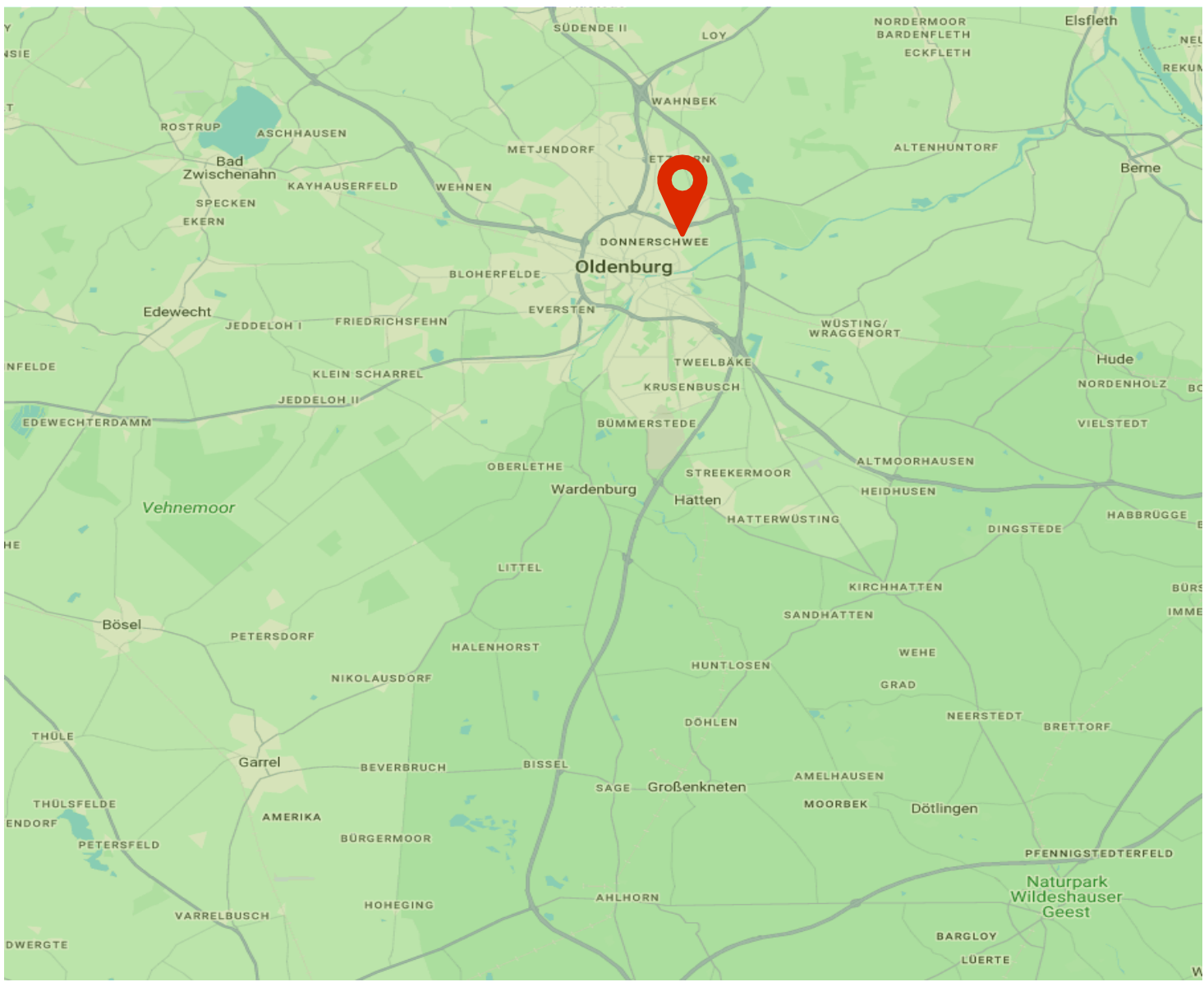
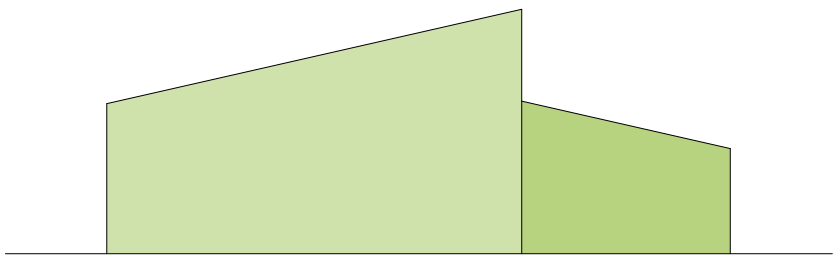


16_das versteckte Architektenhaus



Fakten

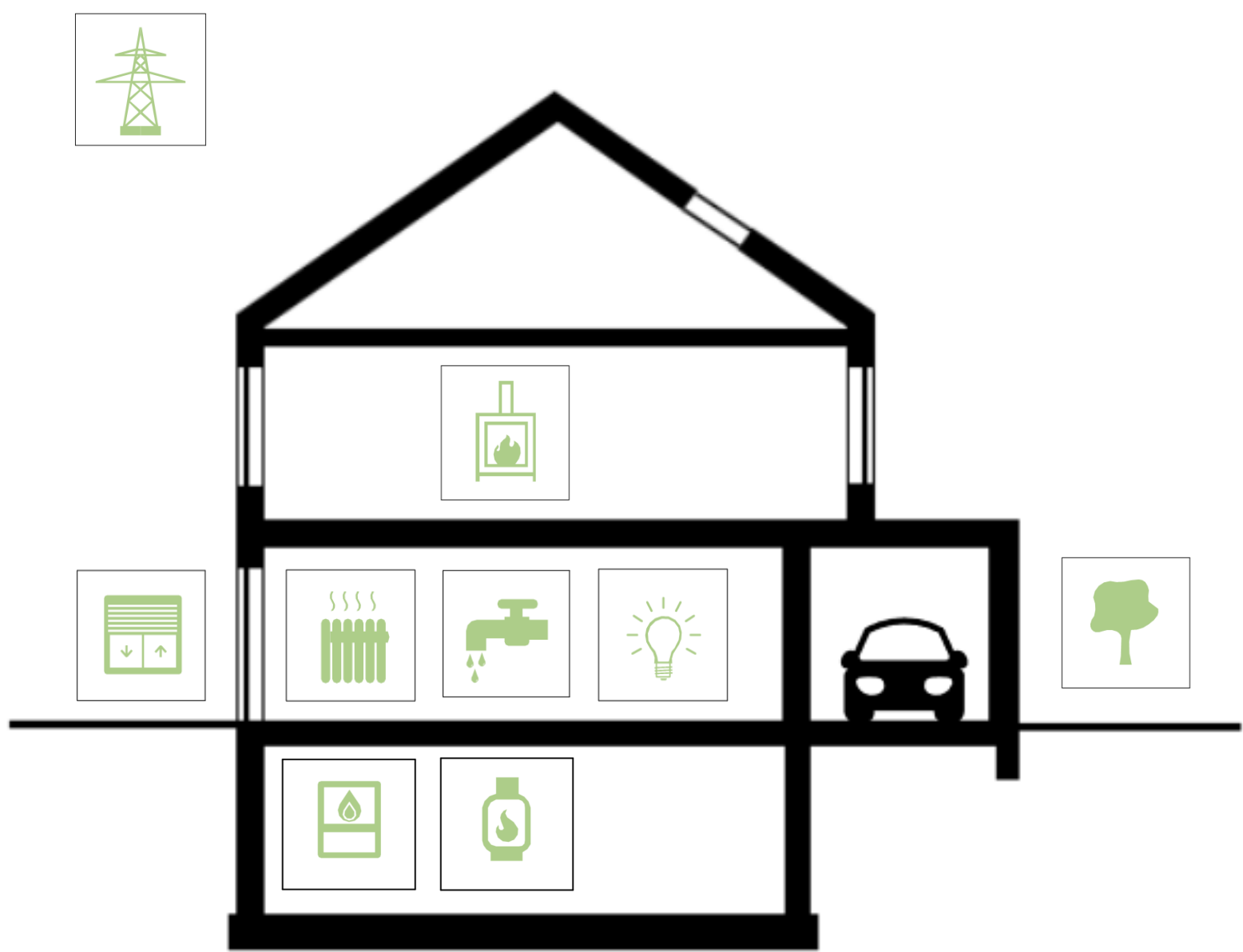
Energetisch saniert/ Einfamilienhaus/ Oldenburg

Projektinformationen

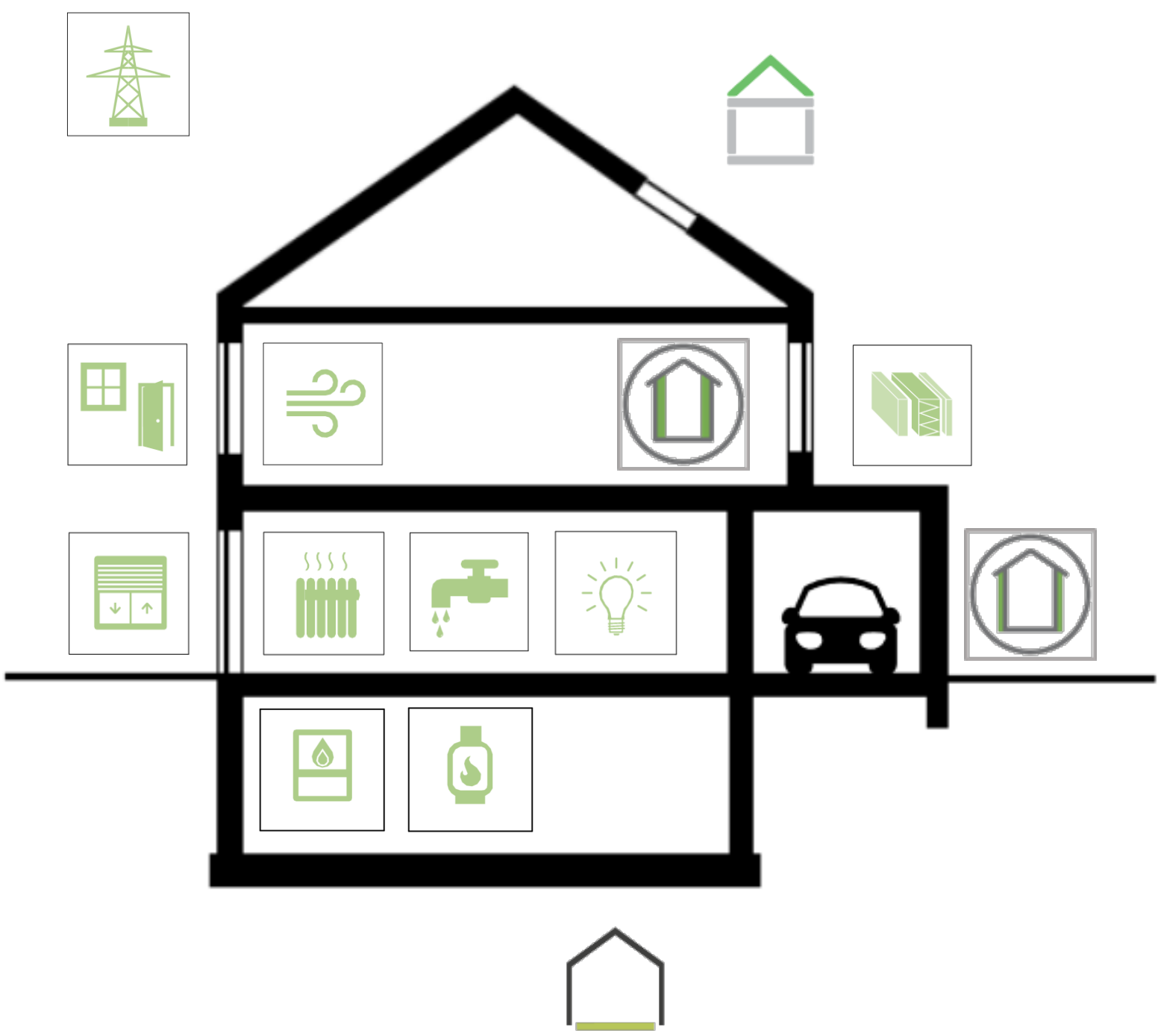
Energieberater	Raymund Widera
Anzahl Bewohner	2
Mobilität	kein Auto, mobil mit Fahrrad oder Bus
Baujahr	1976
Jahr der Sanierung	2010, 2015 und 2022
Geschossanzahl	2
Beheizte Fläche	ca. 180m²
Energiestandard vor/ danach	nicht vorhanden



Maßnahmen



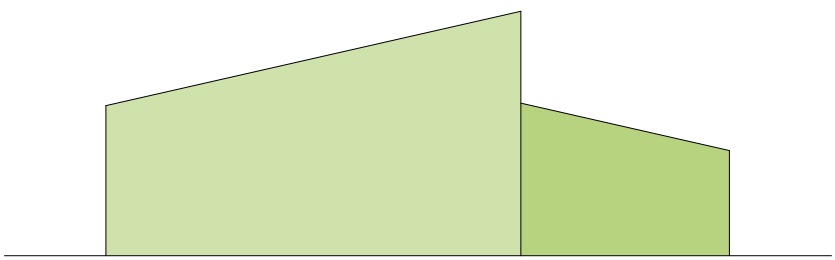
vor der Sanierung



nach der Sanierung

	Netzstrom		Gas		Warmwasserbereitung		Fenster/ Türen		Dämmung Dach
	Sommerlicher Wärmeschutz		Gasbrennwertkessel		Haushaltsstrom		Frischluff		Dämmung Innenwand
	Heizen		Holzofen		Holz		Dämmung		Dämmung Außenwand

16_das versteckte Architektenhaus



weitere Informationen zu Maßnahmen

Bilder



Nutzer

Veränderung der Wohnqualität:

- 2x täglich Stoßlüften für 20min.

Veränderung des Energieverbrauchsverhalten:

- der Verbrauch hat sich nicht verringert, die Kosten jedoch gesunken

Veränderung in der täglichen Routine:

- das tägliche Lüften ist zur Routine geworden

Duschwassertemperatur:

- 30°C bis 35°C

Heizbeginn Außentemperatur:

- 16°C bis 18°C

Veränderung bei der Regulation der Raumtemperatur:

- es wurde nichts verändert

Veränderungen des Wohnkomforts:

- es wird eine angenehmere Wärme bzw. Luft empfunden.

Veränderungen der Geräuscentwicklung:

- keinen Lärm nach erneuerung der Fenster
- neue Gasheizung pfeift

Veränderung der Belichtung:

- es gibt keine Veränderung

Veränderung der Raum- und Luftqualität:

- angenehmeres Raumklima

Veränderung im Lüftungsverhalten:

- Lüften gehört jetzt zur täglichen Aufgabe

Häufigkeit des Lüftens pro Tag:

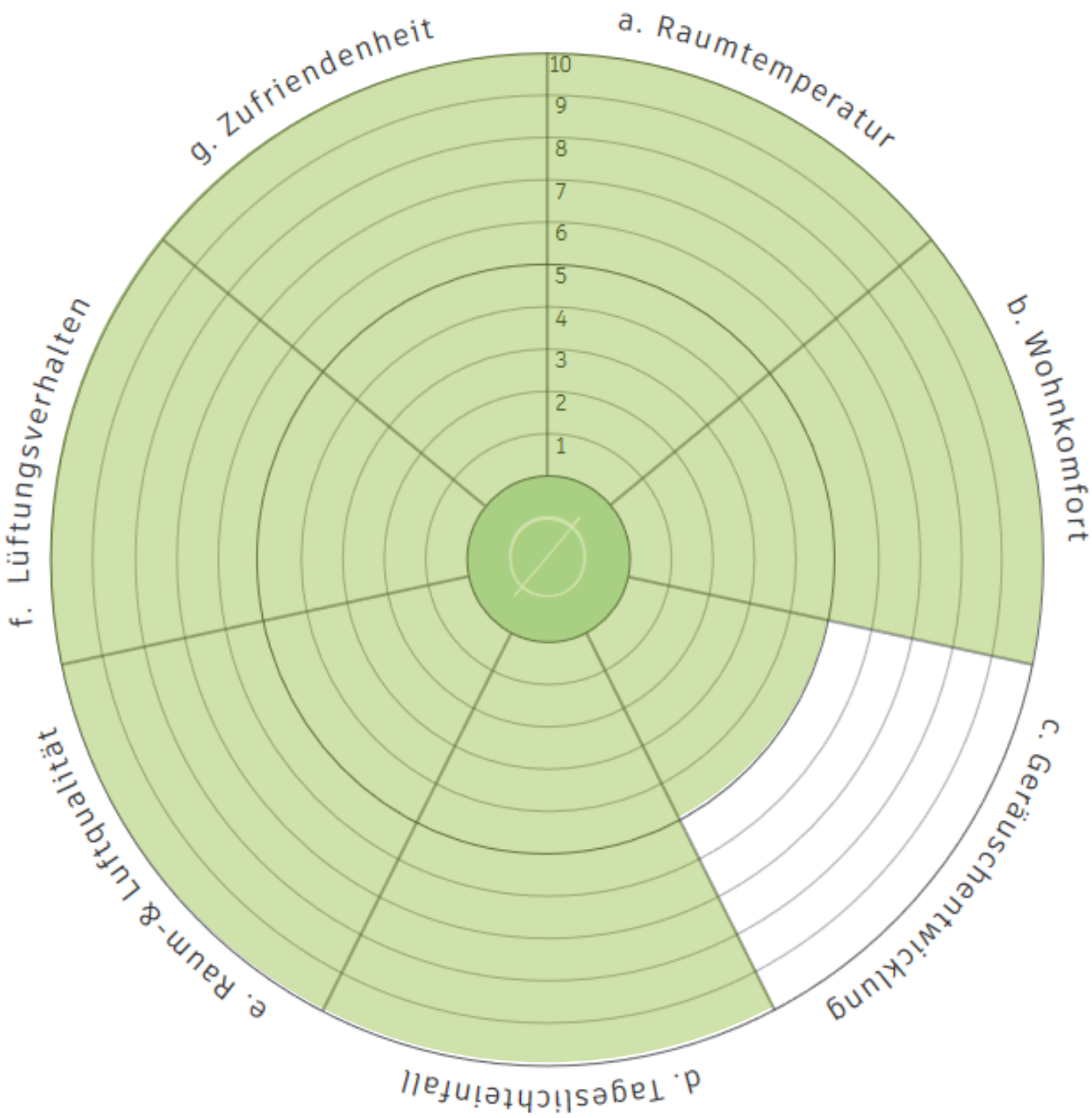
- 2x am Tag

Lüftungsdauer pro Tag:

- jeweils 20min.

Lüftungsart:

- Stoßlüften



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.

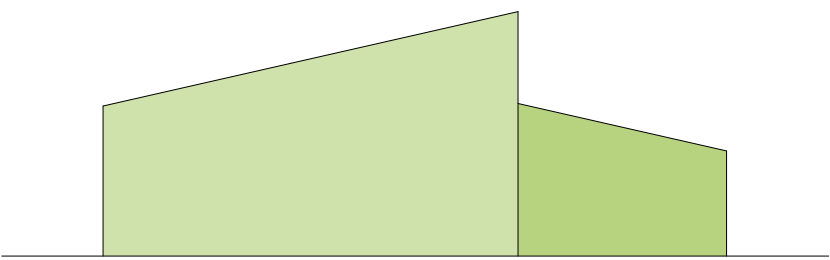
9: Sehr gut:

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

10: Hervorragend:

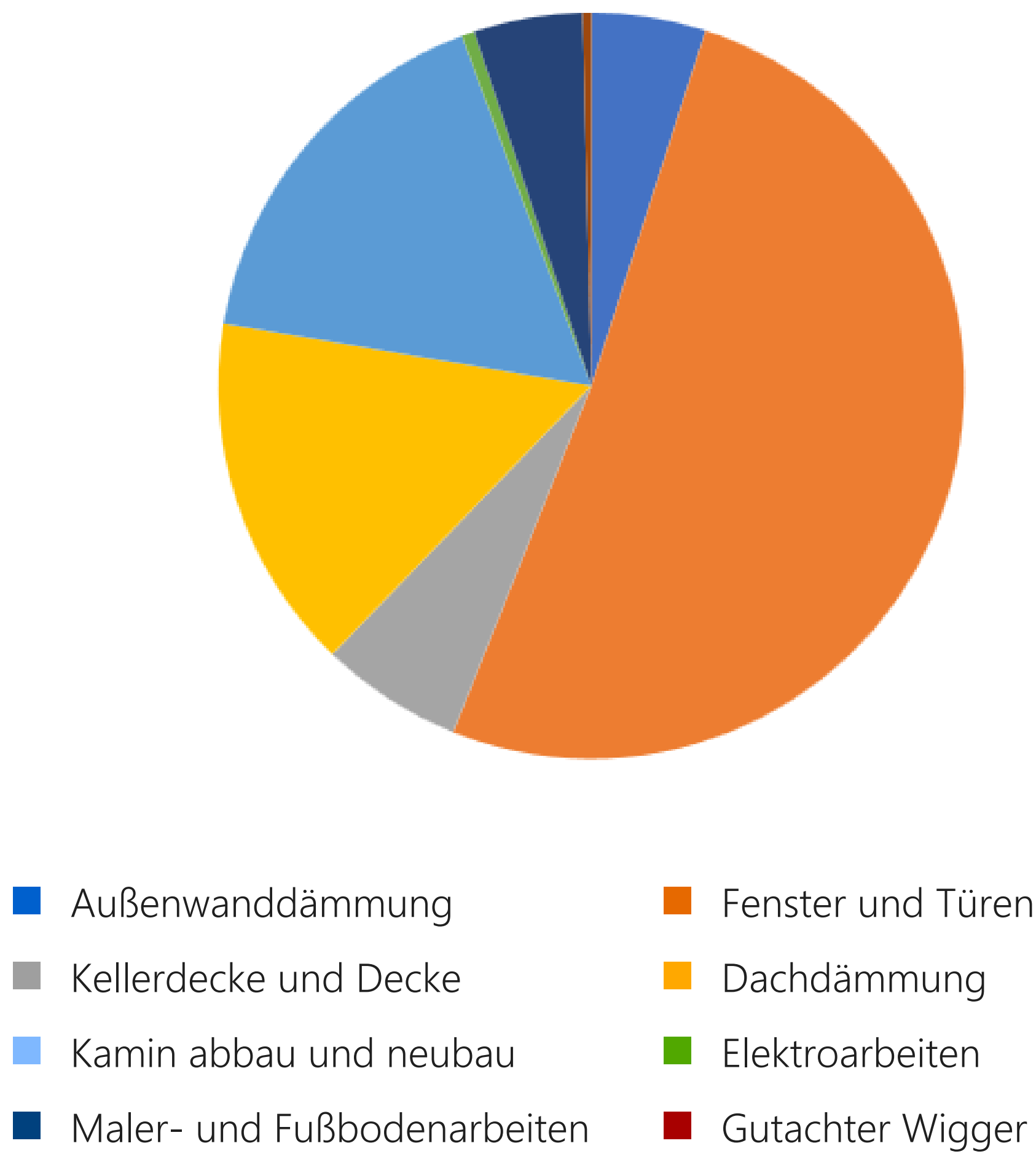
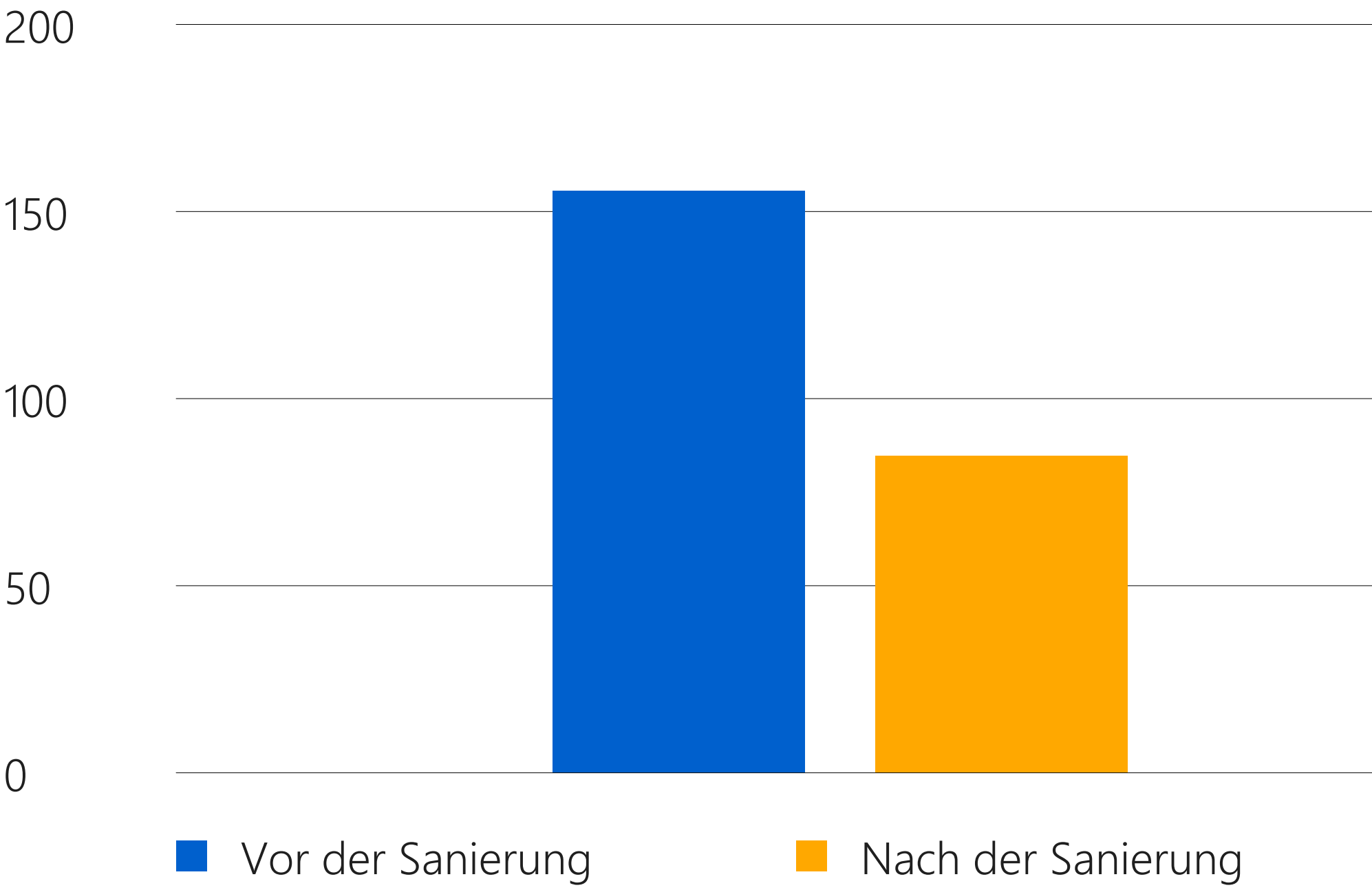
* Die Erfahrung ist hervorragend und übertrifft alle Erwartungen. Es gibt keine wesentlichen Probleme, und die Gesamtsituation wird als äußerst positiv empfunden.

16_das versteckte Architektenhaus



Kosten

Vergleich der Energiekosten Vor und nach der Sanierung

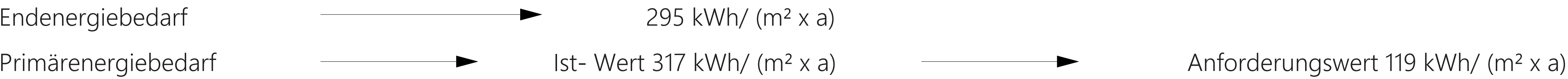


Monitoring

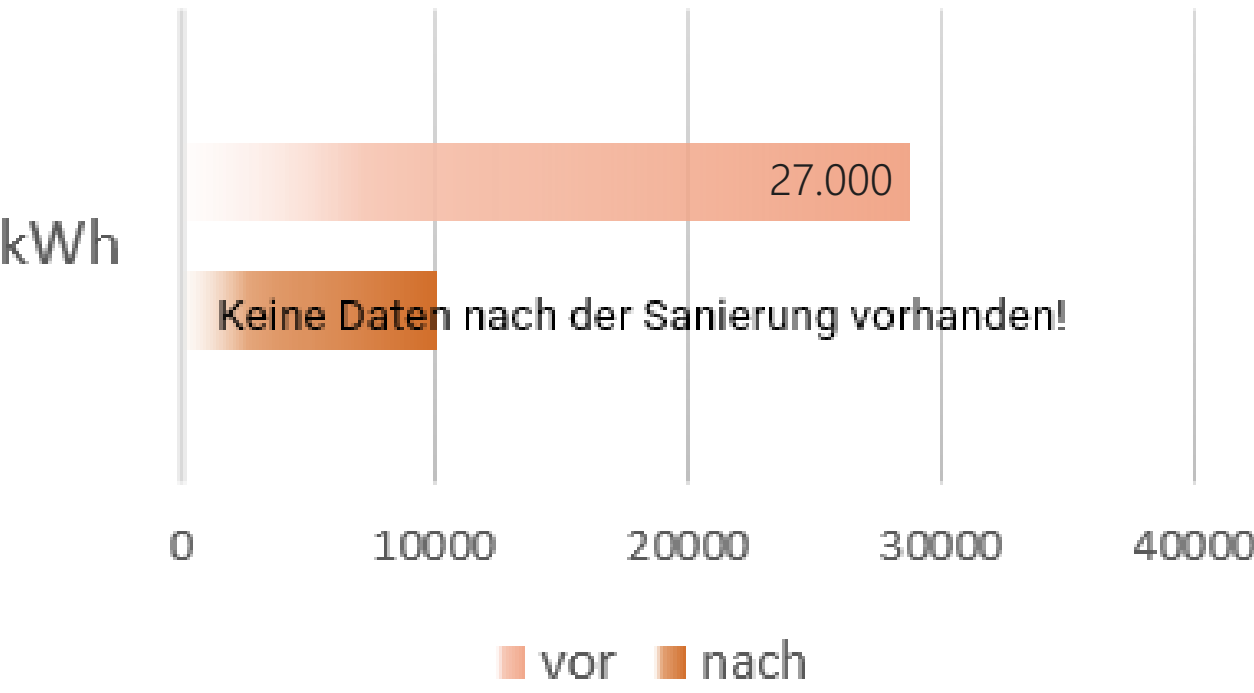
Der Energieverbrauchskennwert laut Energieausweis mit Daten von 2006 ist durchschnittlich bei 277,3 kWh/ (m² x a)

Der Erdgas Energieverbrauch laut Energieausweis mit Daten von 2006 liegt bei 56.396 kWh

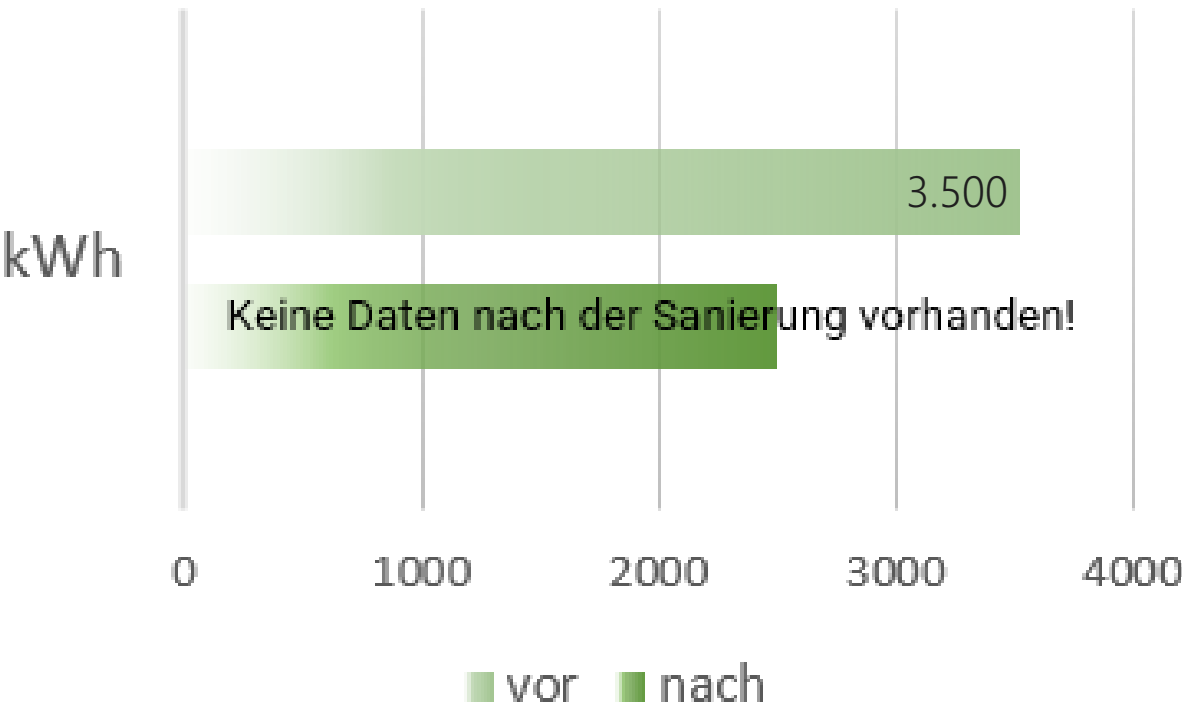
Berechneter Energiebedarf (von 2006)



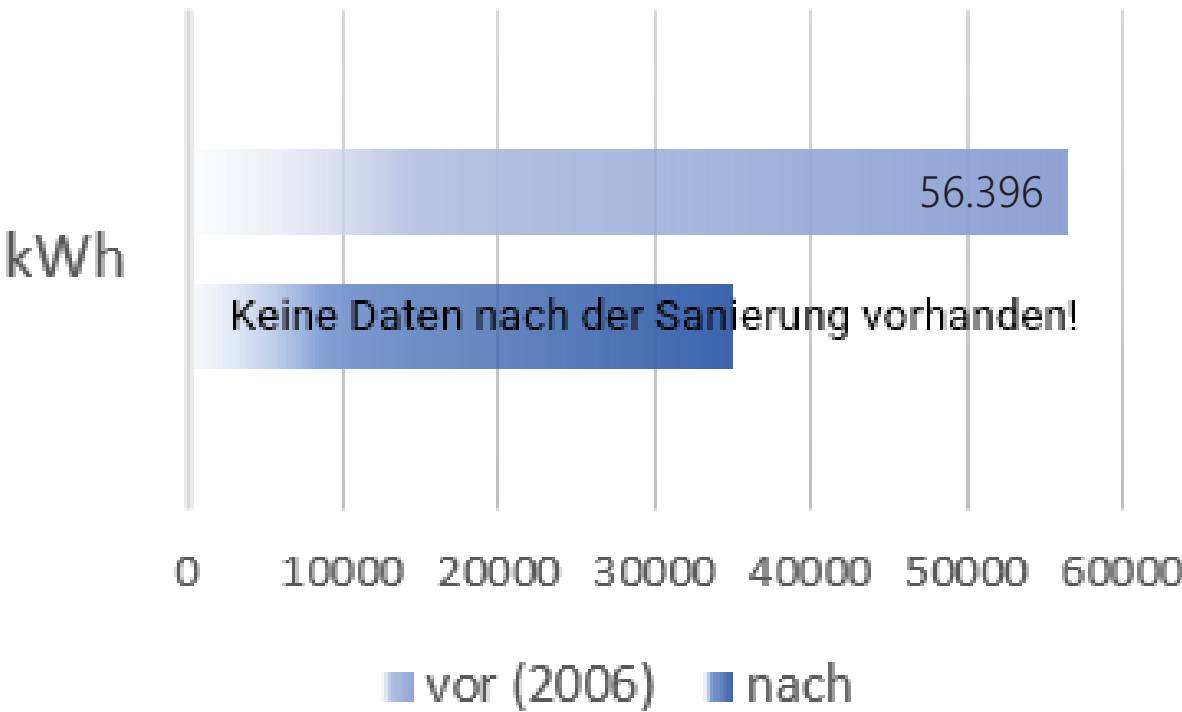
Gasverbrauch pro Jahr



Stromverbrauch pro Jahr



Energieverbrauch pro Jahr



Prozess

