

UMWELTZENTRUM HOLLEN IN GANDERKESEE

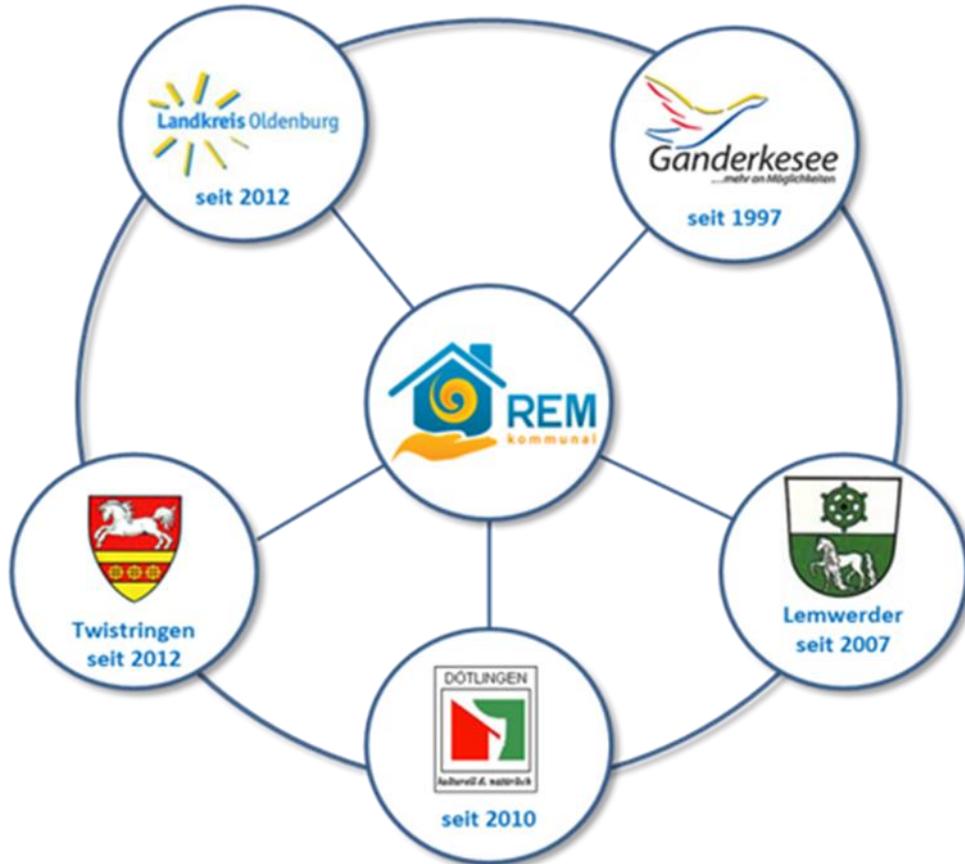
Ausschuss für Infrastruktur und Energie am 30.01.2024
Anlage zur Niederschrift zu TOP 11 (Dr.-Nr. 2024/842)



30.01.2024

Julius Schäfer

Fünf Kommunen ein Energiespar-Netzwerk



Bestandteile REM kommunal



□ Pädagogisches Programm



□ Controlling



□ Beratung / Austausch
(gering-investive Maßnahmen)



Pädagogisches Programm



- Energieteam-Schulungen
 - Ein Vormittag im Umweltzentrum Hollen
 - Alle Schulformen: 1-2 SchülerInnen aus den Klassen 2 bis 10

- Energiefüchse in Kitas
 - Einstündige spielerische Einheit mit Vorschulkindern

- Klimaschutz-Aktionstag für Kitas
 - Alle Kitas machen an gleichem Tag Motto-Tag zum Klimaschutz mit allen Kita-Kindern
 - Jährliche Fortbildung für ErzieherInnen im Umweltzentrum Hollen

REM kommunal

Energiesparen und Klimaschutz im ländlichen Raum

REM kommunal ▾ Klimaschutz-Aktionstag Pädagogische Angebote ▾ Controlling ▾ Kontakt ▾

Willkommen bei REM kommunal



REM kommunal ist ein zukunftsweisendes Kooperationsmodell mehrerer Kommunen im Oldenburger Land. Ziel ist die gemeinsame Umsetzung von Kommunalen Energiemanagement-Systemen (KEM).

An REM kommunal sind derzeit mehr als 110 Liegenschaften beteiligt – bundesweit einzigartig im ländlichen Bereich.

REM kommunal wurde 2015 beim Wettbewerb „Kommunaler Klimaschutz“ in der Kategorie Kommunales Energie- und Klimaschutzmanagement ausgezeichnet.

Koordiniert wird das Netzwerk REM kommunal durch das Regionale Umweltbildungszentrum Hollen e.V.



Wir freuen uns auf die nächste

JAN 8:30 - 12:00
22 **Gymnasium Ganderkesee**

[Kalender Anzeigen](#)

NEUESTE BEITRÄGE

- Workshop „Mehr Geld durch Energiesparen“ für Geflüchtete in Twistringen
- Neuer Referent der Energieteamschulungen!
- Ja wir gehen gern zu Fuß und das ist gut!
- Energiesparen im Dietrich-Bonhoeffer-Gymnasium Ahlhorn
- Fortbildung geht in die zweite Runde
- ErzieherInnen Fortbildung zum Klimaschutzaktionstag
- Die Energieteam-Schulungen gehen weiter
Dietrich Lütjen

REM Controlling

- Zählerstruktur bestimmen – Zähler identifizieren und zuordnen
- Monatliche Übermittlung der Zählerdaten durch Hausmeister / Verwaltung
- Datenerfassung und Auswertung mit Excel-Tool
 - Plausibilitäts-Kontrolle
 - Berechnung von fehlenden Zählerständen
 - Witterungsbereinigung
 - Erstellung von Kennzahlen inkl. Hochrechnung auf das Kalenderjahr
- Rückmeldung / Diskussion / Beratung mit Hausmeistern & Technikpersonal
- Automatisierte, standardisierte monatliche Auswertungen
 - Ergebnisse online unter: www.remkommunal.de
- Jährlicher „Kommunaler Energiebericht“
- Orientierung an DIN ISO 50001 – Internationaler Standard Energiemanagement-Systeme

2023

Rathaus Dötlingen

18.01.2024

Veränderung der Kosten

Monat	Wärme	Strom	Wasser	Summe
Januar	-125 €	-62 €	8 €	-178 €
Februar	-170 €	-86 €	-11 €	-266 €
März	-188 €	-141 €	-10 €	-338 €
April	-202 €	-3 €	-13 €	-217 €
Mai	-76 €	-16 €	-7 €	-99 €
Juni	-13 €	-36 €	-14 €	-63 €
Juli		-83 €	0 €	-83 €
August		84 €	-7 €	77 €
September		-24 €	2 €	-22 €
Oktober	12 €	232 €	7 €	251 €
November	-33 €	-106 €	5 €	-134 €
Dezember	-45 €	-130 €	0 €	-175 €
Differenz:	-838 €	-370 €	-39 €	-1.247 €
Gesamtkosten:	2.468 €	11.498 €	576 €	14.542 €
CO2 - Emission:	11.906 kg	19.399 kg		31.305 kg

Infos

Kommune: Dötlingen
 Kategorie: Rathäuser
 Nettofläche: 1.282 m²
 Referenzjahre: 2020, 2021, 2022

Auf Grund der Covid-19 Pandemie in 2020 und 2021 (Lockdown) kommt es zu Verbrauchsschwankungen.



Verbrauchskennzahlen

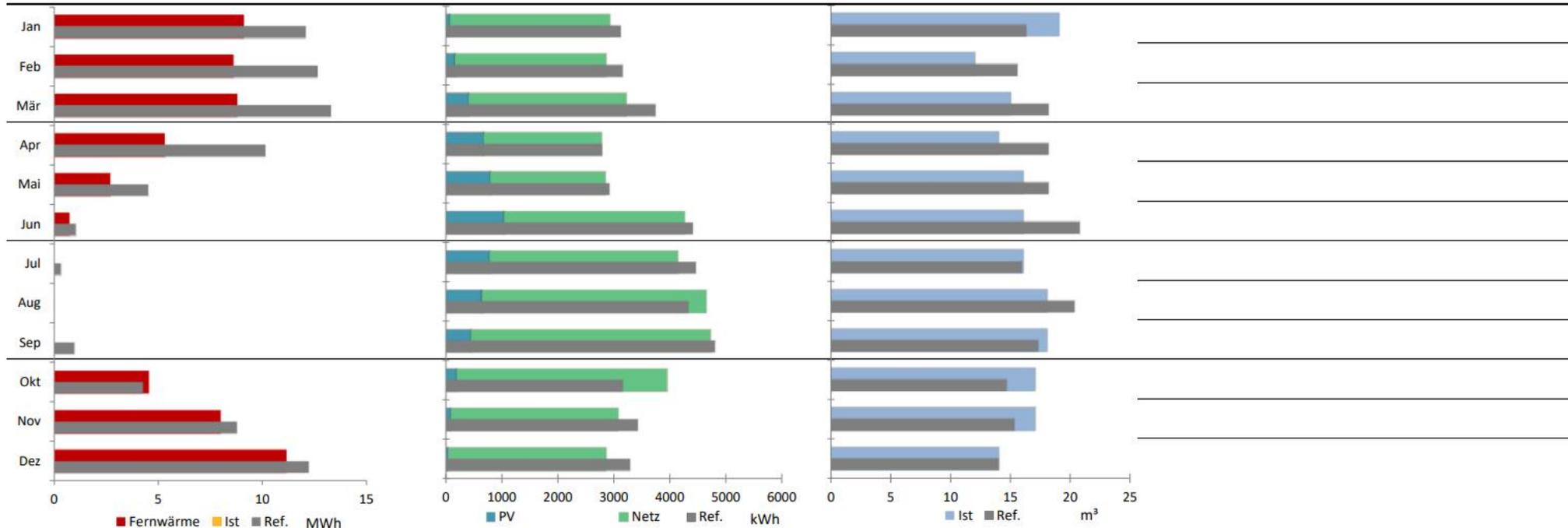
Jahr	Wärme kWh/m ² a	Strom kWh/m ² a	Wasser l/m ² a	CO ₂ kg/m ² a
2019	84	35,7	265	32,6
2020	108	35,5	226	35,5
2021	76	34,3	129	29,9
2022	64	32,8	143	28,0
2023	59	33,0	150	25,0

Anmerkungen

Anbaumaßnahmen
 Juli Anbau abgeschlossen, neue PV-Anlage

Wärme: -26,6% -21.353 kWh **Strom:** -3,1% -1.343 kWh **Wasser:** -6,3% -12.857 ltr.

Anmerkungen



Niedersächsisches Klimaschutz-Gesetz (NKlimaG)

§ 17 Energieberichte

(1) Jede Kommune erstellt einen Energiebericht und veröffentlicht diesen. Der Energiebericht soll dazu dienen, durch Offenlegung der Energieverbräuche Möglichkeiten zu deren Senkung und zur Einsparung von Energiekosten zu ermitteln.

(2) Der Energiebericht enthält mindestens folgende Angaben:

1. die je Kalenderjahr bei der Kommune anfallenden **Kosten für Strom- und Heizenergie**, die diesen Kosten **zugrunde liegenden Verbräuche** und die damit verbundenen **Emissionen von Kohlendioxid** sowie

2. die Verbräuche je Kalenderjahr an Strom- und Heizenergie derjenigen von der Kommune **genutzten Gebäude**, für die bei der Kommune Energiekosten anfallen und für die aufgrund von separaten Abnahmestellen Einzeldaten vorhanden sind, jeweils **bezogen auf die Nutzfläche** im Sinne des § 3 Abs. 1 Nr. 26, auch in Verbindung mit § 3 Abs. 1 Nr. 10 oder 22, des Gebäudeenergiegesetzes. Der Verbrauch an Heizenergie ist einer **Witterungsbereinigung** auf Grundlage eines den anerkannten Regeln der Technik entsprechenden Verfahrens zu unterziehen.

(3) Der Energiebericht ist **erstmalig für das Kalenderjahr 2022** zu erstellen und bis zum 31. Dezember 2023 zu veröffentlichen. Die folgenden Berichte umfassen jeweils einen Zeitraum von drei aufeinanderfolgenden Kalenderjahren (Berichtszeitraum), beginnend mit dem Kalenderjahr 2023, wobei die Angaben nach Absatz 2 für jedes Kalenderjahr in den Bericht aufgenommen werden müssen. Die Berichte sind jeweils bis zum 31. Dezember des auf den Berichtszeitraum folgenden Kalenderjahres zu veröffentlichen.

Der „neue“ Kommunale Energiebericht



1. Energiebericht nach NKlimaG – Wärme / Strom im Jahr 2022

- Energieverbrauch
- CO₂-Emissionen
- Kosten
- Kennzahlen (Energieverbrauch / m²) / witterungsbereinigt

2. Anhang: der alte REM kommunal - Jährliche Energiebericht

- jährliche Entwicklung
- Vergleichszahlen / Zielwerte
- Zusatzinformationen



**REM kommunal
Energiebericht
2022
Dötlingen**

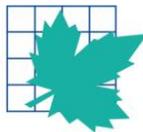
**Verbrauch Wärme-Energie in der
Gemeinde Dötlingen**

Liegenschaft	MWh	CO ₂ in t	Kosten	kWh/m ²
KiTa Filibuster Brettorf	45,3	9,1	2.128,29 €	174,3
Grundschule Dötlingen	123,8	25,0	5.690,08 €	103,3
KiTa Dötlinger Strolche	88,2	17,8	4.054,15 €	137,4
Turnhalle GS Dötlingen	57,9	11,7	2.660,47 €	96,5
Grundschule Neerstedt	226,6	45,8	9.526,10 €	117,4
Kita Neerstedt	86,1	17,4	3.659,31 €	120,8
Turnhalle GS Neerstedt	40,5	8,2	1.783,57 €	105,0
Haus der Generationen	214,4	43,3	12.163,90 €	582,7
HdV Brettorf (gesamt)	211,5	42,7	9.842,28 €	111,7
Gesangsverein HdV	2,8	0,6	132,08 €	41,1
Große Sporthalle Neerstedt	182,1	36,8	6.925,67 €	119,4
Rathaus Dötlingen	66,7	13,5	2.795,07 €	64,1
HLW-Neerstedt	28,8	5,8	1.207,74 €	147,4
Haus Diers (Asyl)	65,2	13,2	2.731,20 €	308,3
Bauhof Neerstedt	17,1	3,5	795,23 €	44,1
DGH Grad	12,6	2,5	585,82 €	79,5
Wassermühle	14,0	2,8	649,42 €	67,7
TVD Dötlingen	24,8	5,0	1.155,61 €	44,1
DGH Klattenhof	15,7	3,2	732,66 €	165,8
Püttenhus	4,9	1,0	229,05 €	118,9
FFW Dötlingen	62,4	12,6	2.905,31 €	172,4
Bahnhof Brettorf (Asyl)	45,5	9,2	2.115,78 €	240,4
FFW Neerstedt	27,4	5,5	1.275,57 €	51,9
Summe	1.619,0	327,0	73.616,07 €	



erstellt durch

**Umweltzentrum
Hollen**



Stand: 23.11.2023



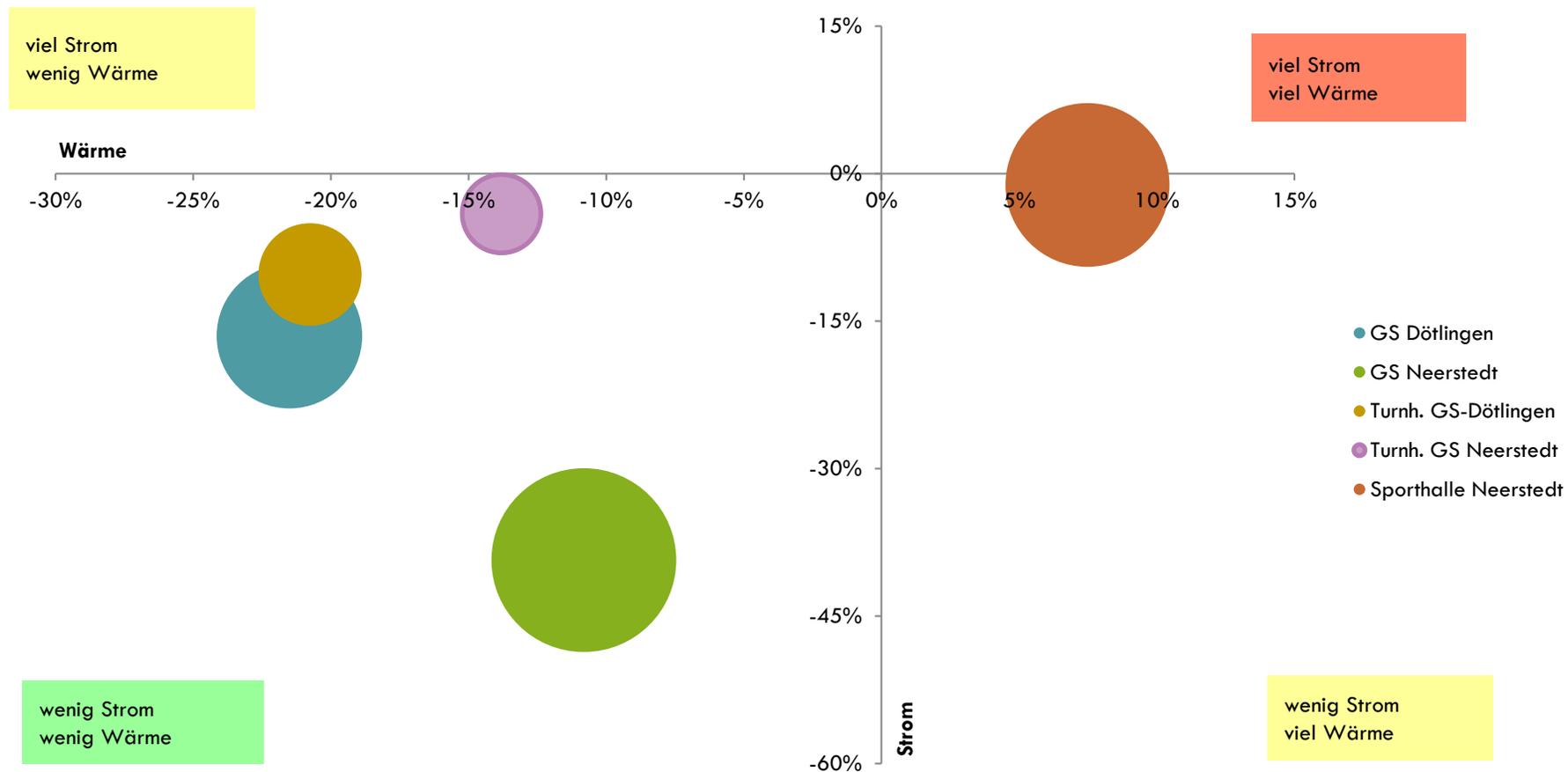
Verbrauch Wärme-Energie in der Gemeinde Dötlingen

Liegenschaft	MWh	CO ₂ in t	Kosten	kWh/m ²
KiTa Filibuster Brettorf	45,3	9,1	2.128,29 €	174,3
Grundschule Dötlingen	123,8	25,0	5.690,08 €	103,3
KiTa Dötlinger Strolche	88,2	17,8	4.054,15 €	137,4
Turnhalle GS Dötlingen	57,9	11,7	2.660,47 €	96,5
Grundschule Neerstedt	226,6	45,8	9.526,10 €	117,4
Kita Neerstedt	86,1	17,4	3.659,31 €	120,8
Turnhalle GS Neerstedt	40,5	8,2	1.783,57 €	105,0

Gesamtbilanz 2022

	Verbrauch [MWh/a]	CO ₂ [t/a]	Kosten [€]
Strom	351,2	157,9	83.330
Wärme	1.619	327	73.616
Summe	2.140,2	484,9	156.946

Strom- und Wärmeverbrauch im Vergleich zum REM Durchschnitt



Ausblick

Vielen Dank für die
Aufmerksamkeit!

