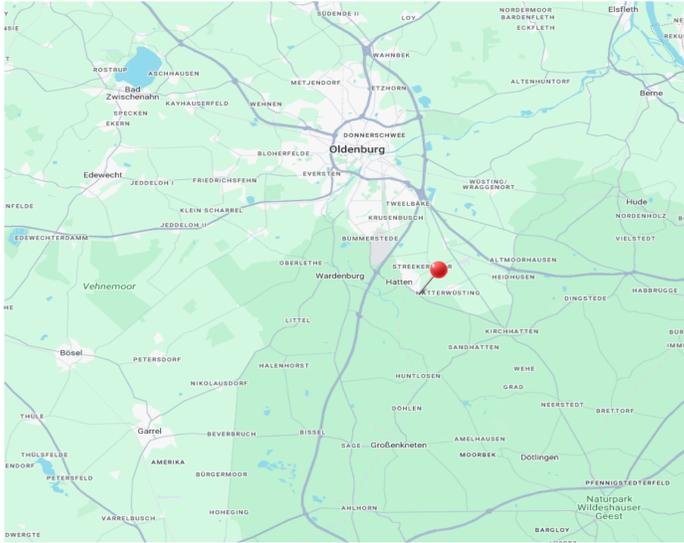


# G6\_Grüne Hausnummer



## Fakten

Energetisch saniert/ Einfamilienhaus/ Hatten (Oldenburg)

## Projektinformationen

Energieberater	nicht vorh.
Anzahl Bewohner	2
Mobilität	2 PKW (Diesel)
Baujahr	1965
Jahr der Sanierung	ab 2017
Geschossanzahl	2
Beheizte Fläche	105 m <sup>2</sup>
Energiestandard vor/ danach	

## Vor (Stand 2016)

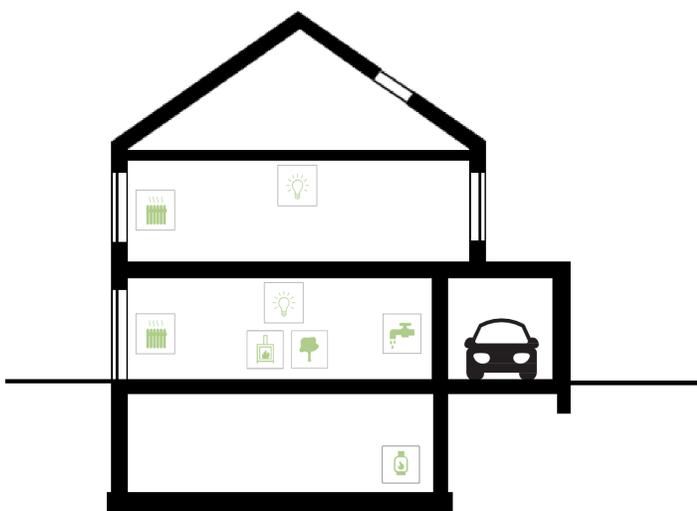
Energieklasse	<b>H</b>
CO <sub>2</sub> -Emissionen	<b>56,9 kg/m·a</b>
Endenergiebedarf	<b>307,1 kWh/m<sup>2</sup>·a</b>
Primärenergiebedarf	<b>312,4 kWh/m<sup>2</sup>·a</b>
U-Wert	<b>0,98 W/m<sup>2</sup>·K</b>

## Nach (Stand 2020)

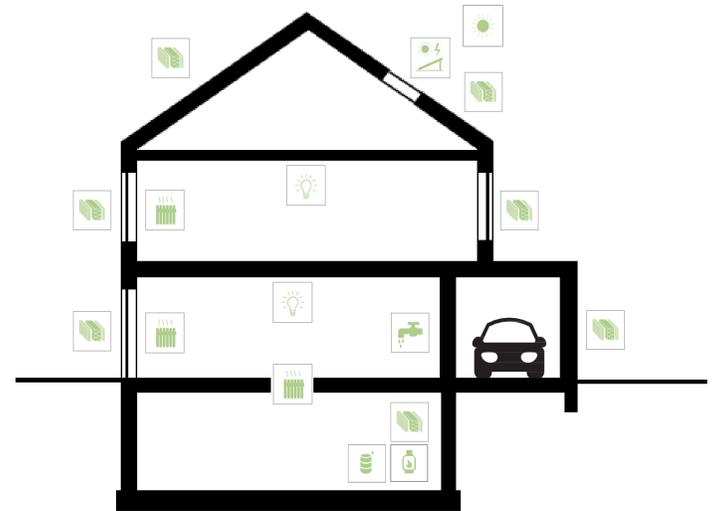
Energieklasse	<b>D</b>	
CO <sub>2</sub> -Emissionen	<b>25,0 kg/m·a</b>	<b>-56%</b>
Endenergiebedarf	<b>122,1 kWh/m<sup>2</sup>·a</b>	<b>-60%</b>
Primärenergiebedarf	<b>115,7 kWh/m<sup>2</sup>·a</b>	<b>-63%</b>
U-Wert	<b>0,61 W/m<sup>2</sup>·K</b>	<b>-38%</b>



## Maßnahmen

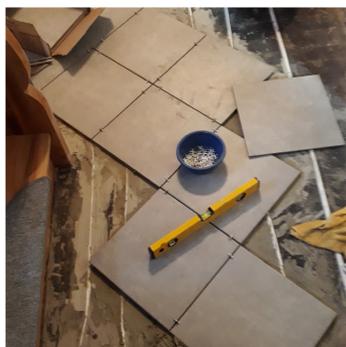


vor der Sanierung



nach der Sanierung

# G6\_Grüne Hausnummer



## Nutzer

- Zufriedenheit**
- Veränderungen der Wohnqualität:**
- kein Zug mehr durch undichte Stellen
  - 
  - 
  -
- Veränderungen des Energieverbrauchsverhalten:**
- 
- Veränderungen in der täglichen Routine:**
- 
- Duschwassertemperatur:** 53°C Vorlauftemperatur
- Heizbeginn Außentemperatur:** ab 5°C
- Verhalten & Gewohnheiten**
- Veränderungen bei der Regulation der Raumtemperatur:**
- einfacher durch Fußbodenheizung
- Veränderungen des Wohnkomforts:**
- 
- Veränderungen der Geräuschentwicklung:**
- 
- Veränderungen der Belichtung:**
- 
- Veränderungen der Raum- & Luftqualität:**
- 
- Wahrnehmung des Wohnkomforts**
- Veränderungen im Lüftungsverhalten:**
- 
- Häufigkeit des Lüftens pro Tag:** 3-4 Mal
- Lüftungsdauer pro Tag:** 30 min:
- Lüftungsart:** Fensterlüftung
- Lüftungsverhalten**



### Skalaerläuterung

#### 1: Äußerst unbefriedigend:

\* Die Erfahrung ist äußerst unbefriedigend und entspricht in keiner Weise den Erwartungen. Mehrere schwerwiegende Probleme beeinträchtigen den Gesamteindruck erheblich.

#### 2: Sehr unzufriedenstellend:

\* Die Erfahrung ist sehr unzufriedenstellend. Es gibt erhebliche Mängel und Herausforderungen, die dringend angegangen werden müssen.

#### 3: Unzufriedenstellend:

\* Die Erfahrung ist unzufriedenstellend. Es gibt bedeutende Schwächen und Raum für wesentliche Verbesserungen.

#### 4: Unter dem Durchschnitt:

\* Die Erfahrung ist unter dem Durchschnitt. Es gibt mehrere Bereiche, die verbessert werden könnten, um die Zufriedenheit zu steigern.

#### 5: Durchschnittlich:

\* Die Erfahrung ist durchschnittlich. Es gibt Raum für Verbesserungen, aber auch positive Aspekte.

#### 6: Über dem Durchschnitt:

\* Die Erfahrung ist leicht über dem Durchschnitt. Es gibt positive Elemente, aber auch einige Bereiche, die verbessert werden könnten.

#### 7: Zufriedenstellend:

\* Die Erfahrung ist zufriedenstellend. Es gibt mehrere positive Aspekte, aber auch Raum für kleinere Verbesserungen.

#### 8: Gut:

\* Die Erfahrung ist gut. Es gibt wenige Probleme, und die positiven Aspekte überwiegen deutlich.

#### 9: Sehr gut:

\* Die Erfahrung ist sehr gut. Die meisten Erwartungen werden erfüllt, und es gibt nur minimale Bereiche, die verbessert werden könnten.

#### 10: Hervorragend:

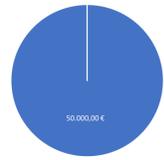
\* Die Erfahrung ist hervorragend und übertrifft alle Erwartungen. Es gibt keine wesentlichen Probleme, und die Gesamtsituation wird als äußerst positiv empfunden.

# G6\_Grüne Hausnummer

## Kosten

### Finanzierung

Finanzierungsoptionen



■ Eigenkapital ■ Bankkredit ■ Förderung ■ etc.



Wurde finanzielle Beratung in Anspruch genommen?

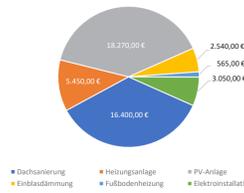
Ja   
Nein

### Ersparnis

Vergleich der Energiekosten Vor und Nach der Sanierung in €



Investitionskosten der Maßnahmen im Vergleich



### Ersparnis

Hat die energetische Sanierung zu einer spürbaren Senkung Ihrer monatlichen Energiekosten geführt?

Ja   
Nein

Auswirkung auf das Haushaltsbudget:

😊 😐 😞

Wie oft wird die neu verbaute Technik gewartet? (1-10)

wenig  sehr oft

### Förderung

Wurden Fördermittel oder Zuschüsse in Anspruch genommen?

Ja   
Nein

Welche Art von Unterstützung wurde erhalten:

keine

Wie wurde über die verfügbaren Förderprogramme erfahren?

-

Folgende Schritte wurden unternommen, um Fördermittel zu beantragen:

-

### Förderung

Förderungen im Vergleich zum Eigenkapital in €



Haben sich die Förderungen deutlich bemerkbar gemacht?

Ja   
Nein

Weitere Empfehlungen und Ratschläge für andere Hausbesitzer, die nach Förderungen für ihre eigene energetische Sanierung suchen?

...

### Kosten der einzelnen Komponenten

Sanierungsmaßnahme mit den höchsten Kosten:

Dämmung der Außenwand

Wurden Angebote von verschiedenen Bauunternehmen oder Handwerkern eingeholt, um die Kosten zu vergleichen?

Ja   
Nein

Gab es unerwartete Kosten?

Ja   
Nein

Wenn Ja, wie wurde damit umgegangen:

-

Erwartungen an die Lebensdauer der Technik:

18 Jahre (PV)

Wie glücklich sind Sie mit den Kosten der Sanierungsmaßnahmen?

😊 😐 😞

## Monitoring

### Gasverbrauch

GASVERBRAUCH PRO JAHR

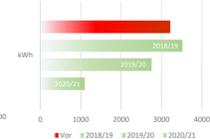


### Gas- und Stromverbrauch

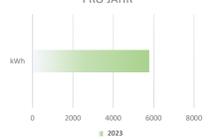
GASVERBRAUCH PRO JAHR



STROMVERBRAUCH PRO JAHR

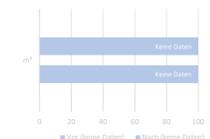


STROMERZEUGUNG ÜBER PV PRO JAHR



### Wasserverbrauch

WASSERVERBRAUCH PRO JAHR



WARMWASSERVERBRAUCH PRO TAG/ JAHR



Nutzen Sie Grauwasser?

Ja   
Nein

### Gerätetechnik

Haben Sie Ihre Haushaltsgeräte, wie Waschmaschine, Trockner, Kühlschrank, Ofen, Herd, usw. an ihren neuen Sanierungsstand angepasst?

Ja  Nein   
Ja  Nein   
Ja  Nein   
Ja  Nein   
Ja  Nein

Wie oft benutzen Sie die zuvor genannten Geräte? (Wöchentlich)

Täglich   
1-2 mal pro Woche   
3-4 mal pro Woche

Besitzen Sie von einem Gerät eine zweite Ausführung?

Ja   
Nein

### Messdaten

Wurde die Raumluftqualität (Temperatur/ Raumlufteuchte) über längere Zeit gemessen?

Ja  Nein

Wurden weitere Messungen vorgenommen?

Ja  Nein

Fazit: -

Allgemeine Messungen: Schall?

o ..  
o ..  
o ..  
o ..  
o ..

### Mobilität und Hausspezifische Fragen

Verwendung von eigenerzeugten Strom?

Ja  Nein

Besitzen Sie SmartHome?

Ja  Nein

Wenn JA: Welche Art? Alexa

Minimonitoring für eine Woche?

Ja  Nein

Wie oft müssen die Fortbewegungsmittel geladen werden?

Ja  Nein

Besitzen Sie eigene Ladesäulen oder verwenden Sie Ladestationen an öffentlichen Orten?

Ja  Nein

In welchem Umfang verwenden Sie dieses?

-

Ist ein Bedarf da? Nein

## Prozess

