

**KLIMASCHUTZ
AGENTUR**
REGION HANNOVER



ENERGETISCHES QUARTIERSKONZEPT BOLZUM-WEHMINGEN

Auftaktveranstaltung am 13.09.2023, Klimazentrum Sehnde



BEGRÜßUNG

Godehard Kraft

Kristina Haack

Frauke Lehrke

PROJEKTTEAM KLIMASCHUTZAGENTUR



JULIA BRINKMANN

0511/220022-69

j.brinkmann@klimaschutzagentur.de



JULIA HAFNER

0511/220022-77

j.hafner@klimaschutzagentur.de



TABEA SCHNEIDER

0511/220022-75

t.schneider@klimaschutzagentur.de

PROGRAMM

18.00 Uhr Begrüßung

Einführung und Hintergrund Energetisches Quartierskonzept (EQK)

Chancen eines EQK's

Prozessablauf des EQK's

18.30 Uhr Gute Beispiele und motivierende Worte und Angebote

Grüne Hausnummer, Wohnprojekt, EVS Sehnde, Klimaschutzagentur Region Hannover

19.30 Uhr Arbeit an Stellwänden / Netzwerken

Ca. 20 Uhr Ende der Veranstaltung

EIN ENERGETISCHES QUARTIERSKONZEPT

Ein Instrument, um viele verknüpfte Fragestellungen für ein Gebiet zusammenzubringen

HANDLUNGSFELDER IM QUARTIER



© Verband kommunaler Unternehmen (VKU)

Welches Ziel verfolgen wir?



**Klimaneutralität bis
möglichst 2035!**

TEILE EINES KONZEPTES

BESTANDTEILE ENERGETISCHES QUARTIERSKONZEPT



Bestandsaufnahme



Potenzialanalyse



Synergien &
Skaleneffekte



Konkrete
Maßnahmen



Gefördertes
Sanierungsmanagement



Partizipation

CHANCEN EINES EQK

Synergien sinnvoll nutzen
Strom – Wärme - Mobilität

zukunftsgerichtetes
Handeln

Sanierungsprozess im
gesamten Quartier angehen

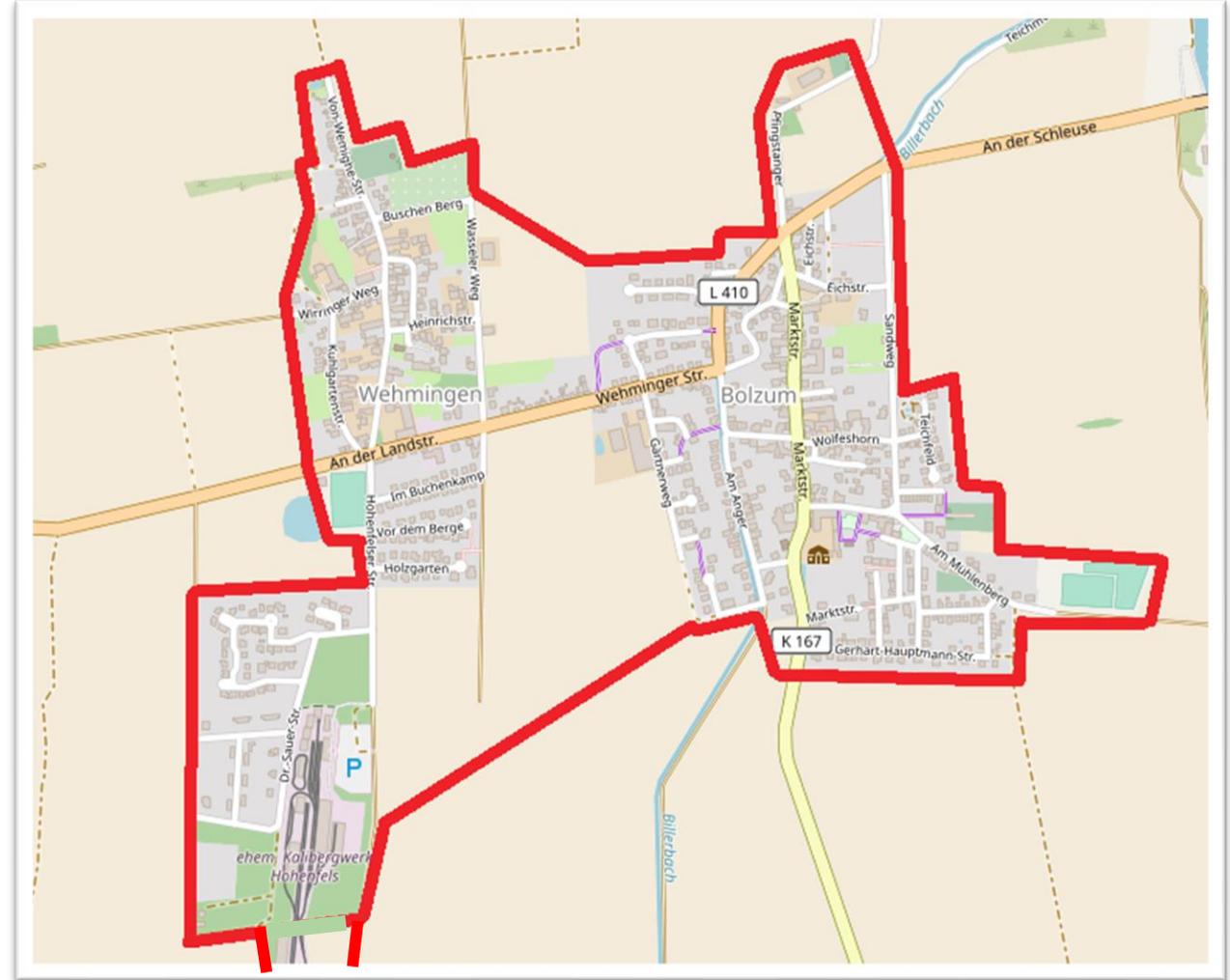
VIELE HERAUSFORDERUNGEN, EIN INSTRUMENT

Quartiersbewohner:innen
werden untereinander vernetzt

Kostensparende
Transformation durch
gemeinsames Vorgehen

Strategien und Lösungen
werden im Kollektiv erarbeitet
und umgesetzt

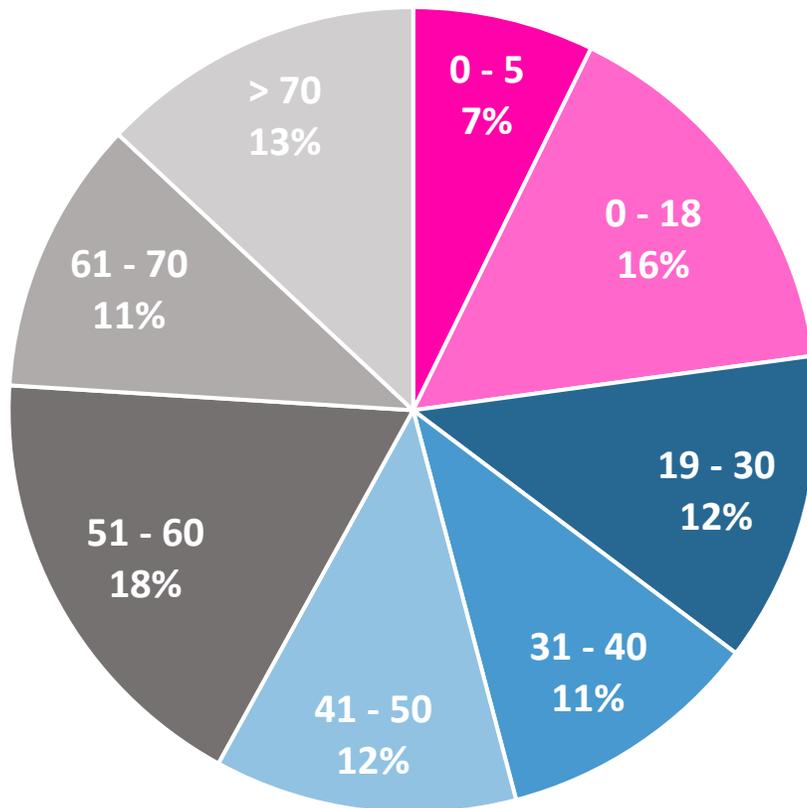
DAS QUARTIER UND ANFORDERUNGEN DER KFW



Quartiersrahmen Bolzum und Wehmingen (Quelle: Google Maps 2023 & OpenStreetMap 2020).

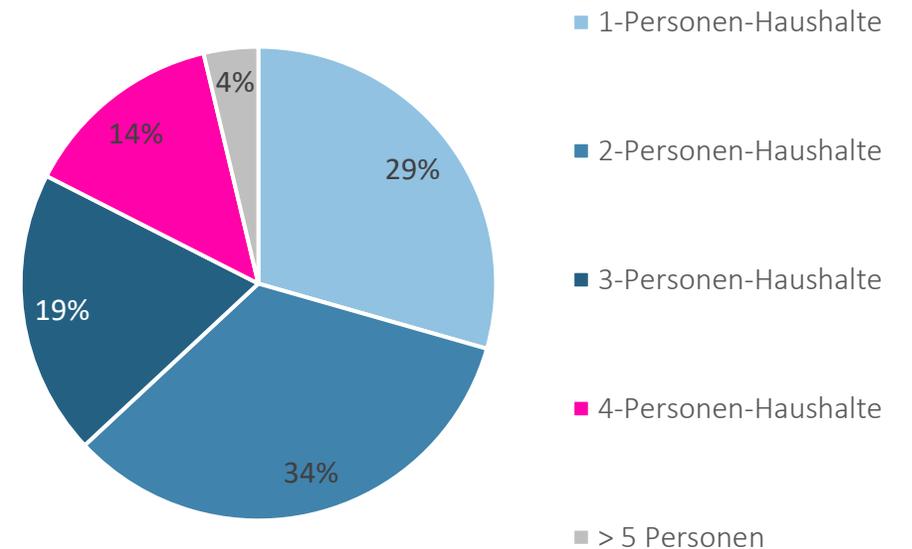
ALTERSSTRUKTUR | ZAHL DER EINWOHNER*INNEN | HAUSHALTSSTRUKTUR

Altersstruktur in Bolzum und Wehmingen



- QuartiersbewohnerInnen: 2.207 Menschen (Stand 2023)
- Bolzum: 570 Haushalte (davon 1-2 PHH: 65 %)
- Wehmingen: 293 Haushalte (davon 1-2 PHH: 60 %)

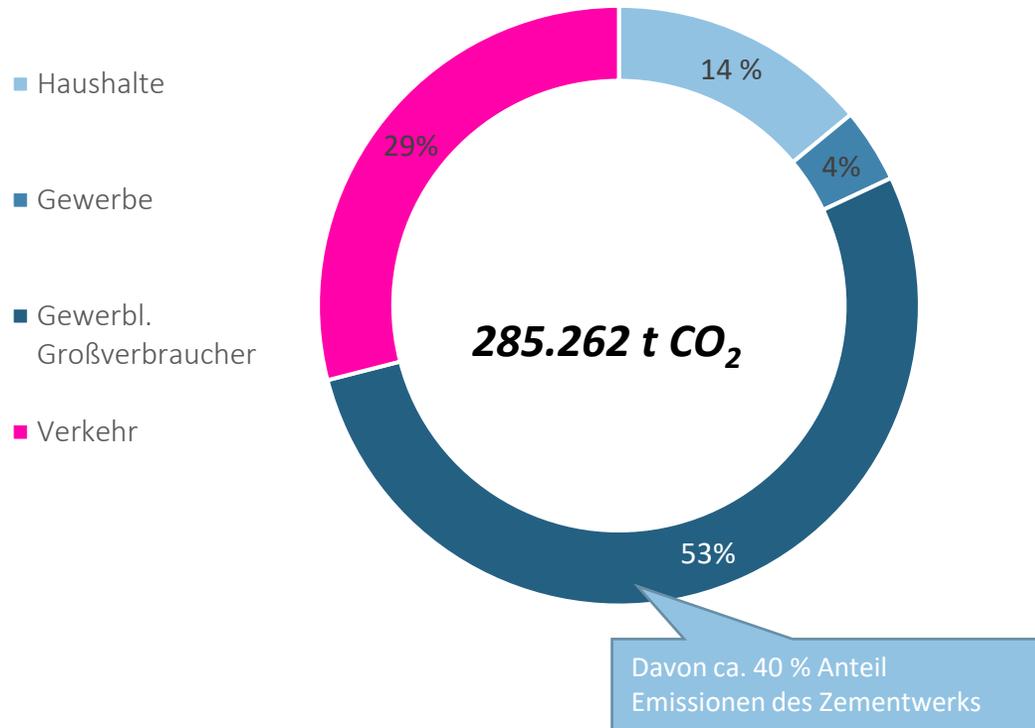
Anzahl der Haushalte in Bolzum und Wehmingen (Stand: 2016)



Quelle: Region Hannover 2017, Borschüre Demografie

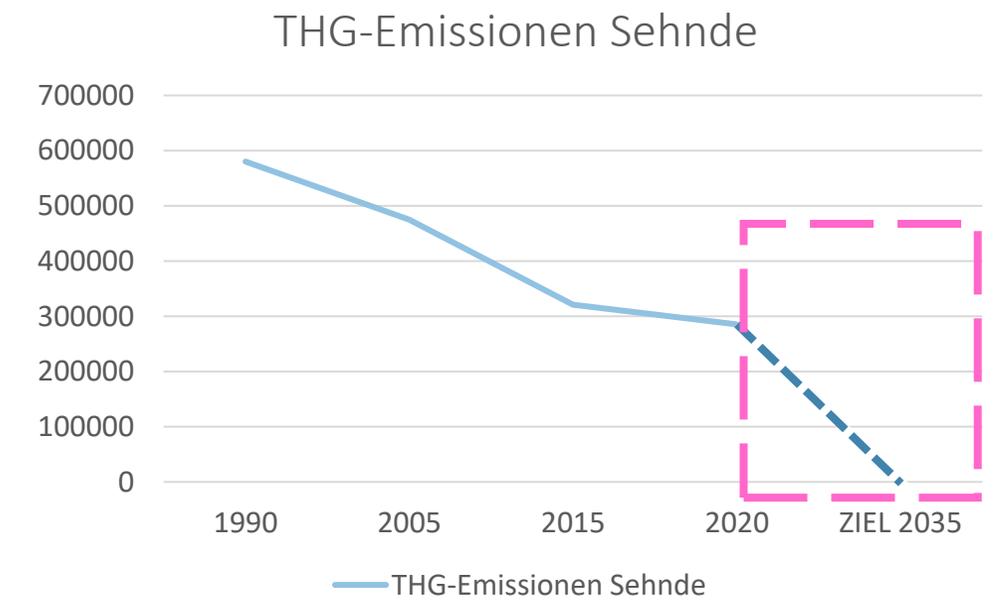
THG-EMISSIONEN NACH SEKTOREN IN SEHNDE

CO₂-Emissionen nach Verbrauchern in Sehnde 2020

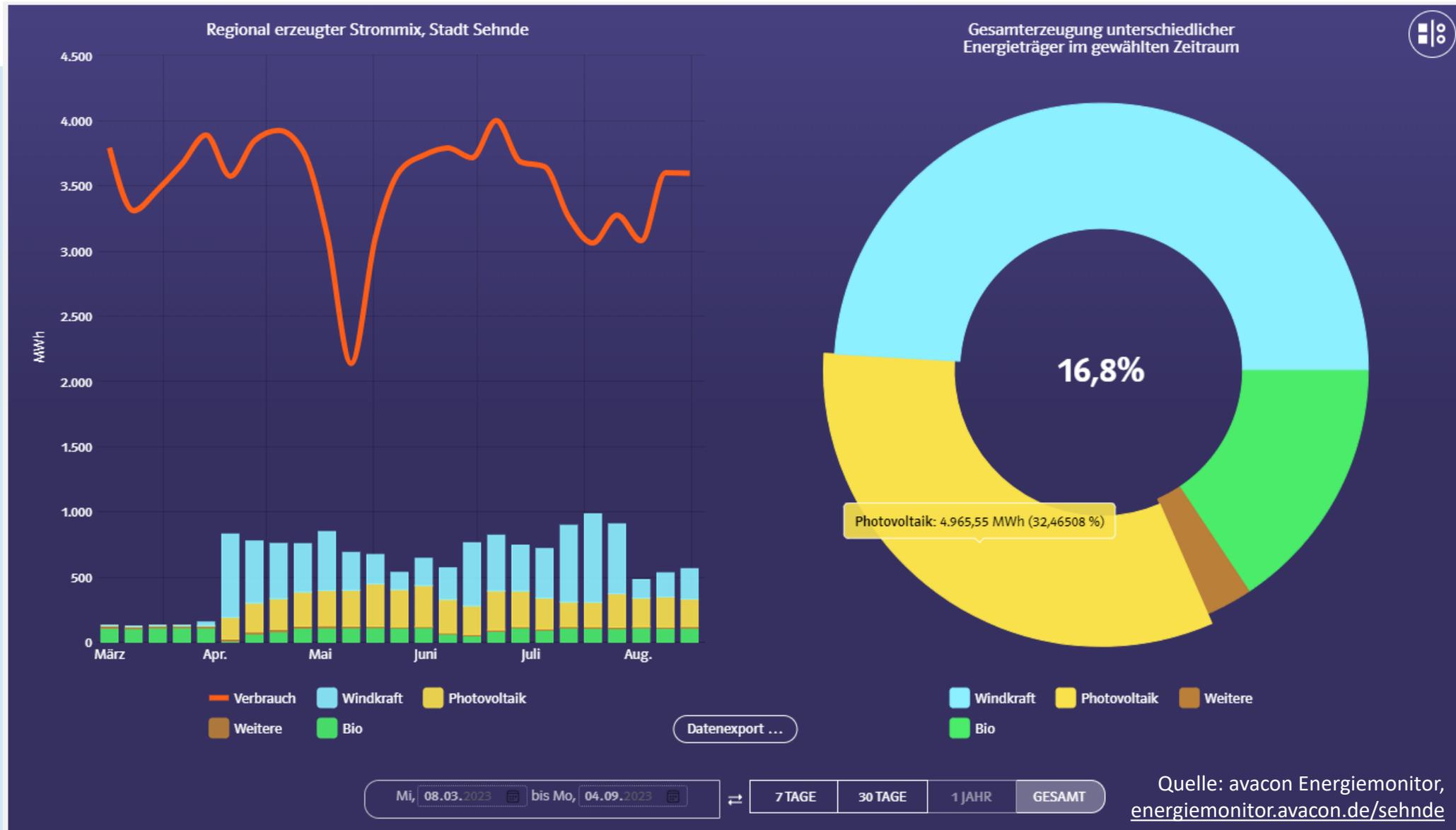


Ohne Großverbraucher: 5,3 t pro Kopf (relativ gering).
Ziel: < 1 Tonne / Kopf (Umweltbundesamt 2021)

- Bilanzjahr 2020
- Gesamt: **285.262 t CO₂**
- Pro Kopf: 11,4 t CO₂ pro Jahr (Durchschnitt von DL liegt bei 7,2 t/a)
- THG-Reduktion gegenüber 2015 beträgt 8%
- Zur THG-Neutralität bis 2035 muss in der Hälfte der Zeit die Emissionsminderung erreicht werden wie in den vergangenen 30 Jahren!



ERNEUERBARE STROMERZEUGUNG IN SEHNDE (03-08 2023)



SCHWERPUNKTE EQK BOLZUM-WEHMINGEN

**EIN QUARTIERSKONZEPT IST
EIN GEMEINSCHAFTSPROJEKT!**



**Klima-
freundliche
Mobilität**



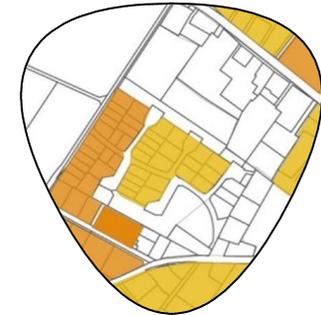
**Betrachtung der
Dachflächen-
potenziale für
Solarenergie und
der Potenziale für
(geothermische)
Wärmepumpe**



**Energetische
Gebäudesanierung
privater und
kommunaler
Gebäude**

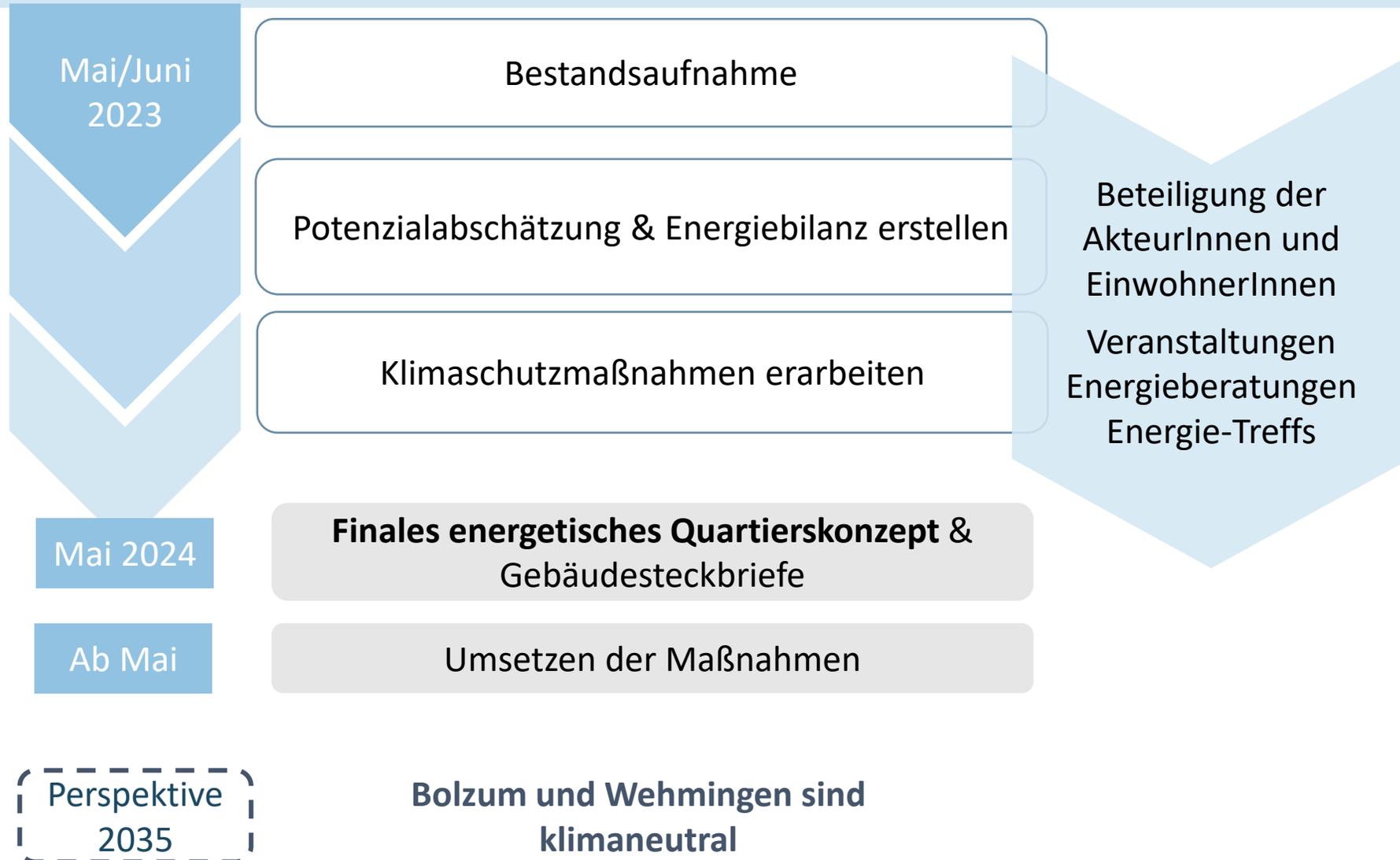


**Aufzeigen von
Perspektiven für
lebendigen und
klimawandel-
angepassten
Dorfkern**



**Kommunale
Wärmeplanung
mitdenken und
Konkretisierung auf
Quartiersebene**

ABLAUF DES PROJEKTES



GEBÄUDESTECKBRIEFE



SANIERUNGSEMPFEHLUNG FÜR IHR EINFAMILIENHAUS AUS DEN 30ER JAHREN

Bauweise	Massivbauweise
Keller	unbeheizt
Dachgeschoss	ausgebaut / nicht ausgebaut
Fassade	Putz, ornamentiert

WELCHE KOSTEN KANN ICH MIT EINER SANIERUNG ERWARTEN?

	Unsaniert	Saniert
Energieverbrauch	48.500 kWh pro Jahr	3.400 kWh pro Jahr
Energiekosten	4.295 € pro Jahr	614 € pro Jahr

Werden alle empfohlenen Sanierungsmaßnahmen umgesetzt, lassen sich die bisherigen jährlichen Energiekosten sparen!

Die Sanierungskosten lassen sich so durch die eingesparten Energiekosten in den nächsten Jahren wieder ausgleichen.



* Es handelt sich um exemplarische Werte für diesen Gebäudetyp. Die Werte Ihres Hauses können abweichen. Es sollte daher unbedingt eine individuelle Betrachtung Ihres Hauses erfolgen.

WAS KANN ICH KONKRET TUN?

Dieser Praxisleitfaden liefert einen ersten Anhaltspunkt zur Sanierung. Insbesondere wenn ohnehin Baumaßnahmen geplant sind, lassen sich viele Maßnahmen zur energetischen Sanierung ohne großen Mehraufwand mitrealisieren. Vieles können Sie sogar ohne handwerkliche Unterstützung selbst umsetzen. Fast immer lohnt es sich, direkt einen möglichst hohen

energetischen Standard (Niedrigenergie- oder Passivhaus-Standard bzw. EnerPHit) anzustreben.

Energetische Maßnahmen werden aktuell stark gefördert! Welche Möglichkeiten es dazu gibt, erfahren Sie im **Fördermittelkompass** der Klimaschutzagentur Region Hannover.

Jetzt QR-Code scannen

und direkt zum Fördermittelkompass!



www.klimaschutz-hannover.de

Konkrete Informationen, Beratungen und weiterführende Tipps zur Umsetzung einzelner Maßnahmen erhalten Sie auf www.klimaschutz-hannover.de

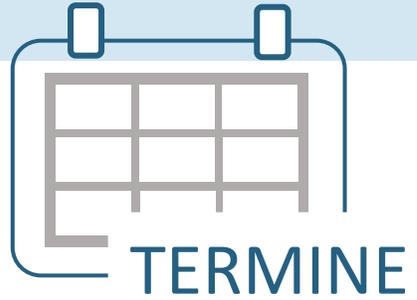
SO SPAREN SIE ENERGIE UND KOSTEN

Dämmung und Fenstererneuerung

Betrachten Sie die Gebäude-Dämmung (der obersten Geschossdecke sowie der Außen- und Kellerwände) und Fenster gemeinsam. Hier entweicht die meiste Wärme. Eine Aussage darüber erhalten Sie im so genannten U-Wert. Im Ergebnis bedeutet das: Je niedriger der U-Wert ist, desto besser.

Sollten Wärmedämmung und Fenstertausch nicht zeitgleich erfolgen können, denken Sie den zweiten Schritt bereits in der Planung mit. So kann ein guter Anschluss aller Gewerke auch nacheinander erfolgen.

VERANSTALTUNGEN UND BERATUNGSANGEBOTE



OKTOBER

10.10.23
Energie-Treff: Solar
18 Uhr



NOVEMBER

15.11.23
Heizen und Sanieren
18 Uhr



JANUAR

16.01.24
Mobilität im Quartier
18 Uhr



30.01.24
Zwischenergebnisse
18 Uhr



FEBRUAR

14.02.24
Energie-Treff
18 Uhr



tbd.
Klimaschutz in
Unternehmen

APRIL/MAI

Aufbruch-Veranstaltung:
Ergebnisse & Startschuss
für die Umsetzung



OFFENE FRAGEN...

INS HANDELN KOMMEN

Erste gute Beispiele, motivierende Worte und Angebote

DIE GRÜNE HAUSNUMMER



©Dawin Meckel

- Auszeichnung für besonders energieeffizientes Bauen und Sanieren
- Anforderungen: Standard eines KfW-Effizienzhauses oder
- Bereits über 1600 Grüne Hausnummern in Niedersachsen
- Viele gute Beispiele unter klimaschutz-niedersachsen.de/gruenehausnummer

Ein Projekt der

Klimaschutz- und
Energieagentur
Niedersachsen



In Kooperation mit



**KLIMASCHUTZ
AGENTUR**
REGION HANNOVER

SIEGFRIED BEYER, WEDEMARK

REGIONALES SANIERUNGSBEISPIEL

- EFH, Baujahr 1991
- 180 m² Wohnfläche
- Ziel: Reduzierung der notwendigen Energie für Heizung und Warmwassererzeugung



© Siegfried Beyer

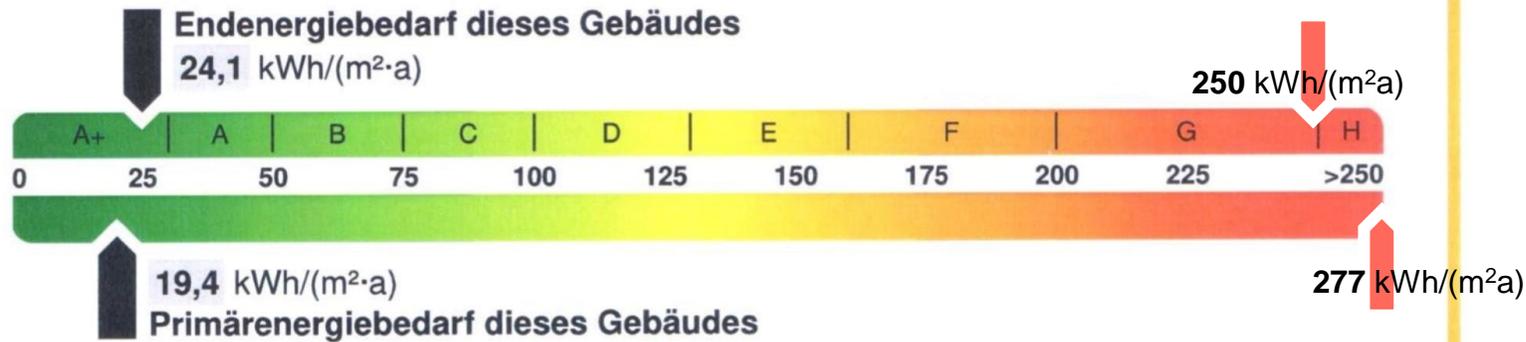


© Siegfried Beyer

- Durchgeführte Maßnahmen:
- Dämmung Gebäudehülle
- Heizungserneuerung: Wärmepumpe
- Installation einer PV-Anlage

Energiebedarf

Treibhausgasemissionen **6,0 kg CO₂-Äquivalent/(m²·a)**



Anforderungen gemäß GEG¹

Primärenergiebedarf

Ist-Wert **19,4 kWh/(m²·a)** Anforderungswert **112,0 kWh/(m²·a)**

Energetische Qualität der Gebäudehülle H_T

Ist-Wert **0,40 W/(m²·K)** Anforderungswert **0,56 W/(m²·K)**

Sommerlicher Wärmeschutz (bei Neubau) eingehalten

Für Energiebedarfsberechnungen verwendetes Verfahren

- Verfahren nach DIN V 18599
- Verfahren nach DIN V 4108-6 und DIN V 4701-10
- Vereinfachungen nach § 50 Absatz 4 GEG
- Regelung nach § 31 GEG ("Modellgebäudeverfahren")

Endenergiebedarf dieses Gebäudes (Pflichtangabe in Immobilienanzeigen)

24,1 kWh/(m²·a)



© Siegfried Beyer

KURZBEITRÄGE

Nachhaltig und innovativ: Wohnprojekt Springe, Renate Beblo



Quelle: Private Aufnahme Beblo

KURZBEITRÄGE

Nachhaltig und innovativ: Wohnprojekt Springe, Renate Beblo



Quelle: Private Aufnahme Beblo

KURZBEITRÄGE

Nachhaltig und innovativ: Wohnprojekt Springe, Renate Beblo



Quelle: Private Aufnahme Beblo

KURZBEITRÄGE



Bildquelle: <https://www.energieversorgung-sehnde.de/unternehmen/>

Natalie Heinrichs
Geschäftsführung der EVS Sehnde

IN DREI SCHRITTEN GUT BERATEN STARTEN ANGEBOTE DER KLIMASCHUTZAGENTUR

1. Wissen sammeln

2. Beraten werden

3. Nachfragen

WISSEN SAMMELN



Vorträge Online

Basiswissen

Grundlagenwissen zu

- Solarenergie
- Heizung
- Gebäudehülle

Wöchentlich mehrfach online

Spezialwissen

Vorträge mit Vertiefungsthemen

- Balkonsolar
- Lüftungsanlagen
- Ökologische Baustoffe

Monatlich



Demnächst NEU

Homepage

www.klimaschutz-hannover.de

www.klimaschutzagentur.de

demnächst neu und mit noch mehr Inhalt und digitalen Checks



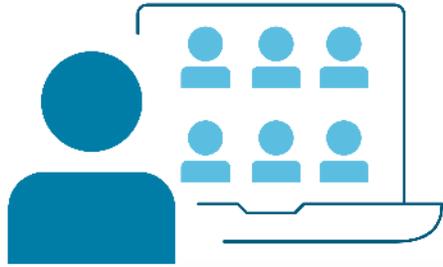
Schwarz auf weiß

Checklisten und Artikel

- Zeitungsseiten in HAZ und NP
- Checklisten
- Broschüren

Ausgelegt

BERATEN WERDEN UND NACHFRAGEN



Gruppenberatungen online

- Kostenlose Online-Beratungen in Kleingruppen
- Themen:
- energieeffiziente Heizungen Gebäudehülle und Solarenergie

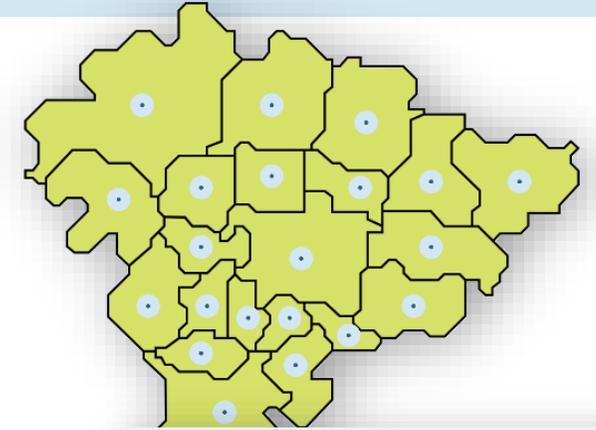
Wöchentliche Angebote



Individuelle Beratung am Haus

- Für umfassende und komplexe Sanierungen
- Erstberatung in Kooperation mit der Verbraucherzentrale
- Mit Beratungsbericht, nicht Gutachten
- Eigenanteil 30 Euro

Kontingent für jede Kommune, keine Warteliste



Energie-Treff/ Stammtisch

- Für Fragen in der Umsetzung
- Von Erfahrungen der Nachbarn profitieren
- Lokale Besonderheiten erfahren

**Energie-Treff Sehnde |
Thema Solar | 10.10. | 18
Uhr**

NEWSLETTER

Anmelden zum Newsletter:

monatliche Infos zu Veranstaltungen der KSA und Partnern, neuen Beratungsangeboten und Infos zu Fördermitteln für die Region Hannover



AUF EINEN BLICK: FÖRDERMITTELKOMPASS BUND, LAND, REGION, LOKAL



www.foerdermittelkompass.info

inkl. Förderangebote von
proKlima, dem EnergyCity-Fonds

WEITERE ANGEBOTE

Mein Klimacoach in Sehnde – am 6. November 2023

Wo liegt Ihr
Interesse?

- Großer Infoabend in Sehnde
 - Mögliche Themen: "Solarenergie" oder "Heizungserneuerung"
- Veranstaltung richtet sich an Ein- und Zweifamilienhaus-Besitzende
- Energieberatende geben Hintergrundinfos, Tipps und beantworten individuelle Fragen
- Vielleicht mit dabei: "Markt der Möglichkeiten" – hier präsentieren unterschiedliche Akteure ihre Angebote.

Weitere Veranstaltungen und Informationen unter:

<https://www.klimaschutz-hannover.de/infos-service/mein-klimacoach>



Bildquelle: Klimaschutzagentur Region Hannover 2023

FRAGEBOGEN ZUM QUARTIERSKONZEPT

In den nächsten Tagen online, zusammen mit einer Zusammenfassung und der Präsentation von heute

OFFENE FRAGEN...

A hand is shown in the lower right corner, holding a yellow chalk and drawing a large yellow star on a blackboard. The blackboard is covered with several white arrows pointing upwards and to the right. The text "VERÄNDERUNG? MUT!" is written in white capital letters at the bottom of the image.

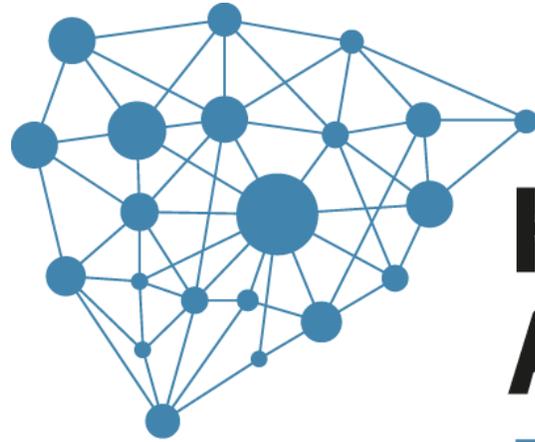
VERÄNDERUNG? MUT!



VIELEN DANK

Für Fragen stehen wir Ihnen jederzeit gern zur Verfügung!

Klimaschutzagentur Region Hannover GmbH | Udo Scherer | Goethestraße 19, 30169 Hannover
u.scherer@klimaschutzagentur.de, klimaschutzagentur.de



KLIMASCHUTZ AGENTUR

REGION HANNOVER