

# Die Klimaltaschagentur

Martin Komander & Dr. Carolin Klüsener  
Gemeinde Sibbesse  
am 28.01.2026 - 17:30 Uhr

# Agenda

- Begrüßung
- Kurzvorstellung zum aktuellen Stand des Klimaschutzkonzeptes  
Geschäftsführer der Klimaschutzagentur Referent Martin Komander
- Aktuelle ausgewählte Projekte – Referentin Dr. Carolin Klüsener
- Zeit für Fragen

# Das aktuelle Klimaschutzagenturteam



MBA, Dipl.-Ing. (FH)  
Martin Komander  
Geschäftsführer



M.Sc. Mario Schmidt  
Klimaschutzmanager



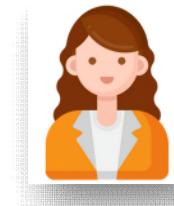
Dr. Regina Walther  
Klimaschutzbeauftragte  
Dipl. Biologin



B. Eng. Falk Neumaier  
Nachhaltigkeitsmanager



Dr. Carolin Klüsener  
Klimaschutzmanagerin



Anu Paudel  
Klimaschutzmanagerin  
(ab 01.02.2026)



## Zeitnahe Besetzung

- 0,5 Landesstelle § 18
- 1,0 Verwaltungsstelle
- 0,5 Klimaschutzmanager:in

# Vor Ort im Landkreis tätig...

Haben Sie Interesse? 0 51 21 - 309 27 77 | [info@klimaschutzagentur-hildesheim.de](mailto:info@klimaschutzagentur-hildesheim.de)



START

ÜBER UNS

WARUM  
KLIMASCHUTZ?

FÜR  
PRIVATPERSONEN

FÜR  
KOMMUNEN

FÜR  
UNTERNEHMEN

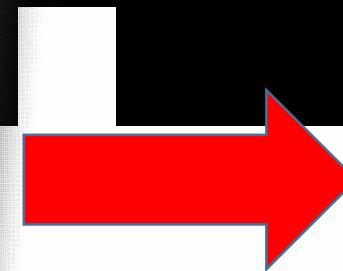
AKTUELLES &  
WISSENSWERTES

TERMINE



# Strategie: Klimaschutzkonzeptentwicklung

**KLIMA  
SCHUTZ  
AGENTUR  
LANDKREIS  
HILDESHEIM**



## Erläuterungen zum Kommunen-Steckbrief

Stand: 14.02.2024

### Allgemeine Angaben (Seite 1)

Kommunen können deutliche Unterschiede in Bezug auf geografische Größe, Bevölkerungsdichte, sozioökonomische Merkmale und in der Zusammensetzung des Gebäudebestandes aufweisen. Daraus ergeben sich unterschiedliche Herausforderungen und Chancen für den Klimaschutz. Es werden Daten aus der Statistik für das Jahr 2021 aufgeführt.

### Energie- und Treibhausgasbilanz 2021 (Seite 2)

Die Energie- und Treibhausgasbilanz basiert auf der Bilanzierungssystematik Kommunal (BISKO) und wurde mit dem Bilanzierungstool ECOSPEED Region erstellt. Es werden alle auf dem Territorium anfallenden Endenergieverbräuche erhoben und den Verbrauchssektoren Haushalte, Gewerbe-Handel-Dienstleistungen (GHD), Industrie und kommunale Einrichtungen zugeordnet. Die Daten werden ohne Witterungskorrektur (unbereinigt) verwendet. Eingangsdaten und Ergebnisse können für die eigene Kommune im Bilanzierungstool<sup>1</sup> eingesehen werden.

#### Endenerieverbrüche (nach Sektoren und nach Energieträger, Seite 2)

- Strom, Erdgas und Fernwärme sind lokale Daten, die vom zuständigen Energieversorgungsunternehmen bereitgestellt wurden, ebenso wie die Strom einspeisung aus erneuerbaren Energien.
- Heizöl, Holz und Flüssiggas wurden aus der Anzahl der Feuerungsanlagen (Datenbereitstellung durch die Schornsteinfegerinnung Südniedersachsen) und durchschnittlichen Verbräuchen berechnet.
- Solarthermie wurde aus der Kollektorfläche<sup>2</sup> und einem im Bilanzierungstool hinterlegten Flächenentrag ermittelt.
- Die Nutzung von Wärmepumpen wurde über den zum Betrieb benötigten Strom und einem angenommenen Wirkungsgrad (Jahresarbeitszahl) von 3,2 ermittelt. Die Jahresarbeitszahl beschreibt das Verhältnis zwischen der jährlich bereitgestellten Wärmemenge und der jährlich eingesetzten Strommenge. Die Wärmemenge entspricht demnach der 3,2fachen Strommenge.
- Die Ermittlung des Energieverbrauchs durch das Verkehrsabkommen wird vom IFEU<sup>3</sup> auf Basis des TREMOD Modells (Transport Emission Model)<sup>4</sup> berechnet und in ECOSPEED Region zur Verfügung gestellt. TREMOD bildet den Verkehr in Deutschland hinsichtlich seiner Verkehrs- und Fahrleistungen, Energieverbräuche und den zugehörigen Klimagas- und Luftschadstoff-emissionen ab.

<sup>1</sup> <https://region.ecospeed.ch/reco/>

<sup>2</sup> <https://www.solaratlas.de/>

<sup>3</sup> Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg gGmbH

<sup>4</sup> <https://www.ifeu.de/methoden-tools/modelle/tremod>

Erläuterungen zum Datenstammbrett | Seite 1

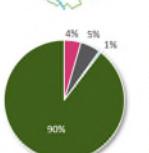
## Kommunen-Steckbrief Sibbesse



Stand: 25.03.2024

Allgemeine Kennzahlen	2021
Einwohner <sup>[1]</sup>	5.766
Einwohner pro km <sup>2</sup> <sup>[2]</sup>	80
m <sup>2</sup> Wohnfläche pro Einwohner <sup>[3]</sup>	58
Anzahl Pkw pro Einwohner <sup>[4]</sup>	0,70

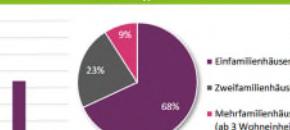
Flächennutzung [ha] <sup>[5]</sup>	2021
Siedlung	325
Verkehr	384
Gewässer	38
Vegetation	6.449
Landwirtschaft	3.628
Wald	2.760
Sonstiges	61
	7.196



### Anzahl Wohnungen nach Baujahr und Gebäudearten<sup>[6]</sup>



### Wohnfläche nach Gebäudearten<sup>[7]</sup>

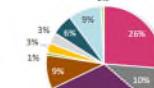


## Energie- und Treibhausgasbilanz 2021

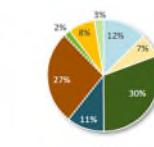
Endenerieverbrauch nach Sektoren	MWh <sup>[8]</sup>
Verkehr	13.468
Haushalte	39.107
Industrie	2.849
GHD	5.877
Kommunale Zuständigkeit	946
Gesamt	62.247



Endenerieverbrauch nach Energieträgern	MWh <sup>[8]</sup>
Strom	16.329
Heizöl EL	6.304
Erdgas	19.646
Biomassewärme	5.924
Umweltwärme	438
Sonnenkollektoren	1.672
Kohle	40
Flüssiggas	1.912
Benzin	3.636
Diesel	5.767
Biogene Kraftstoffe	579
Gesamt	62.247



Erneuerbare Energien	Anlagenanzahl <sup>[9]</sup>	MWh <sup>[10]</sup>
Windkraft	2	2.766
Photovoltaik	423	1.473
Biomassestrom	1	6.698
Wasserstrom	2	2.395
Biomassewärme	5.924	5.924
Umweltwärme	438	438
Sonnenkollektoren	1.672	1.672
Kraftstoffkraftstoffe	579	579
Gesamt	21.905	21.905



### Treibhausgasemissionen nach Sektoren

ECO <sub>2eq</sub> [t/a]	Verkehr	Haushalte	Industrie	GHD	Kommunale Zuständigkeit	Gesamt
Strom	4.746	10.684	1.022	1.433	290	18.174
Wärme						
Gesamt						



### Anteil der erneuerbaren Energien am Endenerieverbrauch

	Sibbesse	Landkreis Hildesheim	Niedersachsen
Strom	81%	40%	54%
Wärme	22%	4%	17%
Gesamt			

### Pro-Kopf-Energiebedarf

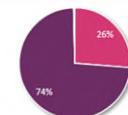
	Sibbesse	Landkreis Hildesheim	Deutschland
Pro-Kopf-Energiebedarf	10,8	27,9	28,9

### Pro-Kopf-Treibhausgasemissionen

	Sibbesse	Landkreis Hildesheim	Deutschland
Pro-Kopf-Treibhausgasemissionen	3,2	8,6	7,7

## Kommunale Zuständigkeiten 2021

Erneuerbarer Energieverbrauch nach Energieträgern	MWh <sup>[11]</sup>
Strom	248
Heizöl EL	-
Erdgas	694
Biomassewärme	1
Benzin	3
Diesel	3
Gesamt	946



## Nichtenergiebedingte Emissionen aus der Landwirtschaft 2021

Treibhausgasemissionen nach Wirtschaftsart	CO <sub>2eq</sub> [t/a]
Landwirtschaftliche Böden	7.000
Tierhaltung*	300
Gesamt	7.300

Treibhausgasemissionen nach Treibhausgasart	CO <sub>2eq</sub> [t/a]
CO <sub>2</sub> -Emissionen	700
N <sub>2</sub> O-Emissionen	5.600
CH <sub>4</sub> -Emissionen	1.000
Gesamt	7.300



### Quellen:

- [1] Landesamt für Statistik Niedersachsen
- [2] Zensus 2011; Ergänzung Zensus 2022 lag nicht vor (Stand 06.09.24)
- [3] Kraftfahrt-Bundesamt
- [4] Daten Energieversorger, ECOSPEED; Recherche IE Leipzig
- [5] Marktstatistikdatenregister
- [6] Übertragungsnetzbetreiber Bewegungsdaten
- [7] Umweltbundesamt
- [8] Statistisches Bundesamt
- [9] Daten kommunale Ämter
- [10] Berechnung nach Thünen-Institut, Daten Landwirtschaftszählung 2020

# Transparenz schaffen...



**Beschlüsse** für  
Maßnahmen und  
Investitionen

PROZESS



**Charakteristika**  
bzw. Merkmale  
einer Kommune,  
Region, Land

STRUKTUR \*



**Menschen** bzw.  
Bürger\*innen, die  
ihr Verhalten  
verändern

SUBJEKTE



**Aktivitätsverlage-  
rung** gemäß IPCC  
zur Reduktion von  
THG

MINDERUNGS-  
METHODEN \*



**Nachhaltige &  
lebenswerte**  
Kommune, Region,  
Land

WIRKUNGEN

# Veranstaltungshinweis

IHR ZUHAUSE.

IHRE ENTSCHEIDUNG.

IHRE WÄRMEPUMPE?

Kommunale Wärmeplanung, Wärmepumpe zur  
Wärmewende -  
wie die Kommunen und Ratsuchende Akzente  
setzen können -  
ein Vortrag mit Dr. Jens Clausen



Bei Interesse  
bitten wir um  
Anmeldung per  
E-Mail:



[info@klimaschutzagentur-hildesheim.de](mailto:info@klimaschutzagentur-hildesheim.de)

**Wo?**

Großer Sitzungssaal im Kreishaus  
Marie-Wagenknecht-Straße 3,  
31134 Hildesheim (Eingang B)

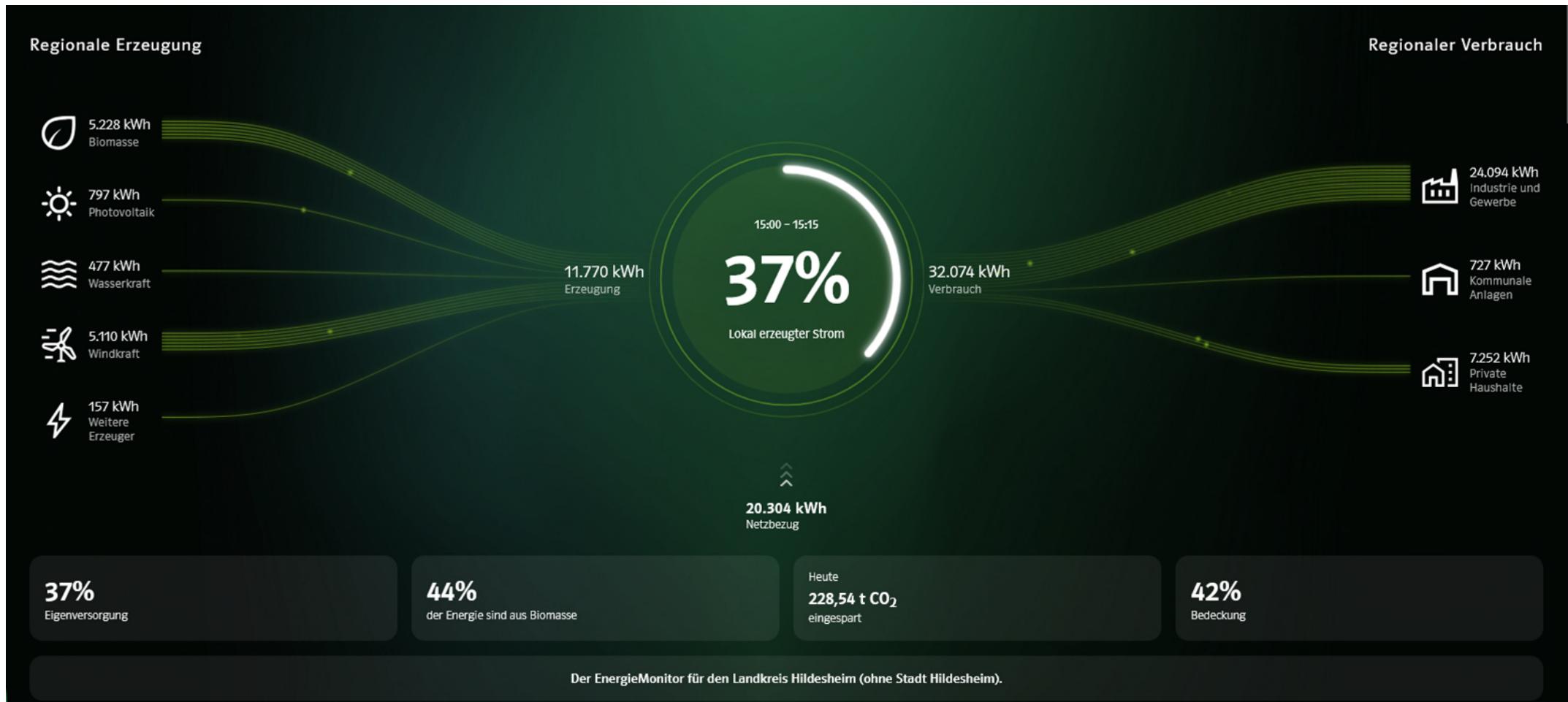
**Wann?**

12.02.2026,  
um 18:00 Uhr

KLIMA  
SCHUTZ  
AGENTUR  
LANDKREIS  
HILDESHEIM

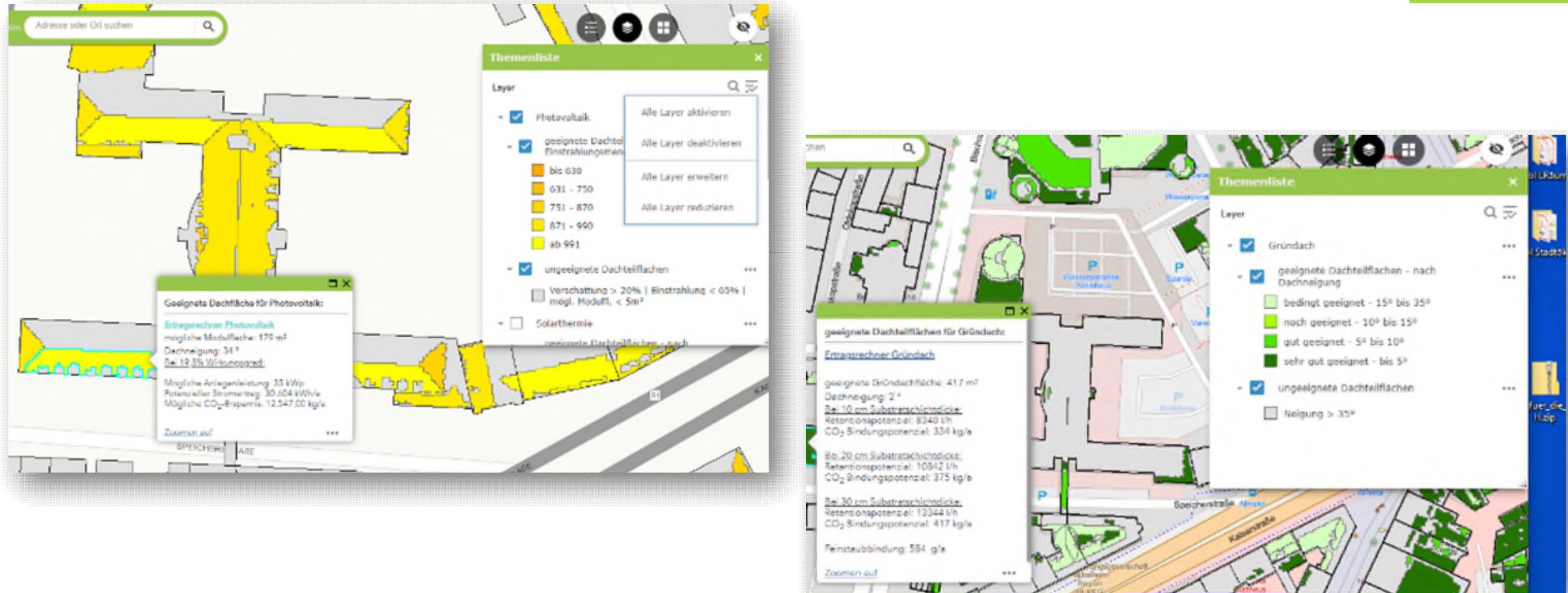
KLIMA  
SCHUTZ  
AGENTUR  
LANDKREIS  
HILDESHEIM

# Wissensvermittlung – EnergieMonitor



Quelle: Avacon

# Angebot für Privatpersonen: Solardach- und Gründachkataster



# Angebot für Privatpersonen: Solardach- und Gründachkataster



## VORTEILE VON SOLARDÄCHERN AUF EINEN BLICK

**Klimaschutz & Umwelt**

- > CO<sub>2</sub>-Einsparung durch die Reduktion von fossilen Brennstoffen für Heiz-, Warmwasser- und Strombedarf
- > Sie schützen das Klima mit selbst produzierten Erneuerbaren Energien
- > Solaranlagen erzeugen keinen Lärm oder Feinstaub
- > Wegfall von CO<sub>2</sub>-intensiven Transportwegen für fossile Brennstoffe

**Wirtschaftlichkeit**

- > Einsparung von Strom bzw. Heizkosten durch die Eigenversorgung über die Solaranlagen
- > Einspeisevergütung bei Stromüberschuss
- > Wertsteigerung der Immobilie
- > Größere Unabhängigkeit von steigenden Strom- und Heizpreisen
- > Erhöhung der regionalen nachhaltigen Wertschöpfung direkt vor Ort

**ACHTUNG!**  
Die Ergebnisse des Rechners ersetzen keine professionelle Beratung vor Ort. Eine Prüfung der Statik ist in jedem Fall nötig.

Kommen Sie mit Ihren Fragen auf uns zu!  
Gerne geben wir Ihnen weitere Informationen.

**KLIMA SCHUTZ AGENTUR LANDKREIS HILDESHEIM**  
**H**  
**05121 / 309-2777**  
**info@klimaschutzagentur-hildesheim.de**

Stand April 2022

**KLIMA SCHUTZ AGENTUR LANDKREIS HILDESHEIM**  
**BISCHOF-JANSSEN-STRASSE 31 - 31134 HILDESHEIM**  
**GESCHÄFTSFÜHRER: MARTIN KOMANDER**  
**EINGANG GESCHÄFTSSTELLE:**  
**SPEICHERSTRASSE/ECKE KAISERSTRASSE**  
**WWW.KLIMASCHUTZAGENTUR-HILDESHEIM.DE**

**Klimaneutral**  


## Die Region macht oben Energie

Ein SOLARDACH  
schnrt die Umwelt und  
den Geldbeutel.  
Wie? Wir helfen weiter.  
**KOSTENLOS!**

**KLIMA SCHUTZ AGENTUR LANDKREIS HILDESHEIM**  
**H**  
**www.landkreishildesheim.de**  
**www.klimaschutzagentur-hildesheim.de**

## VORTEILE VON GRÜNDÄCHERN AUF EINEN BLICK

### Wohlbefinden

### Umwelt

### Wirtschaftlichkeit

## Die Region wird oben grün

Eine DACHBEGRUNG  
schnrt die Umwelt und  
den Geldbeutel.  
Wie? Wir helfen weiter.  
**KOSTENLOS!**

**KLIMA SCHUTZ AGENTUR LANDKREIS HILDESHEIM**  
**H**  
**www.landkreishildesheim.de**  
**www.klimaschutzagentur-hildesheim.de**

# Angebot für Privatpersonen: neutrale Energieberatung von der VZN e.V.

- ✓ Vermittlung von Gebäude-Energieberatungen, Solarberatung, Heizungsberatung sowie der Terminkoordinierung der VZN-Stützpunkte
- ✓ Klimaschutzagentur übernimmt Eigenanteil von 40 Euro für die Beratung bei Ihnen zu Hause
- ✓ Dauerhafte Kooperation im Landkreis Hildesheim
- ✓ Terminkoordination über die Klimaschutzagentur



# Thermografie-Spaziergang in Sibbesse

**KLIMA  
SCHUTZ  
AGENTUR  
LANDKREIS  
HILDESHEIM**

## THERMOGRAFIE-SPAZIERGANG

### WAS IST THERMOGRAFIE?

Mit Hilfe von Wärmebildern, wie sie mit einer Thermografie-Kamera aufgenommen werden, wird ersichtlich, an welchen Stellen eine Gebäudehülle energetisch optimiert werden sollte.

Ein Großteil der zugeführten Energie in einem Haus geht über die **Gebäudehülle** verloren. Wärmelecks zu identifizieren und zu beheben ist nicht nur für den Klimaschutz wichtig, sondern schont durch **geringere Energiekosten** den eigenen Geldbeutel.



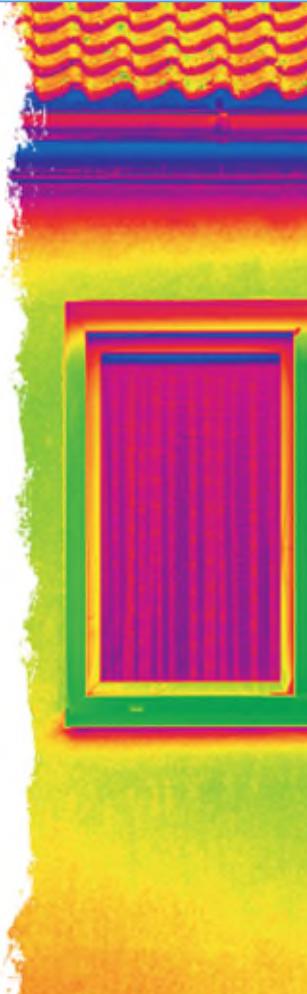
## THERMOGRAFIE-SPAZIERGANG

### ABLAUF

Nach einem kurzen Einführungsvortrag werden ausgewählte Gebäude begangen, Wärmebildaufnahmen erstellt und diese fachkundig besprochen. Die Route ist etwa 1 km lang.

Sollte es regnen oder schneien, werden die Kameras im kleinen Rahmen in den Räumlichkeiten am jeweiligen Treffpunkt getestet.

Unterstützt durch:



## THERMOGRAFIE-SPAZIERGANG

### EIN ABENDGANG MIT BESONDEREM BLICK

Erfahre mehr zum Thema bei einem unserer anstehenden Thermografie-Spaziergänge:

Wann: 17.02.2026 | 17:30 Uhr

Treffpunkt: Dorfgemeinschaftshaus Sibbesse  
Anmeldung:

dennis.markgraefe-juretzka@sibbesse.de  
oder  
 05065 / 801-26

Die Teilnahme ist kostenlos. Aufruf begrenzter Teilnehmendenzahl ist eine Anmeldung bis zum 13.02. erforderlich.





**DANKE**

Fragen?  
Jederzeit gern!

Klimaschutzagentur  
Landkreis Hildesheim gGmbH

Marie-Wagenknecht-Straße 3  
31134 Hildesheim

Info-Telefon:

05121/ 309-2777

[info@klimaschutzagentur-hildesheim.de](mailto:info@klimaschutzagentur-hildesheim.de)

[www.klimaschutzagentur-hildesheim.de](http://www.klimaschutzagentur-hildesheim.de)