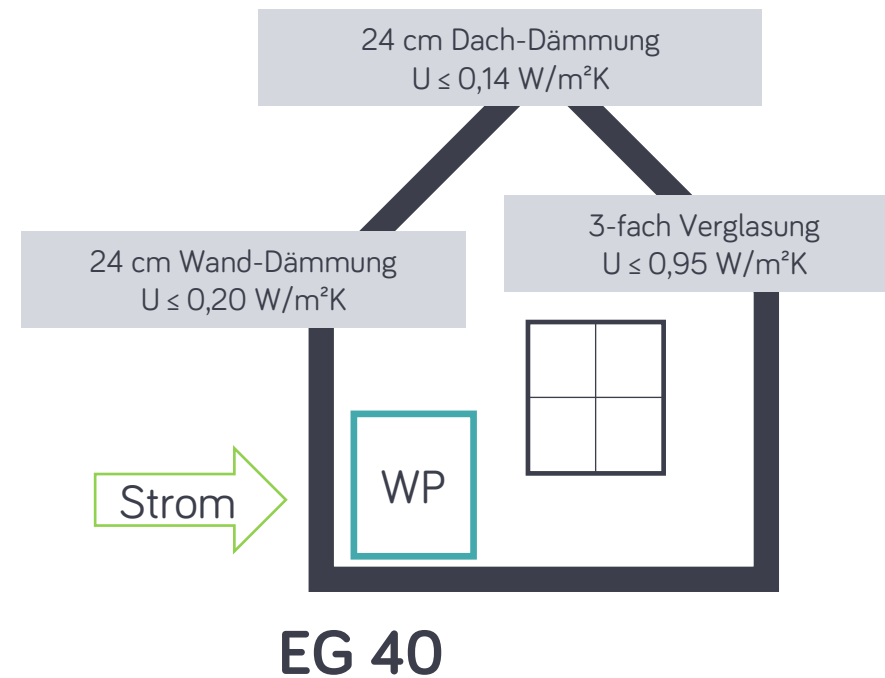
fossil

Entwicklung des Gebäudestandards

Gebäudeenergiegesetz 2020



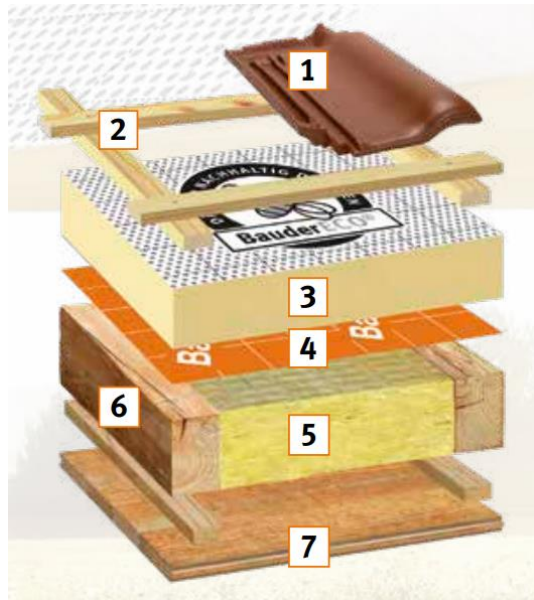
Klimaschutz-Standard



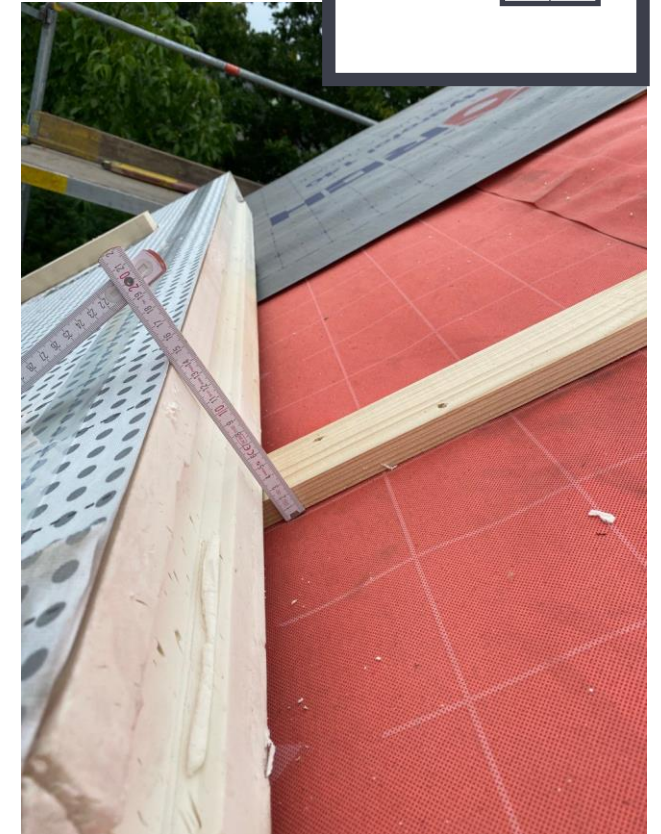
Dachdämmung



Mindestanforderung an den U-Wert:
 $0,14 \text{ W/m}^2\text{K} \Rightarrow \text{ca. } 24 \text{ cm Dämmung}$

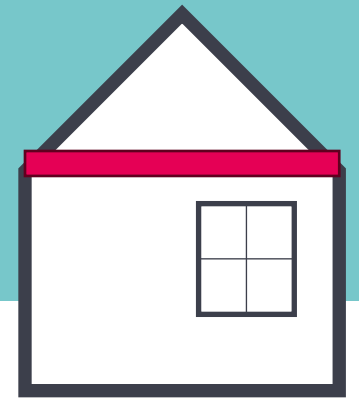


1. Dachziegel
2. Dachlattung mit Konterlattung
3. Aufdachdämmung
4. Luftdichtheitsbahn
5. Zwischensparrendämmung (neu oder vorhanden)
6. vorhandene Dachsparren
7. vorhandene Innenverkleidung



Quelle: Bauder, eigene Fotos

Dämmung Dachboden



Mindestanforderung an den U-Wert:
 $0,14 \text{ W/m}^2\text{K} \Rightarrow$ ca. 24 cm Dämmung

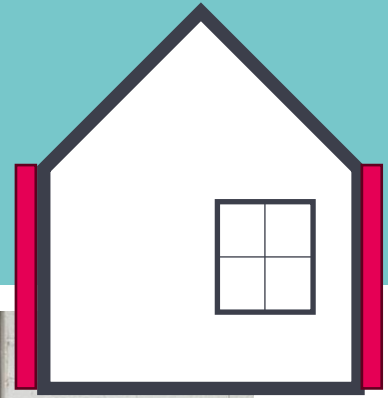


1. begehbare Dämmelement
2. Luftdichtheitsbahn
3. vorhandene oberste Geschoßdecke
4. vorhandene Innenverkleidung

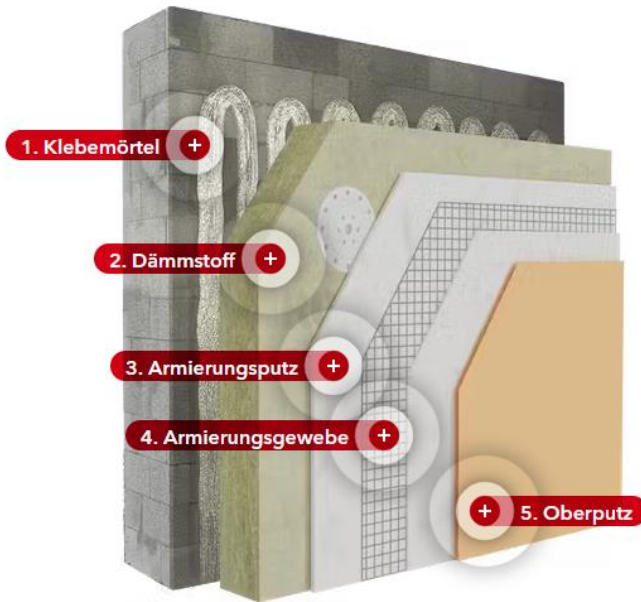


Quelle: Bauder, KEAN

Dämmung der Außenwände



Mindestanforderung an den U-Wert:
 $0,20 \text{ W/m}^2\text{K} \Rightarrow \text{ca. } 20 \text{ cm Dämmung}$



1. Vorhandene Außenwand
2. Dämmplatten
3. Armierungsputz
4. Armierungsgewebe
5. Oberputz oder Riemchen



Quelle: Rockwool, eigene Fotos

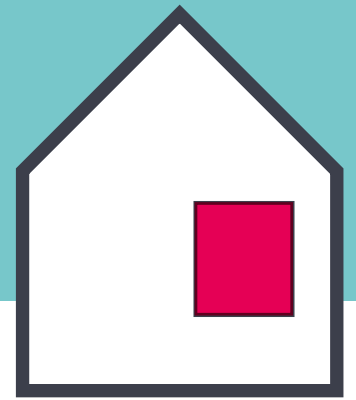
Austausch der Fenster

Mindestanforderung an den U-Wert:
 $0,95 \text{ W/m}^2\text{K} \Rightarrow$ 3-fach Verglasung

(Dachflächenfenster: min. $1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$)



1. 3-fach Verglasung
2. Randverbund mit warmer Kante
3. doppelte Dichtungen
4. Wärmegeämmter, stabiler Rahmen

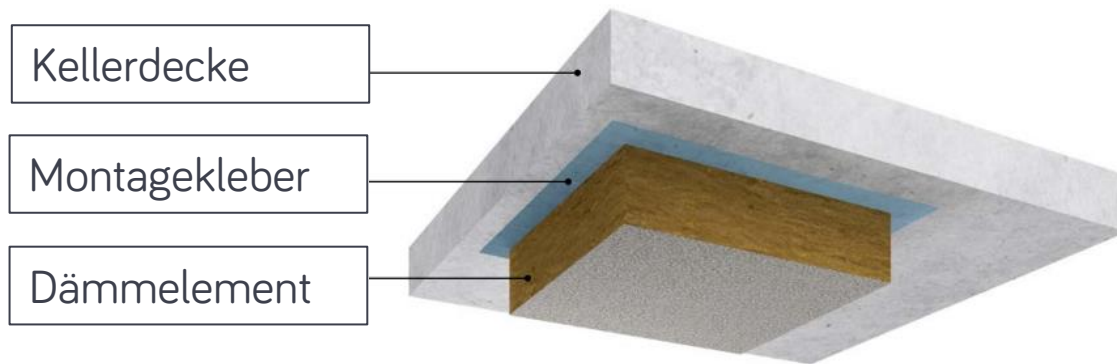


Quelle: Aldra, eigene Fotos

Kellerdecke

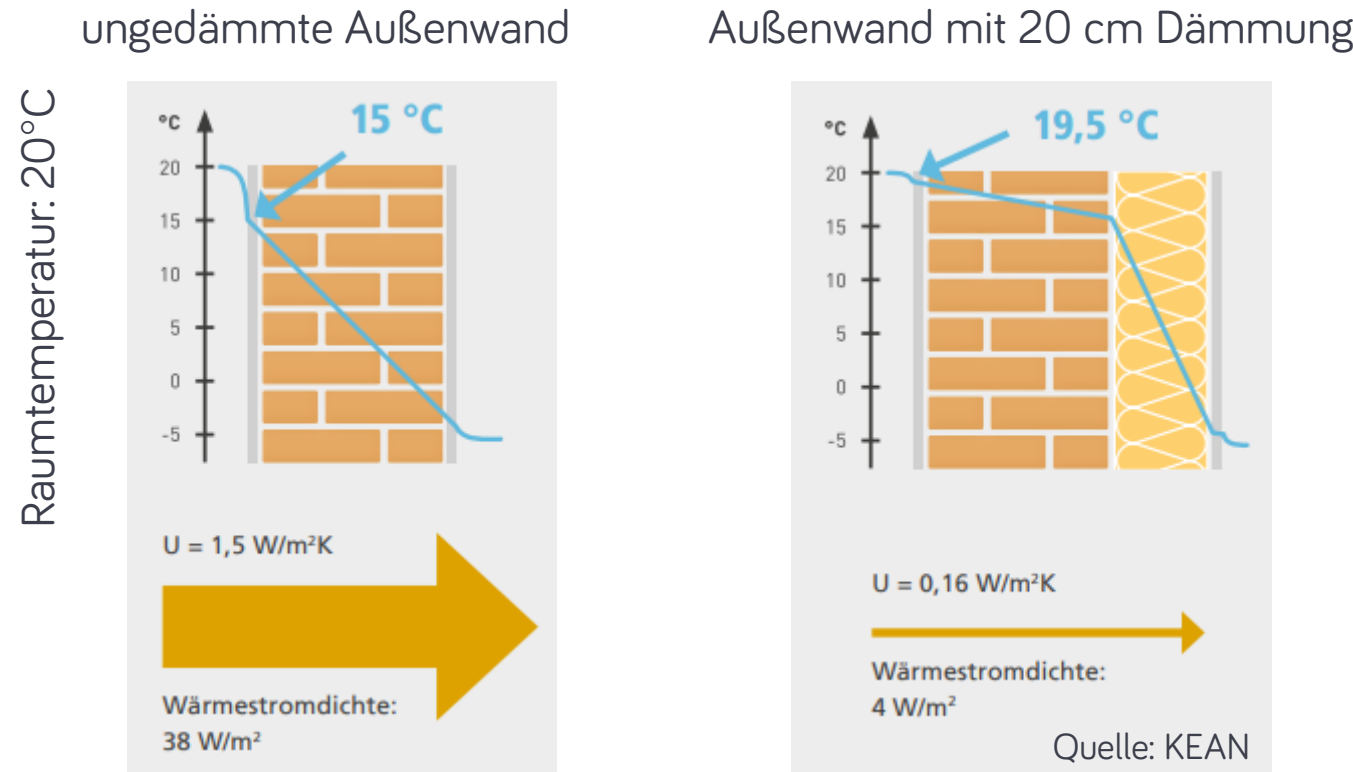


Mindestanforderung an den U-Wert:
 $0,25 \text{ W/m}^2\text{K} \Rightarrow$ ca. 15 cm Dämmung



Quelle: Isover, Joma

Vermeidung von Schimmel



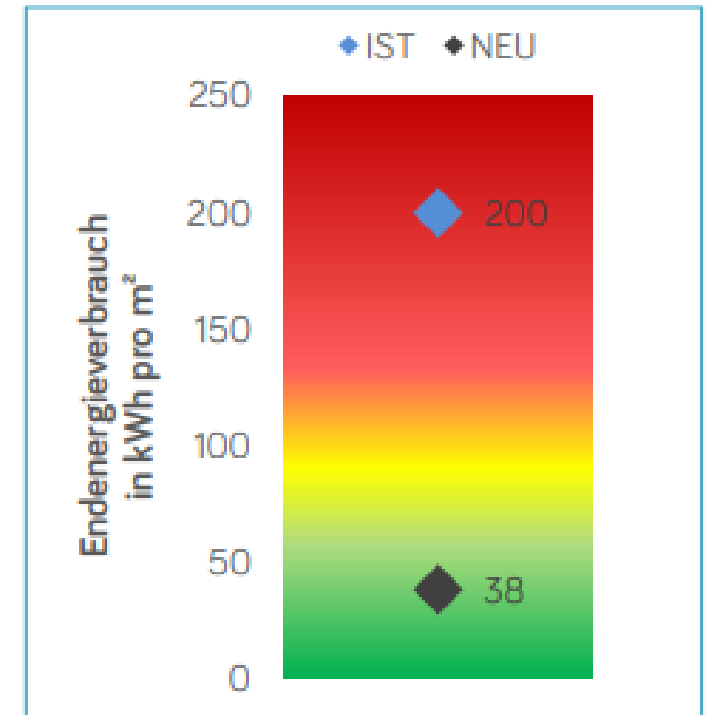
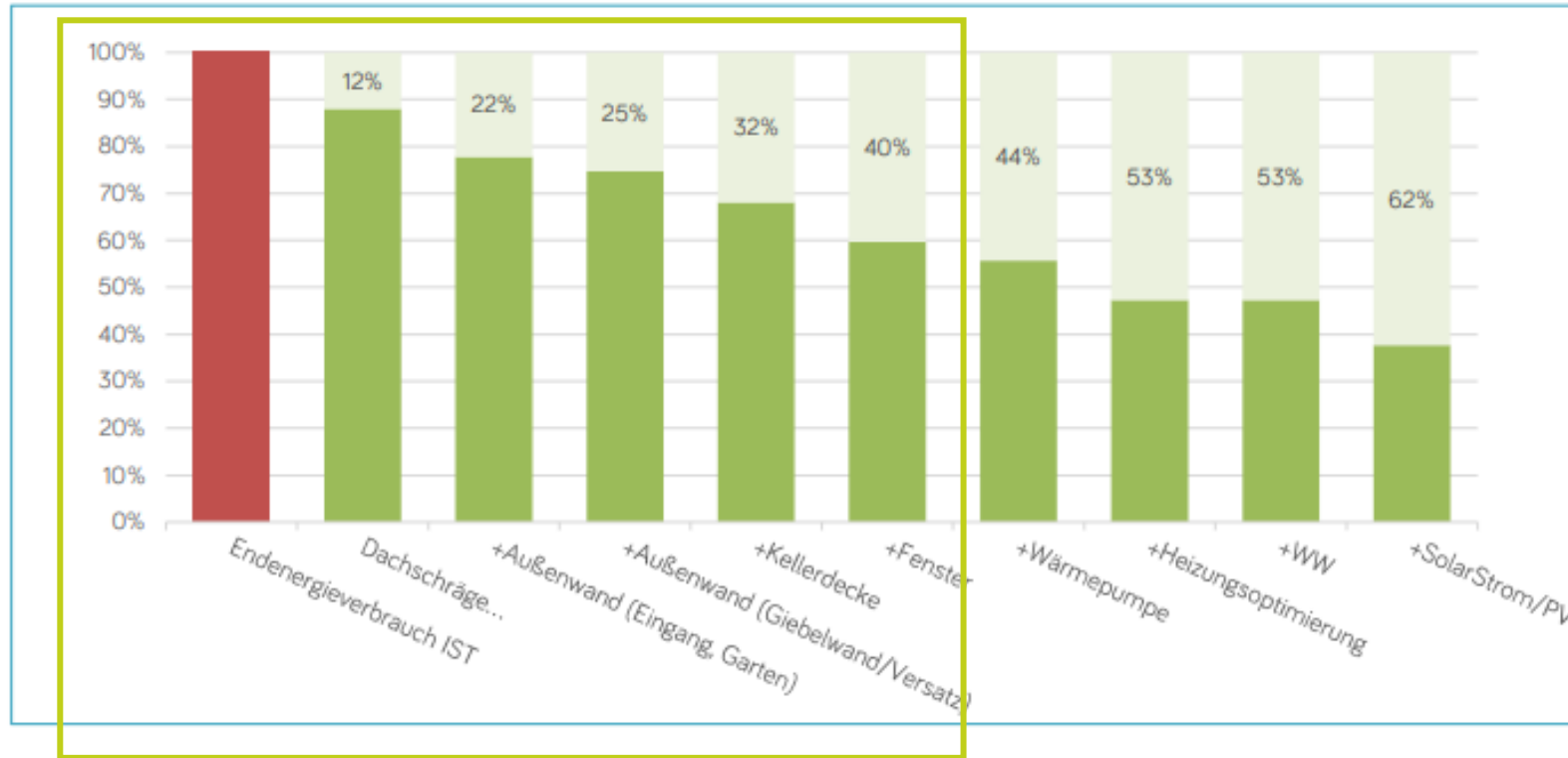
Bedingungen

- Raumluftfeuchte 40 – 60%
- Oberflächentemperatur darf nicht unter 13°C absinken

Maßnahmen

- Verbesserung der Wärmedämmung
- gezielte Lüftung
 - Stoßlüftung
 - Lüftungsanlage

Gebäudesteckbriefe



Beispiel für Energieeinsparung durch Dämmung der Gebäudehülle

Individueller Sanierungsfahrplan



Förderung Gebäudedämmung

- Bundesförderung effiziente Gebäude (BEG)
 - Beantragung beim BAFA
- **15%** Zuschuss für Maßnahmen an der Gebäudehülle
 - Wenn Mindestanforderungen erfüllt werden
- Zusätzlich **5%** Bonus für individuellen Sanierungsfahrplan
 - Umsetzung innerhalb von 15 Jahren
- Förderung der Energieberatung: 50%

Beantragung BEG-Förderung

www.energie-effizienz-experten.de

- Einschaltung eines Energie-Effizienz-Experten
 - a) Bestätigung von Einzelmaßnahmen / Erstellung eines individuellen Sanierungsfahrplans
 - b) Berechnung des erreichbaren Effizienzgebäudestandards
- Beantragung der Förderung
 - a) Einzelmaßnahmen: BAFA
 - b) Gesamtsanierung: KfW
- Beauftragung der Handwerkerleistungen
- Verwendungsnachweis nach Abschluss der Arbeiten
- Auszahlung Zuschuss

Informationsveranstaltungen

Zeitpunkt	Thema
März 2023	Auftaktveranstaltung Energetische Sanierung und Förderung
August 2023	Wärmedämmung
März 2024	Heizen mit Wärmepumpe
August 2024	Stromgewinnung über Photovoltaik
März 2024	Warmwasser mit Solarthermie
August 2024	E-Mobilität

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Knud Vormschlag

BEKS EnergieEffizienz GmbH

vormschlag@beks-online.de

0421 835 888-11

www.beks-online.de