

Energiebericht 2022

betrachtet die Energieverbräuche aus dem Jahr 2021

Der vorliegende Bericht bildet die Aktualisierung der energetischen Ist-Situation des Jahres 2021 der 3 Handlungsfelder ab:

1. Gebäude

2. Stromnutzung

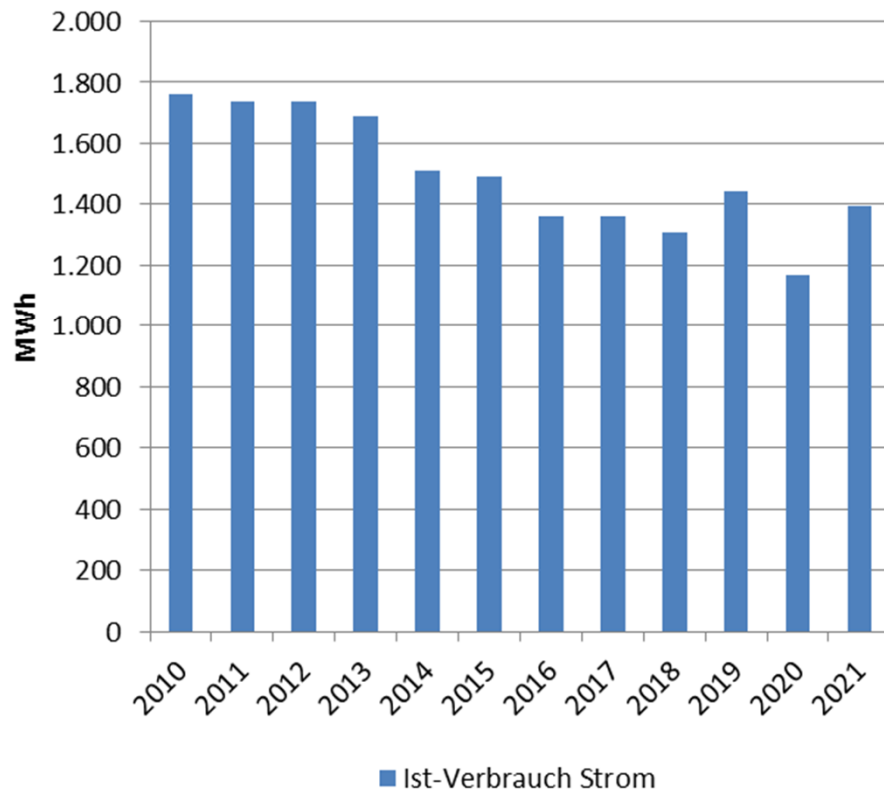
3. Verkehr

1. Gebäude

Handlungsfeld Kommunale Gebäude – Kreisliegenschaften

STROM 2021

Stromverbrauch Gebäude 2010 - 2021



2010 vs. 2020
-33,8%
-597 MWh

2010 vs. 2021
-21%
-369 MWh

2020 vs. 2021
+16%
+228 MWh

STROM 2021 – Vergleichskennwert Energieeffizienzklasse B

A+	A	B	C	D	E	F	G	H
----	---	---	---	---	---	---	---	---

Ergebnis 2018	Ergebnis 2019	Ergebnis 2020	Ergebnis 2021	STROM Gebäude	Einsparpotential in %	Einsparpotential pro qm in kWh	qm NGF	Einsparpotential in MWh	Verbrauchskennwert kWh/(m²a)	Vergleichskennwert B kWh/(m²a)
B	B	B	B	RBZ	-27,3	-3,0	18493	-55,5	11	14
D	D	C	C	Kreishaus	20,0	5,0	8777	43,9	25	20
D	F	C	E	Sophie-Scholl-Gymnasium	38,9	7,0	11237	78,7	18	11
H	G	E	F	Detlefsengymnasium	56,0	14,0	7066	98,9	25	11
G	H	G	F	Sporthalle am Lehmwohld	71,4	25,0	4815	120,4	35	10
C	C	B	C	Feuertechnische Zentrale	-6,3	-1,0	6963	-7,0	16	17
A	B	B	D	Steinburgschule	24,5	12,0	2641	31,7	49	37
C	D	C	D	Verkehrsaufsicht	25,9	7,0	1799	12,6	27	20
C	C	C	C	Gesundheitsamt	16,7	4,0	1101	4,4	24	20
A	B	B	B	Egeb Wirtschaftsförderung	-11,1	-2,0	786	-1,6	18	20
D	C	C	C	Kutscherhaus	20,0	5,0	113	0,6	25	20
A	A	A+	A+	Brunnenstraße 45	-433,3	-13,0	3031	-39,4	3	16
A	A	A	A+	Kreismuseum Prinzesshof	-212,5	-17,0	1719	-29,2	8	25
A+	A+	C	D	Zentrale Straßenmeisterei	23,1	3,0	1719	5,2	13	10
A	A	A+	A+	Brückenwärterhaus	-183,3	-11,0	178	-2,0	6	17

Zuständigkeit Sporthalle
am Lehmwohld: Stadt
Itzehoe

Detlefsengymnasium: Neubau Sporthalle inkl. Geothermie (Juni 2020), Schule: Photovoltaik (2020) und neue Gasanlage (2019) und BHKW (46. KW, 2019)

STROM 2021 – Vergleichskennwert Energieeffizienzklasse A+

A+	A	B	C	D	E	F	G	H
----	---	---	---	---	---	---	---	---

Ergebnis 2018	Ergebnis 2019	Ergebnis 2020	Ergebnis 2021	STROM Gebäude	Einsparpotential in %	Einsparpotential pro qm in kWh	qm NGF	Einsparpotential in MWh	Verbrauchskennwert kWh/(m²a)	Vergleichskennwert A+ kWh/(m²a)
B	B	B	B	RBZ	54,5	6,0	18493	111,0	11	5
D	D	C	C	Kreishaus	72,0	18,0	8777	158,0	25	7
D	F	C	E	Sophie-Scholl-Gymnasium	77,8	14,0	11237	157,3	18	4
H	G	E	F	Detlefsengymnasium	84,0	21,0	7066	148,4	25	4
G	H	G	F	Sporthalle am Lehmwohld	88,6	31,0	4815	149,3	35	4
C	C	B	C	Feuertechnische Zentrale	62,5	10,0	6963	69,6	16	6
A	B	B	D	Steinburgschule	73,5	36,0	2641	95,1	49	13
C	D	C	D	Verkehrsaufsicht	74,1	20,0	1799	36,0	27	7
C	C	C	C	Gesundheitsamt	70,8	17,0	1101	18,7	24	7
A	B	B	B	Egeb Wirtschaftsförderung	61,1	11,0	786	8,6	18	7
D	C	C	C	Kutscherhaus	72,0	18,0	113	2,0	25	7
A	A	A+	A+	Brunnenstraße 45	-100,0	-3,0	3031	-9,1	3	6
A	A	A	A+	Kreismuseum Prinzesshof	0,0	0,0	1719	0,0	8	8
A+	A+	C	D	Zentrale Straßenmeisterei	69,2	9,0	1719	15,5	13	4
A	A	A+	A+	Brückenwärterhaus	-16,7	-1,0	178	-0,2	6	7

STROM 2021:

Positive und negative Diskrepanzen zum Vorjahr:

Ergebnis 2019	Ergebnis 2020	Ergebnis 2021	STROM Gebäude
B	B	B	RBZ
D	C	C	Kreishaus
F	C	E	Sophie-Scholl-Gymnasium
G	E	F	Detlefsengymnasium
H	G	F	Sporthalle am Lehmwohld
C	B	C	Feuertechnische Zentrale
B	B	D	Steinburgschule
D	C	D	Verkehrsaufsicht
C	C	C	Gesundheitsamt
B	B	B	Egeb Wirtschaftsförderung
C	C	C	Kutscherhaus
A	A+	A+	Brunnenstraße 45
A	A	A+	Kreismuseum Prinzesshof
A+	C	D	Zentrale Straßenmeisterei
A	A+	A+	Brückenwärterhaus

FAZIT

Vergleich 2020 versus 2021:

Schlecht vergleichbar durch Lockdown und den damit einhergehenden Schließzeiten.

Vergleich 2019 versus 2020:

Das Corona Jahr 2020 verursacht insgesamt weniger Stromverbräuche in den Schulen (Lockdown, Schulschließung, weniger Nutzung Sporthallen durch Vereine), dafür mehr in den Bürogebäuden (erhöhte Digitalisierung, online Konferenzen etc.).

Vergleich 2019 versus 2021:

Bis auf wenige Liegenschaften wurde insgesamt weniger Strom verbraucht.

In der Steinburgschule war das BHKW z.T. defekt, sodass kein Strom produziert wurde.

STROM 2021 – Übersicht Gebäude

2021 STROM Gebäude Kreisverwaltung	Energy Versorger	Umwelt- auswirkung g/kWh	Stromverbrauch 2021 in kWh	2021		
				Tonnen CO2	Stromverbrauch 2021 in MWh	Kosten 2021 in Euro/brutto
SSG (60%)	Stadtwerke Itzehoe	128	196.073	25	196	30.491
SSG Sporthalle (60%)	Stadtwerke Itzehoe	128	166.796	21	167	38.055
RBZ	Stadtwerke Itzehoe	0	216.803	0	217	59.494
Detlefsengymnasium	emb we are energy	0	173.414	0	173	51.054
Steinburg-Schule	emb we are energy	0	128.240	0	128	36.213
Kreishaus inkl. Bauamt	emb we are energy	0	216.878	0	217	55.032
Bahnhofstraße 25&27	Stadtwerke Dachau	0	7.868	0	8	2.282
Gesundheitsamt	Stadtwerke Dachau	0	26.951	0	27	7.486
Egeb	Stadtwerke Dachau	0	14.246	0	14	4.012
Kreismuseum	Stadtwerke Dachau	0	11.228	0	11	3.147
Kutscherhaus	Stadtwerke Dachau	0	2.785	0	3	821
Verkehrsaufsicht	Stadtwerke Dachau	0	45.886	0	46	12.664
Straßenmeisterei	Stadtwerke Dachau	0	22.015	0	22	6.212
FTZ	emb we are energy	0	136.418	0	136	42.132
Brunnenstraße 45	Stadtwerke Dachau	0	10.082	0	10	2.905
Brückenwärterhäuschen	Stadtwerke Dachau	0	1.019	0	1	299
Klappbrücke	Stadtwerke Dachau	0	10.158	0	10	2.843
Ecklak	emb we are energy	0	7.706	0	8	8.015
				46 t CO2	1.395 MWh	355.670 €/brutto

STROM 2021 – Übersicht Gebäude– angemietet für Interim

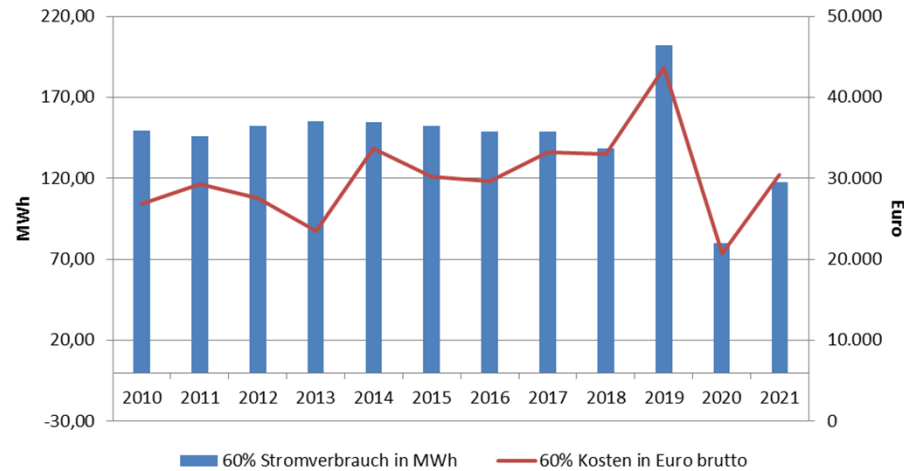
2021 STROM Gebäude angemietet	Energy Versorger	Umwelt- auswirkung g/kWh	Stromverbrauch 2021 in kWh	2021		
				Tonnen CO2	Stromverbrauch 2021 in MWh	Kosten 2021 in Euro/brutto
Lindenstraße 61	Stadtwerke Dachau	0	3.612	0	3,6	1.054
Beethovenstraße 7	Stadtwerke Dachau	0	23.424	0	23,4	6.606
Beethovenstraße 2	Stadtwerke Dachau	0		0		
Bahnhofstraße 9	Stadtwerke Dachau	0	5.736	0	5,7	1.734
Langer Peter 27	Stadtwerke Dachau	0		0		
Viktoriastraße 27a	Stadtwerke Dachau	0	1.368	0	1,4	442
Poststraße 9	Stadtwerke Dachau	0		0		
Brookstraße 1	Stadtwerke Dachau	0	5	0	0,0	11
Hinter dem Klosterhof 23	Stadtwerke Dachau	0	471	0	0,5	222
Sandkuhle 12-16	Stadtwerke Dachau	0	107	0	0,1	75
				0 t CO2	35 MWh	10.144 €/brutto

Interimsgebäude Kreishausneubau: Da sich diese Gebäude nicht im Eigentum der Kreisverwaltung befinden und somit kein direktes Handlungsfeld darstellen, werden sie im E-Bericht nicht mitbetrachtet.

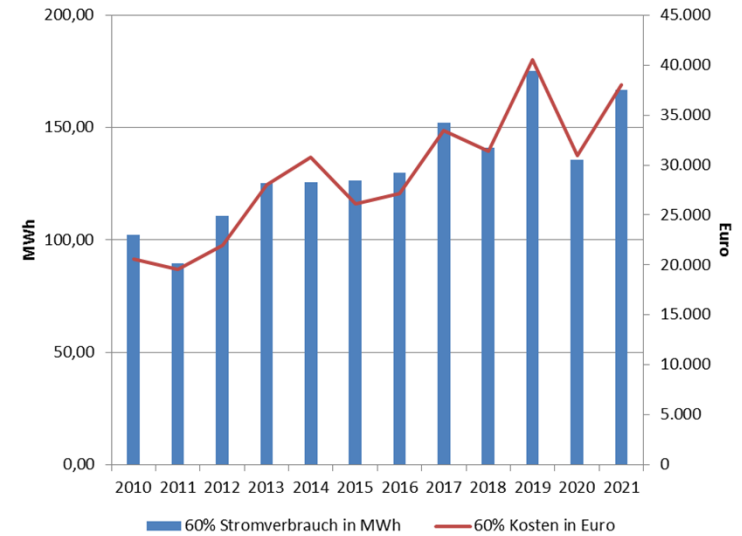
27.10.2022:
Abrechnungen liegen
noch nicht vor.

STROM 2021 – Übersicht Gebäude

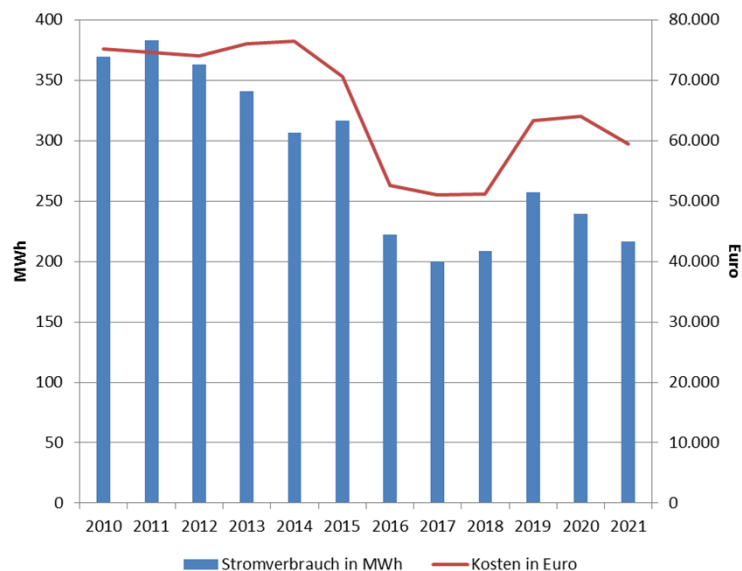
SSG & GemSch ohne Sporthalle (60%): Stromverbrauch und Kosten 2010-2021



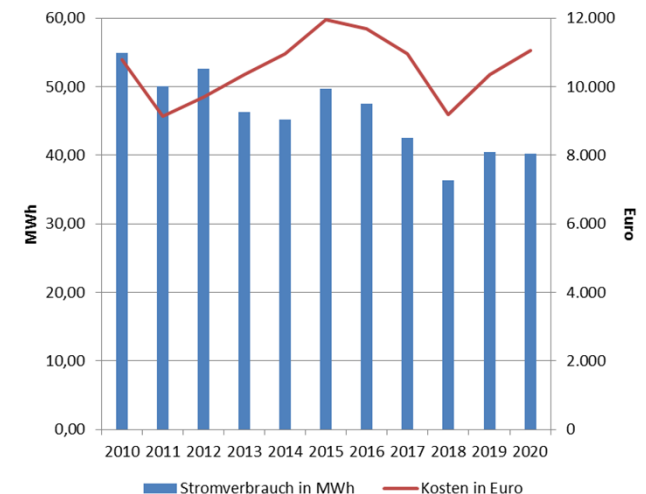
Sporthalle Sophie-Scholl-Gymnasium (60%): Stromverbrauch und Kosten 2010-2021



RBZ: Stromverbrauch und Kosten 2010-2021

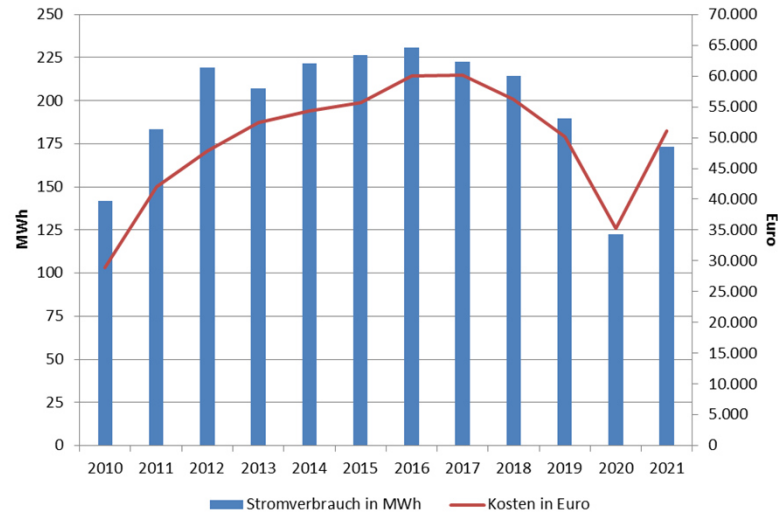


Gesundheitsamt/egeb: Stromverbrauch und Kosten 2010-2021

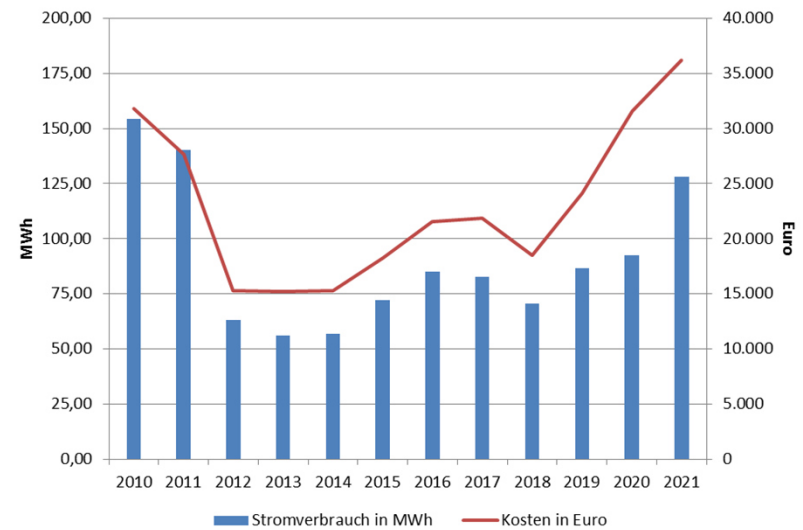


STROM 2021 – Übersicht Gebäude

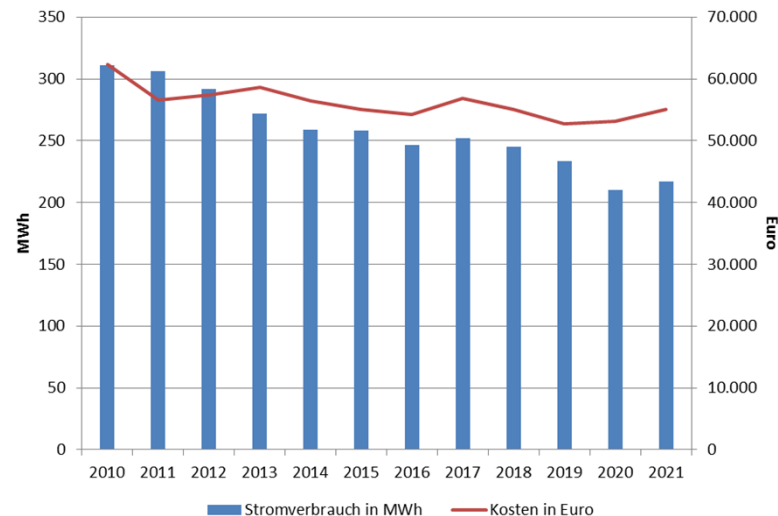
**DG Mensa & Schulgebäude & Sporthalle:
Stromverbrauch und Kosten 2010-2021**



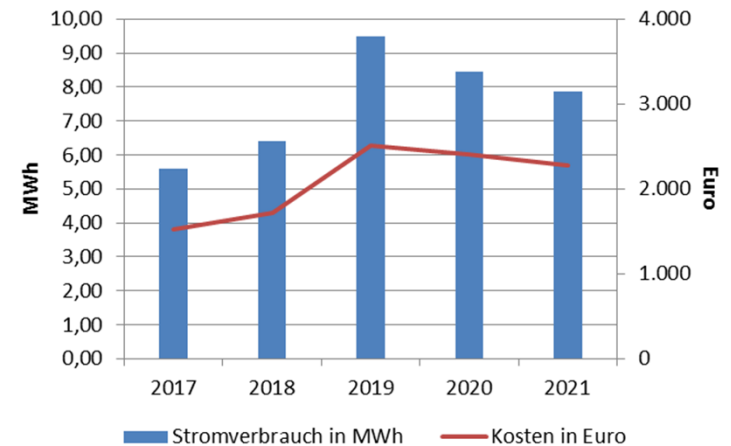
**Steinburg-Schule:
Stromverbrauch und Kosten 2010-2021**



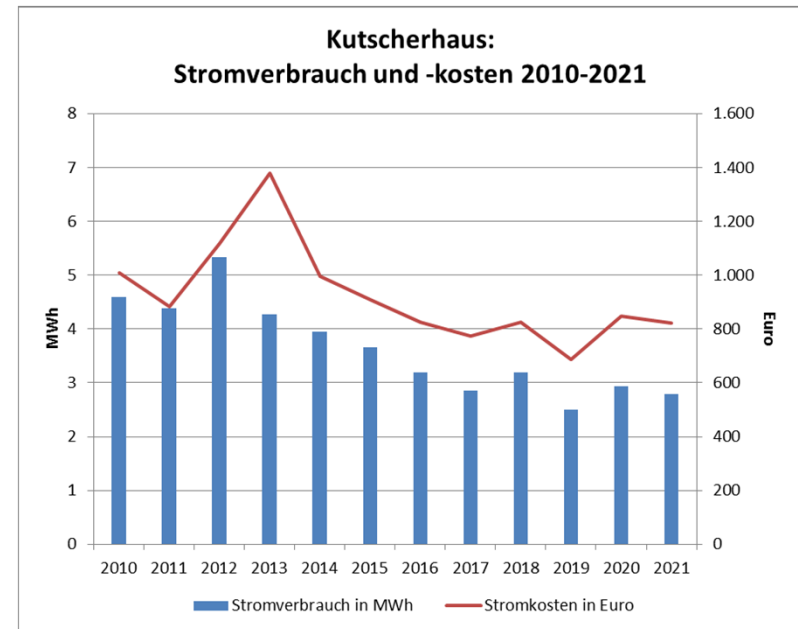
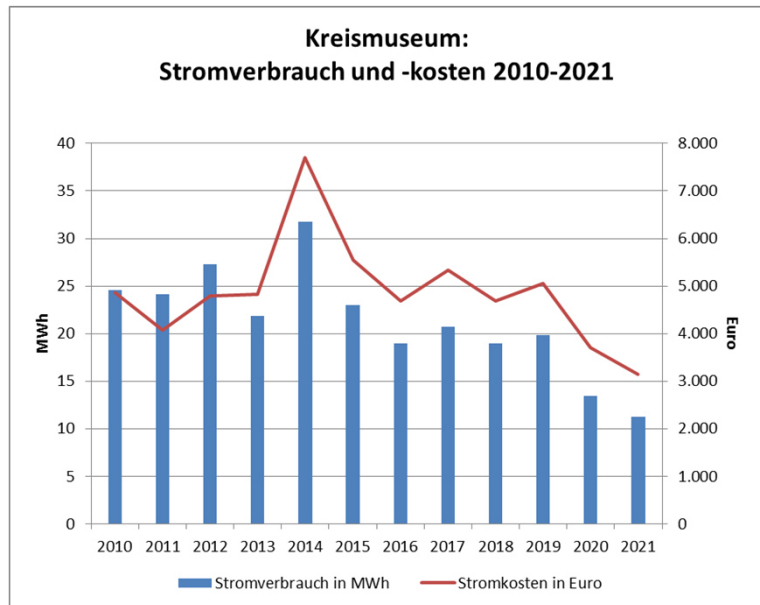
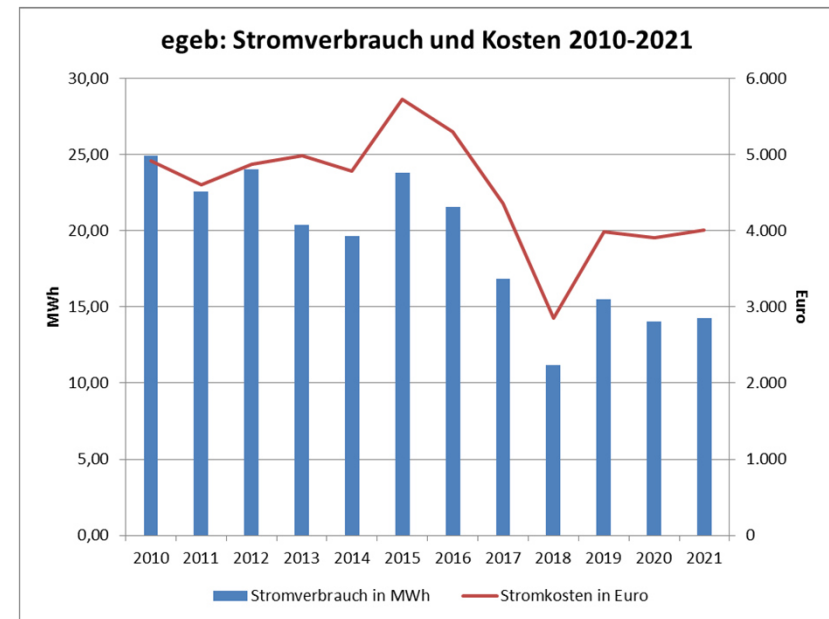
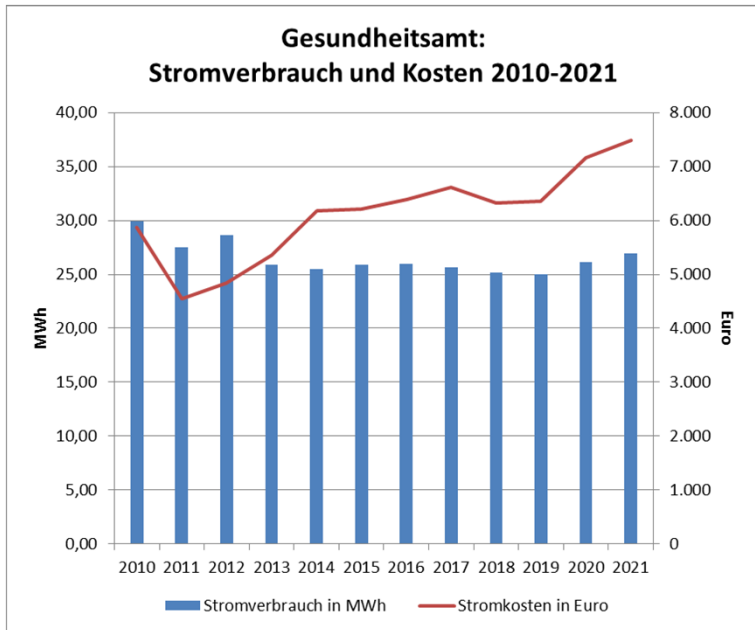
**Kreishaus inkl. Bau- und Umweltamt :
Stromverbrauch und Kosten 2010-2021**



**Bahnhofstraße 25 & 27 :
Stromverbrauch und Kosten 2010-2021**

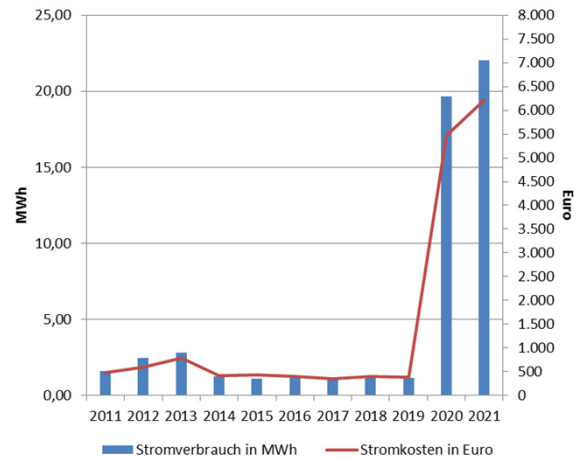


STROM 2021 – Übersicht Gebäude

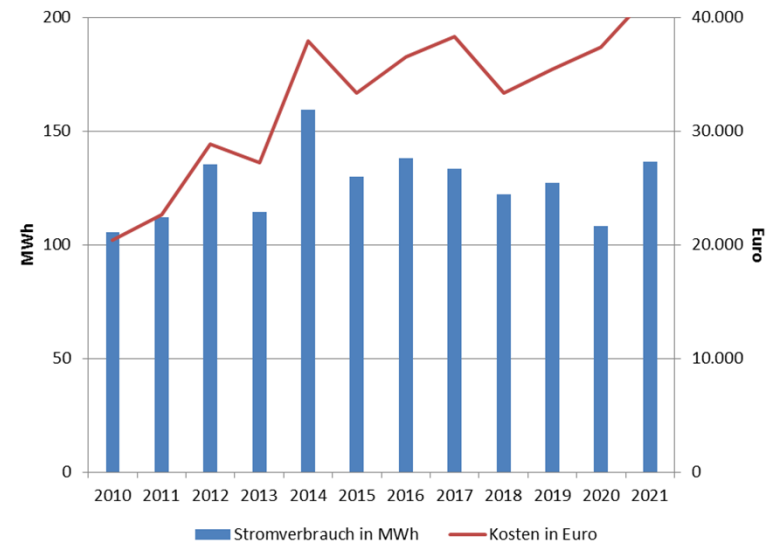


STROM 2021 – Übersicht Gebäude

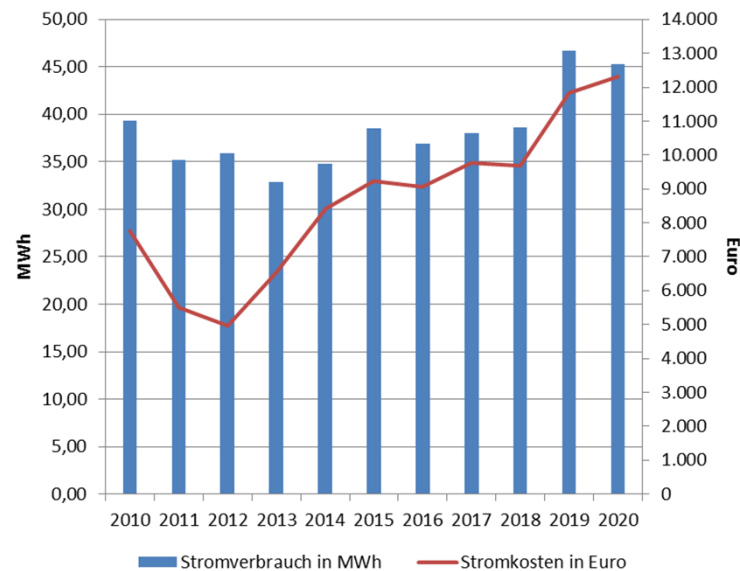
Straßenmeisterei: Stromverbrauch und -kosten 2011-2021



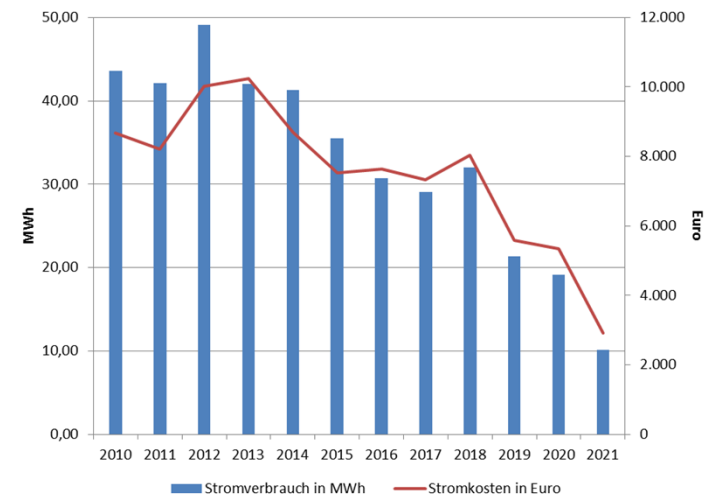
Feuertechnische Zentrale: Stromverbrauch und -kosten 2010-2021



Verkehrsaufsicht: Stromverbrauch und Kosten 2010-2021

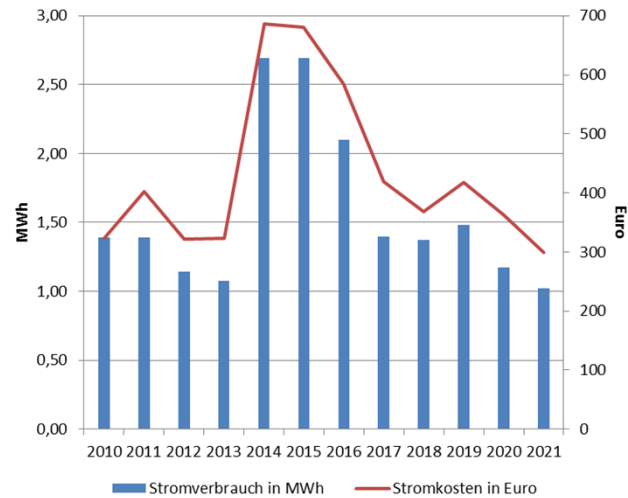


Brunnenstraße 45: Stromverbrauch und -kosten 2010-2021

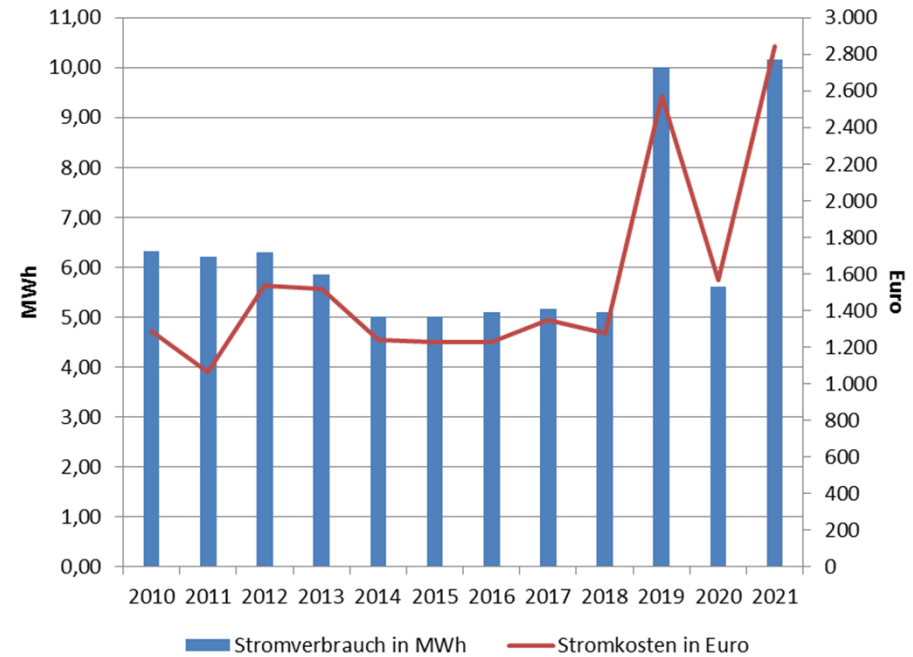


STROM 2021 – Übersicht Gebäude

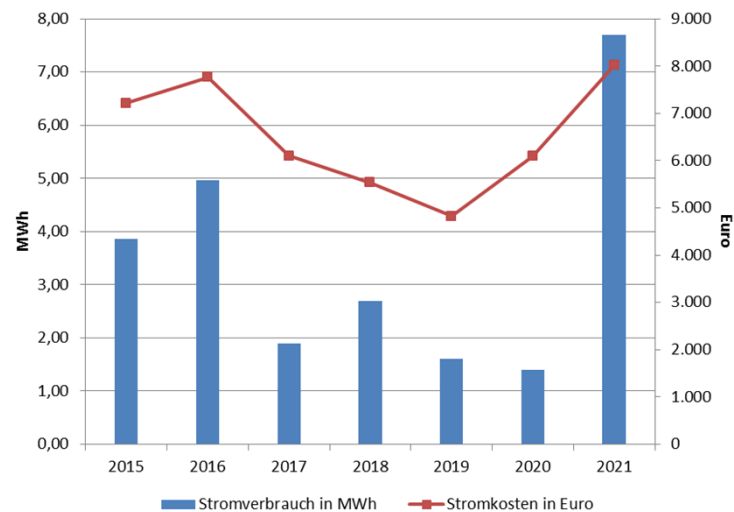
**Brückenwärterhäuschen:
Stromverbrauch und -kosten 2010-2021**



**Klappbrücke:
Stromverbrauch und -kosten 2010-2021**



**Kanalstrich Ecklak:
Stromverbrauch und -kosten 2015 bis 2021**

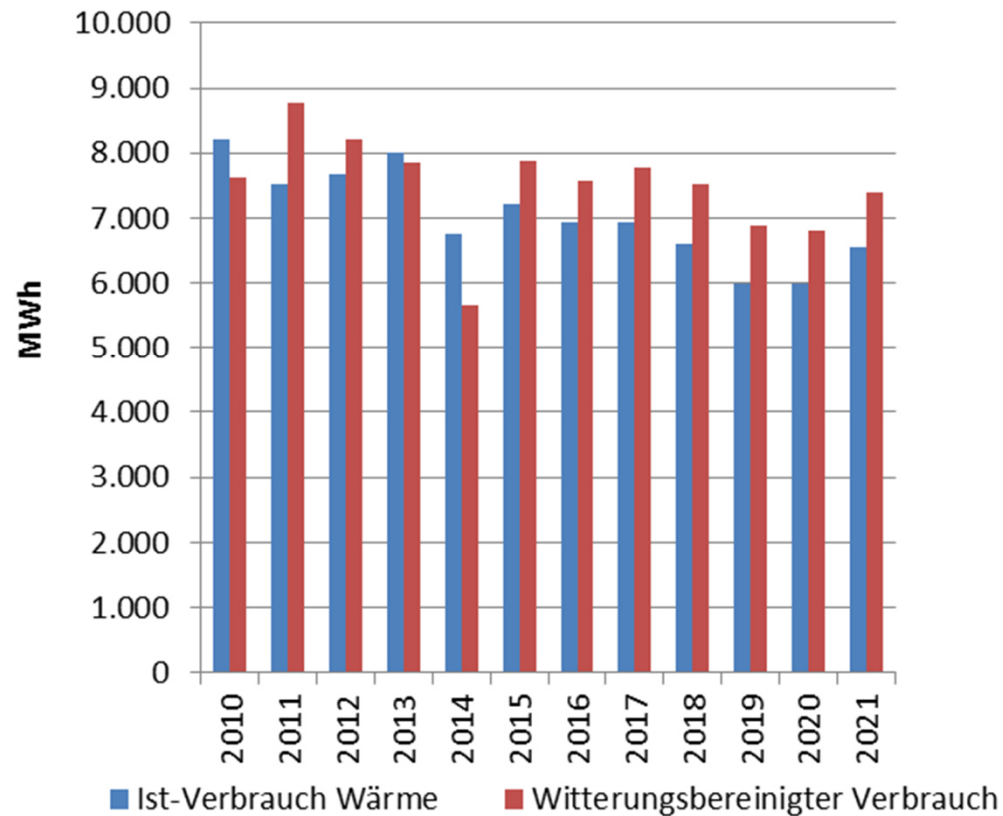


1. Gebäude

Handlungsfeld Kommunale Gebäude – Kreisliegenschaften

WÄRME 2021

Wärmeverbrauch Gebäude 2010 - 2021



2010 versus 2021
Wittb. -3 %
-242 MWh

2010 versus 2021
-20%
-1.676 MWh

Klimakorrek-
faktor

2016
Faktor 1,09

2017
Faktor 1,12

2018
Faktor 1,14

2019
Faktor 1,15

2020
Faktor 1,14

2021
Faktor 1,14

WÄRME 2021 – Vergleichskennwert Energieeffizienzklasse B

A+	A	B	C	D	E	F	G	H
Ergebnis 2021	WÄRME Gebäude	Verbrauchs-kennwert (kWh/(m²a))	Vergleichs-kennwert B (kWh/(m²a))	Einspar-potential pro qm in kWh	Einspar-potential in %	qm NGF	Einspar-potential in MWh	
D	RBZ	108	88	20	19	18493	370	
C	SSG & Sporthalle	100	95	5	5	9631	48	
D	Kreishaus	117	91	26	22	6425	167	
E	Steinburgschule Itzehoe	305	205	100	33	2641	264	
D	Detlefsengymnasium	111	90	21	19	7066	148	
G	Gesundheitsamt+egeb	180	91	89	49	1887	168	
A	Brunnenstraße 45	57	98	-41	-72	3031	-124	
A	Feuertechnische Zentrale	89	126	-37	-42	5463	-202	
D	Kreismuseum Prinzesshof	109	87	22	20	1332	29	
B	Zentrale Straßenmeisterei	86	114	-28	-33	1719	-48	
A	Verkehrsaufsicht	58	91	-33	-57	1799	-59	
F	Kutscherhaus	189	91	98	52	113	11	
A	Brückenwärterhaus	63	91	-28	-44	178	-5	

Kreishausneubau

weniger Mitarbeitende im Gebäude Kreishaus ab 2021

Kreismuseum & Kutscherhaus: ITI (Sockelbereich-entfeuchtung, Heizung, Lüftung, Beleuchtung)

Steinburgschule Gesamtkonzept Energie: Innenraumbeleuchtung LED, Lüftungsanlage, Beckenwasserpumpe, Waschbecken mit Warmwasser ausgestattet, Fassade des Thermalbad.

Detlefsengymnasium: Neubau Sporthalle inkl. Geothermie (Juni 2020), Schule: Photovoltaik (2020) und neue Gasanlage (2019) und BHKW (46. KW, 2019)

WÄRME 2021 – Vergleichskennwert Energieeffizienzklasse A+

A+	A	B	C	D	E	F	G	H
----	---	---	---	---	---	---	---	---

Ergebnis 2021	WÄRME Gebäude	Verbrauchs-kennwert (kWh/(m²a))	Vergleichs-kennwert A+ (kWh/(m²a))	Einspar-potential pro qm in kWh	Einspar-potential in %	qm NGF	Einspar-potential in MWh
D	RBZ	108	36	72	67	18493	1331
C	SSG & Sporthalle	100	39	61	61	9631	587
D	Kreishaus	117	37	80	68	6425	514
E	Steinburgschule Itzehoe	305	81	224	73	2641	592
D	Detlefsengymnasium	111	38	73	66	7066	516
G	Gesundheitsamt+egeb	180	37	143	79	1887	270
A	Brunnenstraße 45	57	39	18	32	3031	55
A	Feuertechnische Zentrale	89	49	40	45	5463	219
D	Kreismuseum Prinzesshof	109	34	75	69	1332	100
B	Zentrale Straßenmeisterei	86	35	51	59	1719	88
A	Verkehrsaufsicht	58	37	21	36	1799	38
F	Kutscherhaus	189	37	152	80	113	17
A	Brückenwärterhaus	63	37	26	41	178	5

WÄRME 2021:

Positive und negative Diskrepanzen zum Vorjahr:

Ergebnis 2019	Ergebnis 2020	Ergebnis 2021	WÄRME Gebäude
C	D	D	RBZ
A	A	C	SSG & Sporthalle
F	F	D	Kreishaus
F	F	E	Steinburgschule Itzehoe
E	D	D	Detlefsengymnasium
H	H	G	Gesundheitsamt+egeb
A	A	A	Brunnenstraße 45
B	B	A	Feuertechnische Zentrale
H	F	D	Kreismuseum Prinzesshof
B	B	B	Zentrale Straßenmeisterei
A	A	A	Verkehrsaufsicht
H	G	F	Kutscherhaus
A	B	A	Brückenwärterhaus

Mehrverbrauch durch „Corona Lüften“ und Baustelle.

Weniger Verbrauch wg. Auszug der Kreismitarbeiter in Interim Quartiere wg. Kreishausneubau

BHKW defekt

Verbesserung durch energetische Sanierung (Sockelbereich-entfeuchtung, Heizung, Lüftung, Beleuchtung)

WÄRME 2021 – Übersicht Gebäude

2021 WÄRME Gebäude Kreisverwaltung	Energie- versorger & Heiztechnik 2021	Umwelt- auswirkungen g/kWh	kWh	Gramm CO2	2021			
					Tonnen CO2	2021 Witterungs- bereinigter Wärme- verbrauch in	2021 NICHT witterungs- bereinigt in MWh	2021 Kosten in Euro/brutto
SSG Schule und Sporthalle (60%)	Stadtwerke Itzehoe Fernwärme	146	1.130.736	165.087.456	165	1.289	1.131	63.520
RBZ	Stadtwerke Itzehoe Fernwärme	146	108.124	15.786.104	16	1.947	1.708	74.636
	SW Stadtwerke Schwentinental Gas BHKW	182	1.599.826	291.168.332	291			
DG Schulgebäude & Mensa	ZVO Gas Gasbrenner	182	679.900	123.741.800	124	775	680	27.754
Steinburg-Schule	SW Gas BHKW	182	619.749	112.794.318	113	773	678	30.299
	Stadtwerke Itzehoe Fernwärme	146	58.000	8.468.000	8			
Kreishaus, Bau- und Umweltamt	ZVO Gas Gasbrenner	182	926.398	168.604.436	169	1.056	926	36.100
Bahnhofstraße 25 -27	ZVO Gas Gasbrenner	182	115.712	21.059.584	21	132	116	5.168
Gesundheitsamt und egeb	ZVO Gas Gasbrenner	182	309.780	56.379.960	56	353	310	12.369
Kreismuseum	SW Stadtwerke Schwentinental Gasbrenner	182	121.918	22.189.076	22	139	122	5.047
Kutscherhaus	SW Stadtwerke Schwentinental Gasbrenner	182	17.930	3.263.260	3	20	18	875
Verkehrsaufsicht	ZVO Gas Gasbrenner	182	84.299	15.342.418	15	94	83	3.512
Straßenmeisterei	SW Stadtwerke Schwentinental Gasbrenner	182	124.617	22.680.294	23	142	125	5.153
FTZ inkl. Atemsch.	ZVO Gas Gasbrenner	182	489.737	89.132.134	89	558	490	21.275
Brunnenstraße 45	SW Stadtwerke Schwentinental Gasbrenner	182	144.268	26.256.776	26	164	144	5.892
Brückenwärterhäuschen	SW Stadtwerke Schwentinental Gasbrenner	182	9.373	1.705.886	2	11	9	519
					1.144	7.454	6.539	292.119
					t CO2	MWh	MWh	€/brutto

WÄRME 2021 – Übersicht Gebäude – angemietet

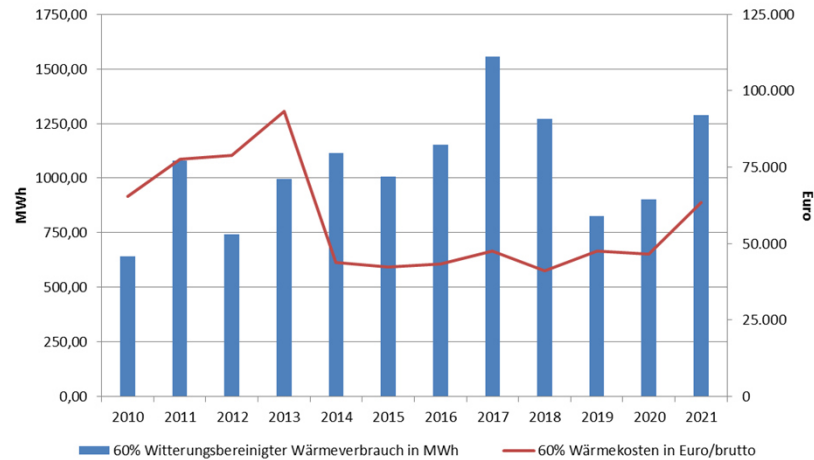
2021 WÄRME Gebäude angemietet	Energie- versorger & Heiztechnik 2021	Umwelt- auswirkungen g/kWh	kWh	Tonnen CO2	2021 NICHT witterungs- bereigt in MWh	2021 Kosten in Euro/brutto
Lindenstraße 61	Stadtwerke Itzehoe Fernwärme	146				
Beethovenstraße 7	Kosten Pauschale					
Beethovenstraße 2	Stadtwerke Itzehoe Fernwärme	146				
Bahnhofstraße 9	ZVO Gas Gasbrenner	182	19.748	4	20	951
Langer Peter 27b						
Viktoriastrasse 27a	Pauschale	180	12.731	2	18	2.245
Poststraße 9						
Brookstraße 1						
Hinter dem Klosterhof 23						
Sandkuhle 12-16						
				26 t CO2	37 MWh	3.196 €/brutto

Interimsgebäude Kreishausneubau: Da sich diese Gebäude nicht im Eigentum der Kreisverwaltung befinden und somit kein direktes Handlungsfeld darstellen, werden sie im E-Bericht nicht mitbetrachtet.

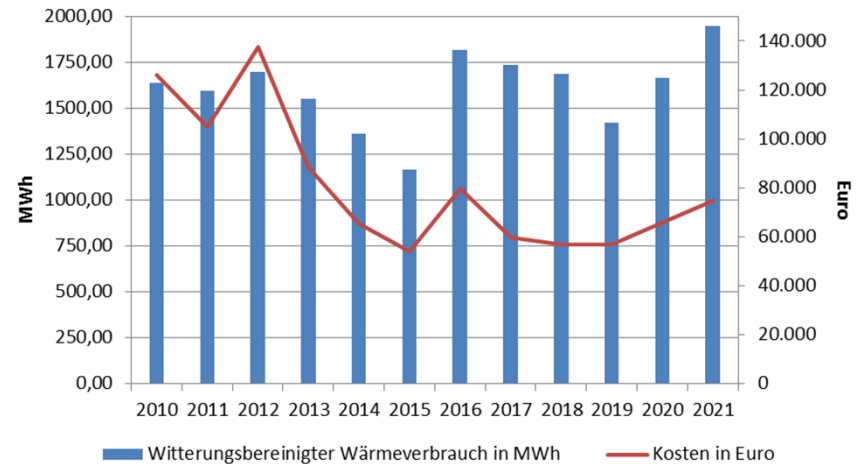
27.10.2022:
Abrechnungen liegen noch nicht vor.

WÄRME 2021 – Übersicht Gebäude

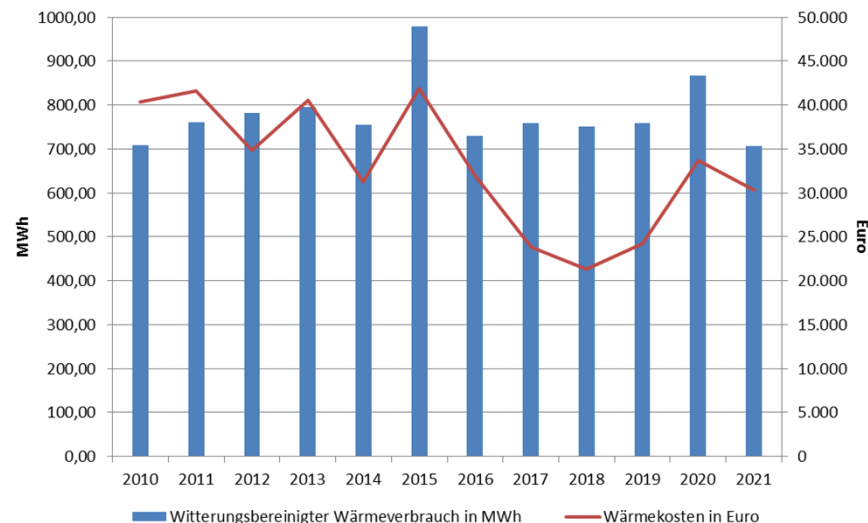
**Sophie-Scholl-Gymnasium (Schulzentrum & Sporthalle 60%):
Witterungsbereinigter Wärmeverbrauch und Kosten 2010-2021**



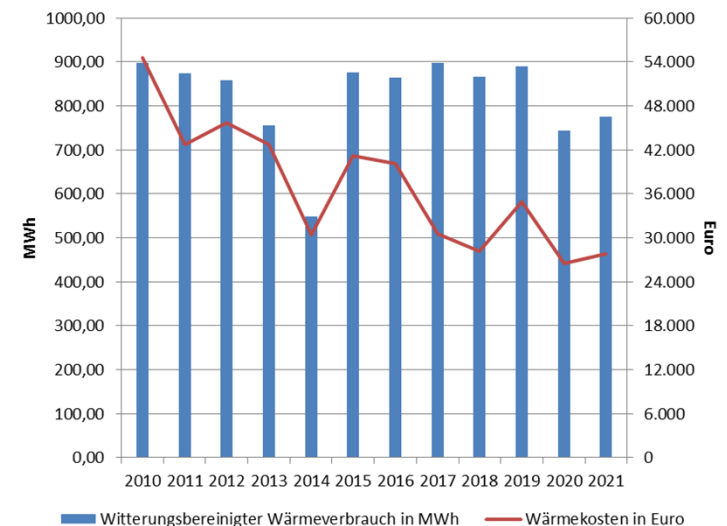
**RBZ: Wärmeverbrauch (witterungsbereinigt)
und Kosten 2010-2021**



**Steinburg-Schule: Witterungsbereinigter Wärmeverbrauch
und Kosten 2010-2021**

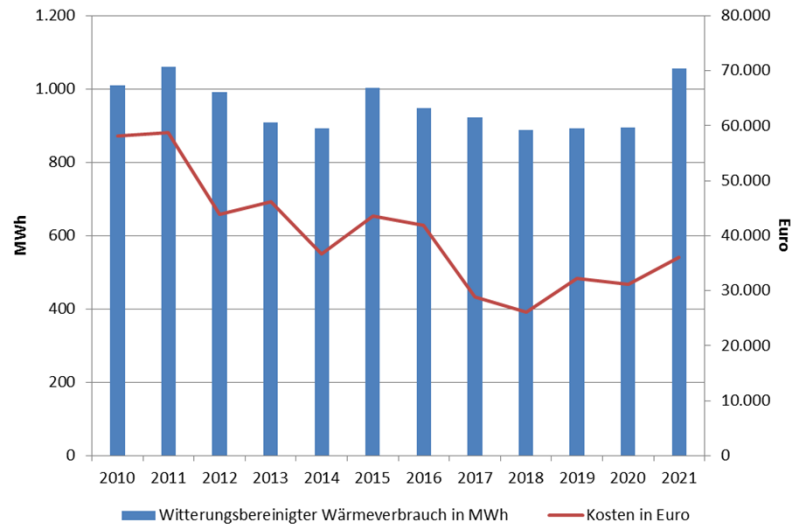


**Detlefsen Gymnasium: Witterungsbereinigter
Wärmeverbrauch und Kosten 2010-2021**

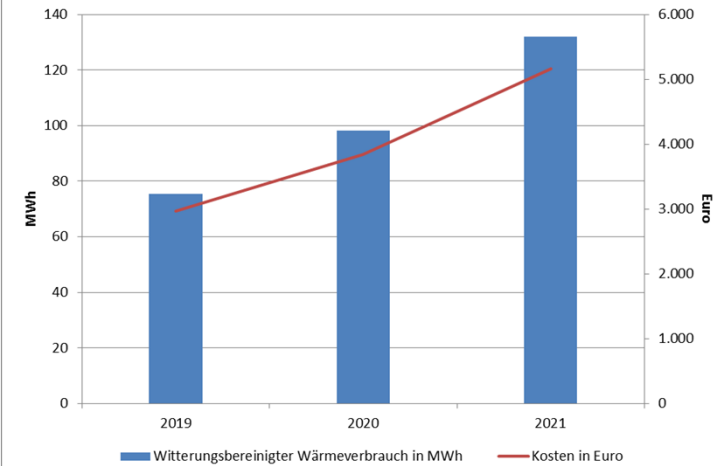


WÄRME 2021 – Übersicht Gebäude

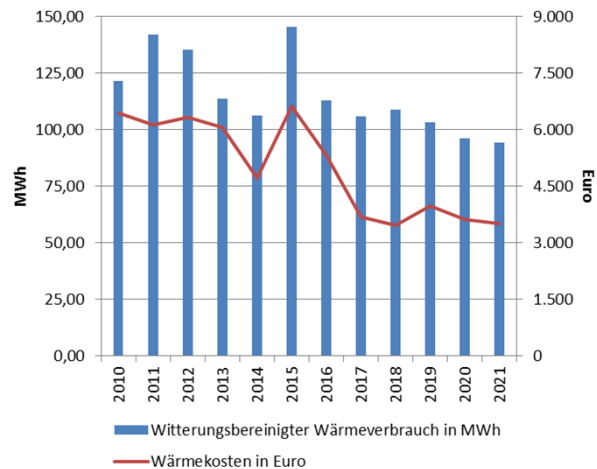
Kreishaus: Witterungsbereinigter Wärmeverbrauch und Kosten 2010-2021



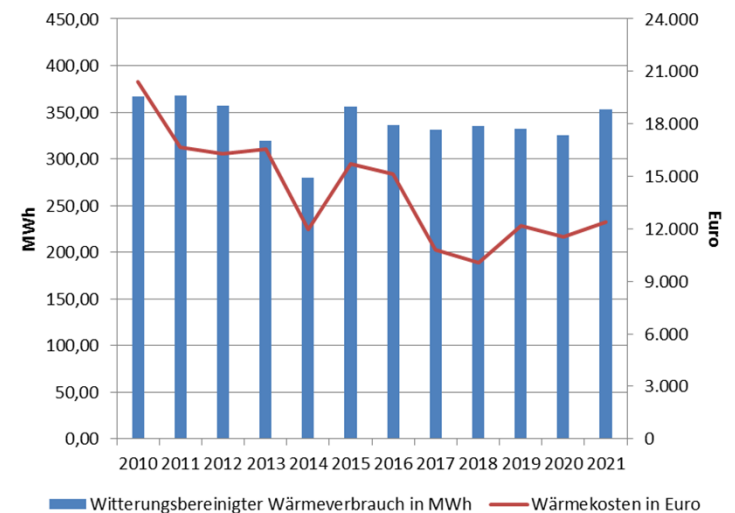
Bahnhofstraße 25 & 27 : Witterungsbereinigter Wärmeverbrauch und Kosten 2019-2021



Verkehrsaufsicht: Witterungsbereinigter Wärmeverbrauch und Kosten 2010-2021

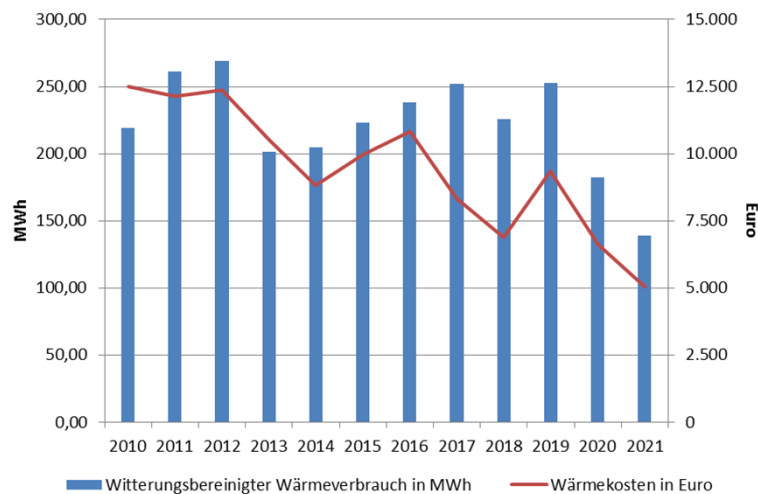


Gesundheitsamt und egeb: Witterungsbereinigter Wärmeverbrauch und Kosten 2010-2021

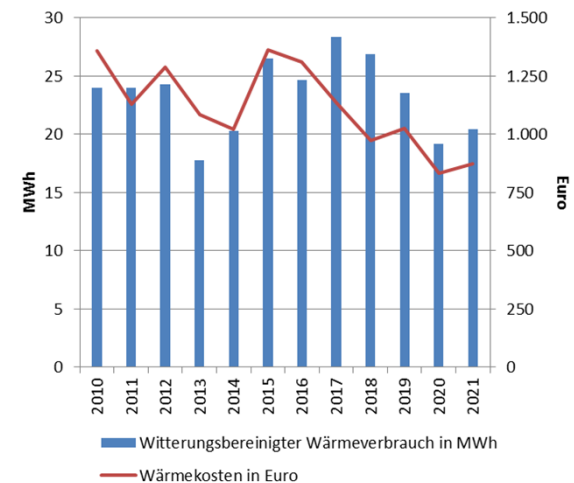


WÄRME 2021 – Übersicht Gebäude

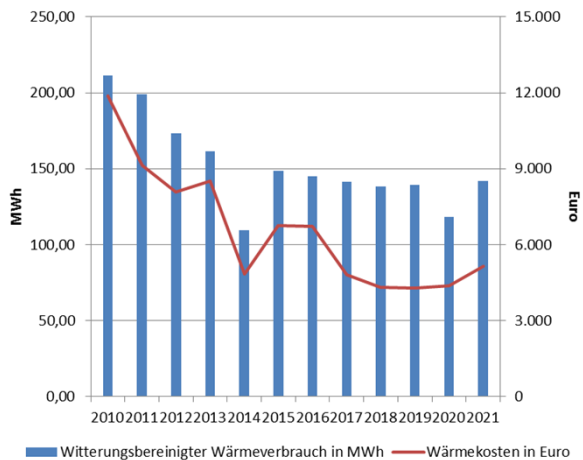
**Kreismuseum:
Witterungsbereinigter Wärmeverbrauch und
Kosten 2010-2021**



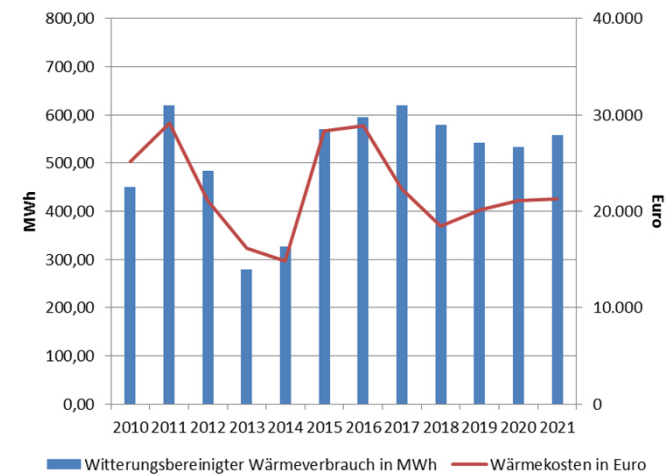
**Kutscherhaus:
Witterungsbereinigter Wärmeverbrauch und
Kosten 2010-2021**



**Straßenmeisterei:
Witterungsbereinigter Wärmeverbrauch und
Kosten 2010-2021**

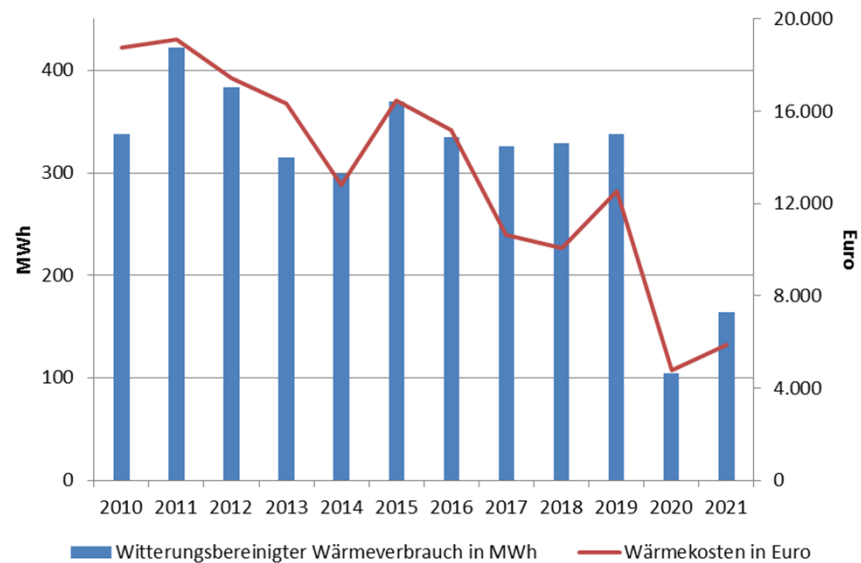


**Feuertechnische Zentrale GESAMT:
Witterungsbereinigter Wärmeverbrauch und
Kosten 2010-2021**

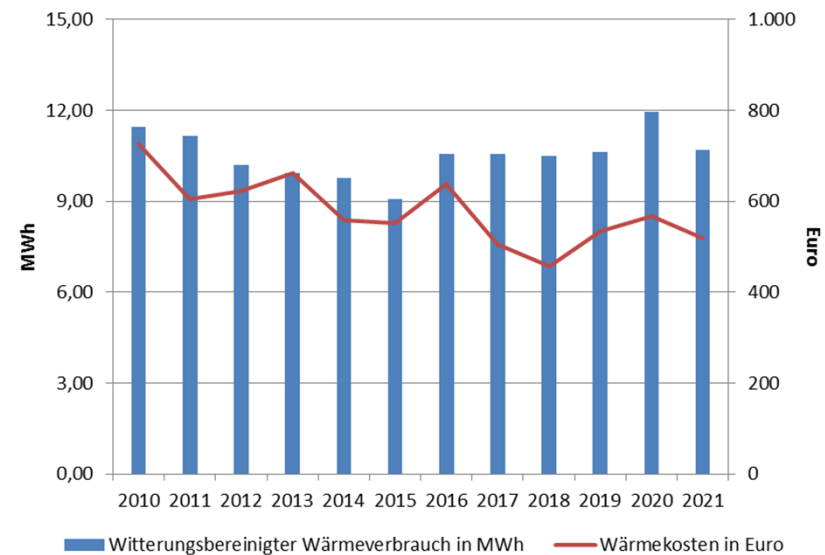


WÄRME 2021 – Übersicht Gebäude

**Brunnenstraße 45:
Witterungsbereinigter Wärmeverbrauch und -kosten 2010-2021**



**Brückenwärterhäuschen:
Witterungsbereinigter Wärmeverbrauch und Kosten 2010-2021**



FAZIT Handlungsfeld Kreisliegenschaften Gesamtendenergiebedarf 2010 vs. 2021

STROM

1.764
MWh
auf
1.395
MWh
gesunken

= **-21 %**

GESAMT

9.979
MWh
auf
7.934
MWh
gesunken

= **-20 %**
= **-2.045
MWh**

WÄRME

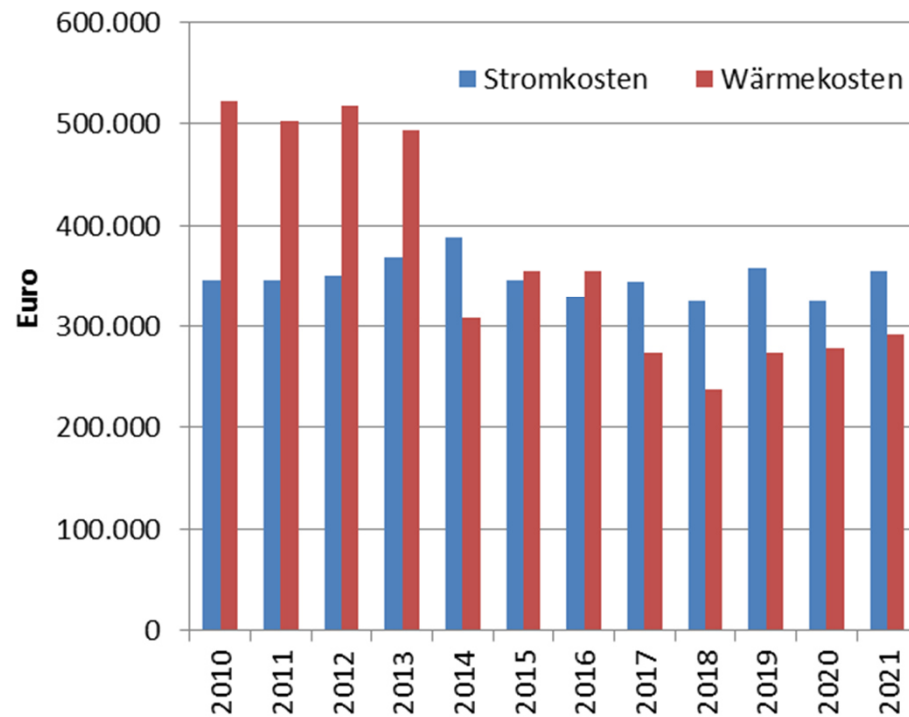
8.215
MWh
auf
6.539
MWh
gesunken

= **-20%**

Handlungsfeld Kommunale Gebäude – Kreisliegenschaften

STROM & WÄRME KOSTEN

Strom- und Wärmekosten Gebäude 2010-2021



**Wärmekosten
2010 versus 2021**

-44%

-230.357 €

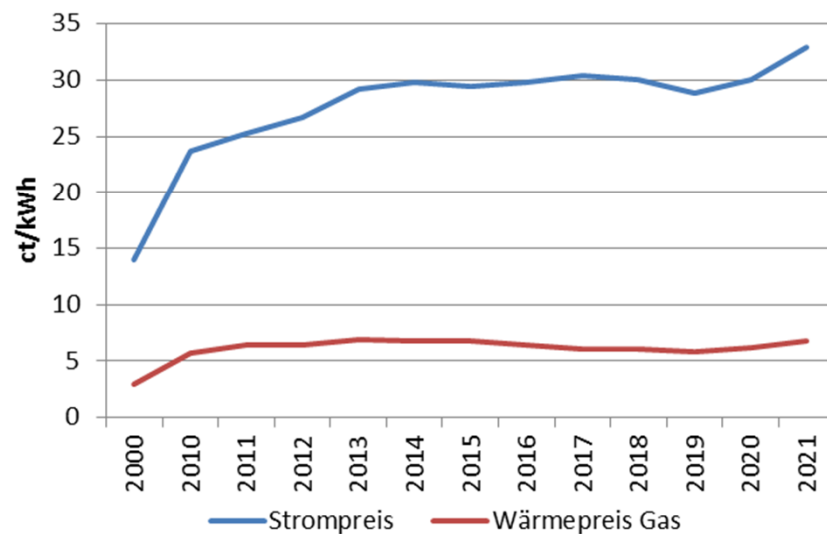
**Stromkosten
2010 versus 2021**

+3%

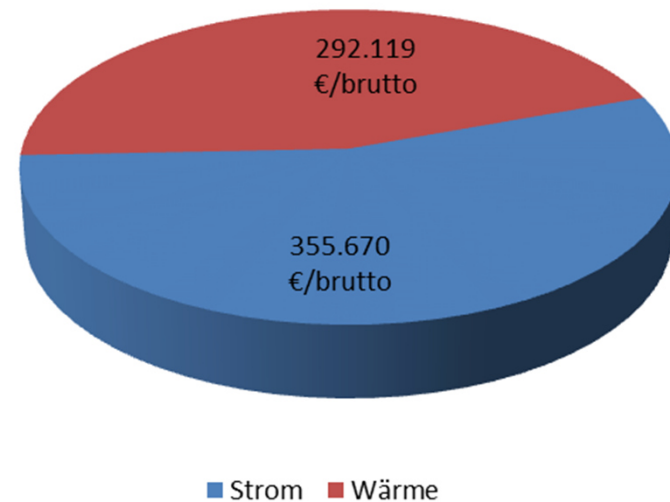
+9.950 €

VERBRAUCH und KOSTEN

Daten zur Energiepreisentwicklung

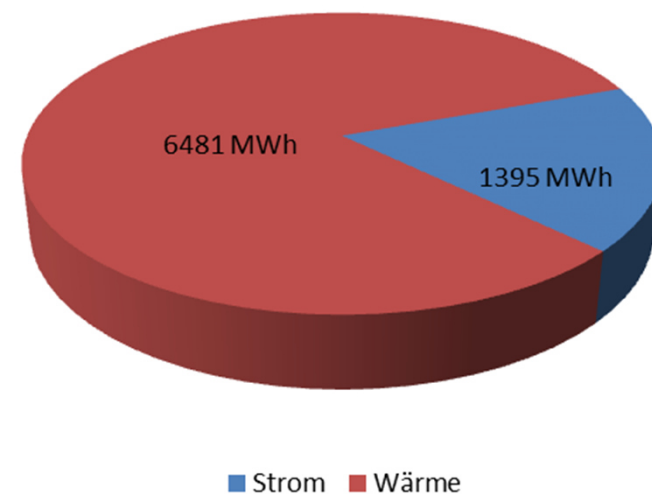


Strom- & Wärmekosten 2021



Der Stromverbrauch macht nur 22% des Gesamtenergieverbrauchs aus, verursacht aber 82% der Kosten.

Strom- & Wärmeverbrauch 2021



FAZIT Handlungsfeld Kreisliegenschaften Energiekosten 2010 versus 2020

STROM

345.720 €
auf
325.151 €
= -20.569 €
= -6%

WÄRME

522.476 €
auf
277.935 €
= -244.541 €
= -47 %

GESAMT

- 265.110€
-31 %

FAZIT Handlungsfeld Kreisliegenschaften Energiekosten 2010 versus **2021**

STROM

345.720 €
auf
355.670 €

+9.950 €
+3%

WÄRME

522.476 €
auf
292.119 €

-230.357 €
-44 %

GESAMT

- 220.407 €
-25 %

Handlungsfeld Kommunale Gebäude – Kreisliegenschaften

CO2 Emission

CO2 Emission STROM

2021 STROM Gebäude Kreisverwaltung	Energy Versorger	Umwelt- auswirkung g/kWh	Stromverbrauch 2021 in kWh	2021		
				Tonnen CO2	Stromverbrauch 2021 in MWh	Kosten 2021 in Euro/brutto
SSG (60%)	Stadtwerke Itzehoe	128	196.073	25	196	30.491
SSG Sporthalle (60%)	Stadtwerke Itzehoe	128	166.796	21	167	38.055
RBZ	Stadtwerke Itzehoe	0	216.803	0	217	59.494
Detlefsengymnasium	emb we are energy	0	173.414	0	173	51.054
Steinburg-Schule	emb we are energy	0	128.240	0	128	36.213
Kreishaus inkl. Bauamt	emb we are energy	0	216.878	0	217	55.032
Bahnhofstraße 25&27	Stadtwerke Dachau	0	7.868	0	8	2.282
Gesundheitsamt	Stadtwerke Dachau	0	26.951	0	27	7.486
Egeb	Stadtwerke Dachau	0	14.246	0	14	4.012
Kreismuseum	Stadtwerke Dachau	0	11.228	0	11	3.147
Kutscherhaus	Stadtwerke Dachau	0	2.785	0	3	821
Verkehrsaufsicht	Stadtwerke Dachau	0	45.886	0	46	12.664
Straßenmeisterei	Stadtwerke Dachau	0	22.015	0	22	6.212
FTZ	emb we are energy	0	136.418	0	136	42.132
Brunnenstraße 45	Stadtwerke Dachau	0	10.082	0	10	2.905
Brückenwärterhäuschen	Stadtwerke Dachau	0	1.019	0	1	299
Klappbrücke	Stadtwerke Dachau	0	10.158	0	10	2.843
Ecklak	emb we are energy	0	7.706	0	8	8.015
				46 t CO2	1.395 MWh	355.670 €/brutto

CO2 Emission STROM

Jahr	Stromlieferer	CO ₂ -Emission in g/kWh	Verbrauch in MWh	Errechnete CO ₂ - Emission in t	CO ₂ - Emissionen Gesamt
2010	Stadtwerke Itzehoe	339 g/kWh	1677 MWh	569 t	569 t
2011	E.ON Hanse/ Stadtwerke Itzehoe	391 g/kWh 344 g/kWh	470 MWh 1066 MWh	184 t 367 t	550 t
2012	E.ON Hanse/ Stadtwerke Itzehoe	489 g/kWh 369 g/kWh	1.288 MWh 438 MWh	630 t 162 t	792 t
2013	E.ON Hanse/ Stadtwerke Itzehoe	372 g/kWh 360 g/kWh	1.220 MWh 468 MWh	454 t 168 t	622 t
2014	E.ON Hanse	372 g/kWh	362 MWh	135 t	601 t
	Stadtwerke Flensburg	346 g/kWh	861 MWh	298 t	
	Stadtwerke Itzehoe	360 g/kWh	467 MWh	168 t	
2015	E.ON Hanse	335 g/kWh	370 MWh	124 t	635 t
	Stadtwerke Flensburg	474 g/kWh	878 MWh	416 t	
	Stadtwerke Itzehoe	341 g/kWh	279 MWh	95 t	
2016	E.ON Hanse	335 g/kWh	285 MWh	95 t	568 t
	Stadtwerke Flensburg	474 g/kWh	797 MWh	378 t	
	Stadtwerke Itzehoe	341 g/kWh	279 MWh	95 t	
2017	Stadtwerke Neumünster	306 g/kWh	303 MWh	93 t	461 t
	Stadtwerke Flensburg	372 g/kWh	758 MWh	282 t	
	Stadtwerke Itzehoe	288 g/kWh	301 MWh	87 t	
2018	Stadtwerke Itzehoe (Ökostrom)	49 g/kWh	1306 MWh	64 t	64 t
2019	Stadtwerke Itzehoe (Ökostrom)	49 g/kWh	1442 MWh	71 t	71 t
2020	Stadtwerke Itzehoe (Stadtverwaltung Itzehoe)	128 g/kWh	215 MWh	28 t	28 t
	Stadtwerke Itzehoe	0 g/kWh	240 MWh	0 t	
	Stadtwerke Dachau	0 g/kWh	175 MWh	0 t	
	emb we are energy	0 g/kWh	538 MWh	0 t	
2021	Stadtwerke Itzehoe (Stadtverwaltung Itzehoe)	128 g/kWh	363 MWh	46 t	46 t
	Stadtwerke Itzehoe	0 g/kWh	217 MWh	0 t	
	Stadtwerke Dachau	0 g/kWh	152 MWh	0 t	
	emb we are energy	0 g/kWh	663 MWh	0 t	

569 t
CO₂

-92%

46 t
CO₂

3.10.2022

CO2 Emission WÄRME

2021 WÄRME Gebäude Kreisverwaltung	Energie- versorger & Heiztechnik 2021	Umwelt- auswirkungen g/kWh	kWh	Gramm CO2	2021			
					Tonnen CO2	2021 Witterungs- bereinigter Wärme- verbrauch in	2021 NICHT witterungs- bereigt in MWh	2021 Kosten in Euro/brutto
SSG Schule und Sporthalle (60%)	Stadtwerke Itzehoe Fernwäme	146	1.130.736	165.087.456	165	1.289	1.131	63.520
RBZ	Stadtwerke Itzehoe Fernwäme	146	108.124	15.786.104	16	1.947	1.708	74.636
	SW Stadtwerke Schwentinental Gas BHKW	182	1.599.826	291.168.332	291			
DG Schulgebäude & Mensa	ZVO Gas Gasbrenner	182	679.900	123.741.800	124	775	680	27.754
Steinburg-Schule	SW Gas BHKW	182	619.749	112.794.318	113	773	678	30.299
	Stadtwerke Itzehoe Fernwäme	146	58.000	8.468.000	8			
Kreishaus, Bau- und Umweltamt	ZVO Gas Gasbrenner	182	926.398	168.604.436	169	1.056	926	36.100
Bahnhofstraße 25 -27	ZVO Gas Gasbrenner	182	115.712	21.059.584	21	132	116	5.168
Gesundheitsamt und egeb	ZVO Gas Gasbrenner	182	309.780	56.379.960	56	353	310	12.369
Kreismuseum	SW Stadtwerke Schwentinental Gasbrenner	182	121.918	22.189.076	22	139	122	5.047
Kutscherhaus	SW Stadtwerke Schwentinental Gasbrenner	182	17.930	3.263.260	3	20	18	875
Verkehrsaufsicht	ZVO Gas Gasbrenner	182	84.299	15.342.418	15	94	83	3.512
Straßenmeisterei	SW Stadtwerke Schwentinental Gasbrenner	182	124.617	22.680.294	23	142	125	5.153
FTZ inkl. Atemsch.	ZVO Gas Gasbrenner	182	489.737	89.132.134	89	558	490	21.275
Brunnenstraße 45	SW Stadtwerke Schwentinental Gasbrenner	182	144.268	26.256.776	26	164	144	5.892
Brückenwärterhäuschen	SW Stadtwerke Schwentinental Gasbrenner	182	9.373	1.705.886	2	11	9	519
					1.144 t CO2	7.454 MWh	6.539 MWh	292.119 €/brutto

CO2 Emission WÄRME

Jahr	Gaslieferer / Fernwärmelieferer	CO ₂ -Emission in g/kWh	Verbrauch <u>nicht</u> witt. in MWh	CO ₂ -Emission in t
2010	E.On Hanse und Stadtwerke Itzehoe	201,1 g/kWh	8.215 MWh	1.652 t
2011	E.On Hanse und Stadtwerke Itzehoe	201,1 g/kWh	7.513 MWh	1.511 t
2012	Stadtwerke Itzehoe	201,1 g/kWh	7.670 MWh	1.542 t
2013	Stadtwerke Augsburg Energie GmbH	201,1 g/kWh	8.005 MWh	1.609 t
2014	Stadtwerke Augsburg Energie GmbH	201,1 g/kWh	6.747 MWh	1.357 t
2015	E.ON Hanse und Stadtwerke Flensburg GmbH	201,1 g/kWh	7.222 MWh	1.452 t
2016	E.ON Hanse und Stadtwerke Flensburg GmbH	201,1 g/kWh	6.946 MWh	1.397 t
2017	DEG Deutsche Energie GmbH (Erdgas)	202,0 g/kWh	4.686 MWh	1.556 t
	Stadtwerke Itzehoe (Fernwärme)	222,0 g/kWh	3.041 MWh	
2018	DEG Deutsche Energie GmbH (Erdgas)	202,0 g/kWh	3.995 MWh	1.383 t
	Stadtwerke Itzehoe (Fernwärme)	222,0 g/kWh	2.596 MWh	
2019	DEG Deutsche Energie GmbH (Erdgas)	202,0 g/kWh	4.173 MWh	1.342 t
	Stadtwerke Itzehoe (Fernwärme)	222,0 g/kWh	2.250 MWh	
2020	Stadtwerke Itzehoe (Fernwärme)	146,0 g/kWh	1.747 MWh	1.026 t
	ZVO	182,0 g/kWh	4.236 MWh	
2021	Stadtwerke Itzehoe (Fernwärme)	146,0 g/kWh	1.297 MWh	1.144 t
	Stadtwerke Schwentinental	182,0 g/kWh	2.606 MWh	
	ZVO	182,0 g/kWh	2.638 MWh	

1.652 t
CO₂

-31%

1.144 t
CO₂

CO2 Emission GESAMT Gebäude

Jahr	CO ₂ -Emission in t
2010	2.221 t
2011	2.061 t
2012	2.334 t
2013	2.231 t
2014	1.958 t
2015	2.087 t
2016	1.965 t
2017	1.897 t
2018	1.447 t
2019	1.413 t
2020	1.054 t
2021	1.190 t

Sind -46 % CO₂ eine maßgebliche Reduzierung?
Ja, wir sind auf einem guten Weg, aber es reicht noch nicht aus. Im Vergleich zum Jahr 2020 haben wir erstmals wieder mehr CO₂ emittiert.

Klimaschutzgesetz 2021

Generationenvertrag für das Klima

Mit der Änderung des Klimaschutzgesetzes hat die Bundesregierung die Klimaschutzvorgaben verschärft und das Ziel der Treibhausgasneutralität bis 2045 verankert. Bereits bis 2030 sollen die Emissionen um 65 Prozent gegenüber 1990 sinken. Die Gesetzesnovelle ist am 31. August 2021 in Kraft getreten.

Am 25.09.2013 wurde im Kreistag das Energie- und Klimapolitische Leitbild beschlossen:

6. Der Kreis Steinburg setzt sich als Ziel, die CO₂ -Emissionen maßgeblich bis zum Jahr 2020 zu reduzieren. Die konkreten Ziele sind auf der Basis des Energieberichts zu benennen.

Der vorliegende Bericht bildet die Aktualisierung der energetischen Ist-Situation des Jahres 2021 der 3 Handlungsfelder ab:

1. Gebäude

2. Stromnutzung

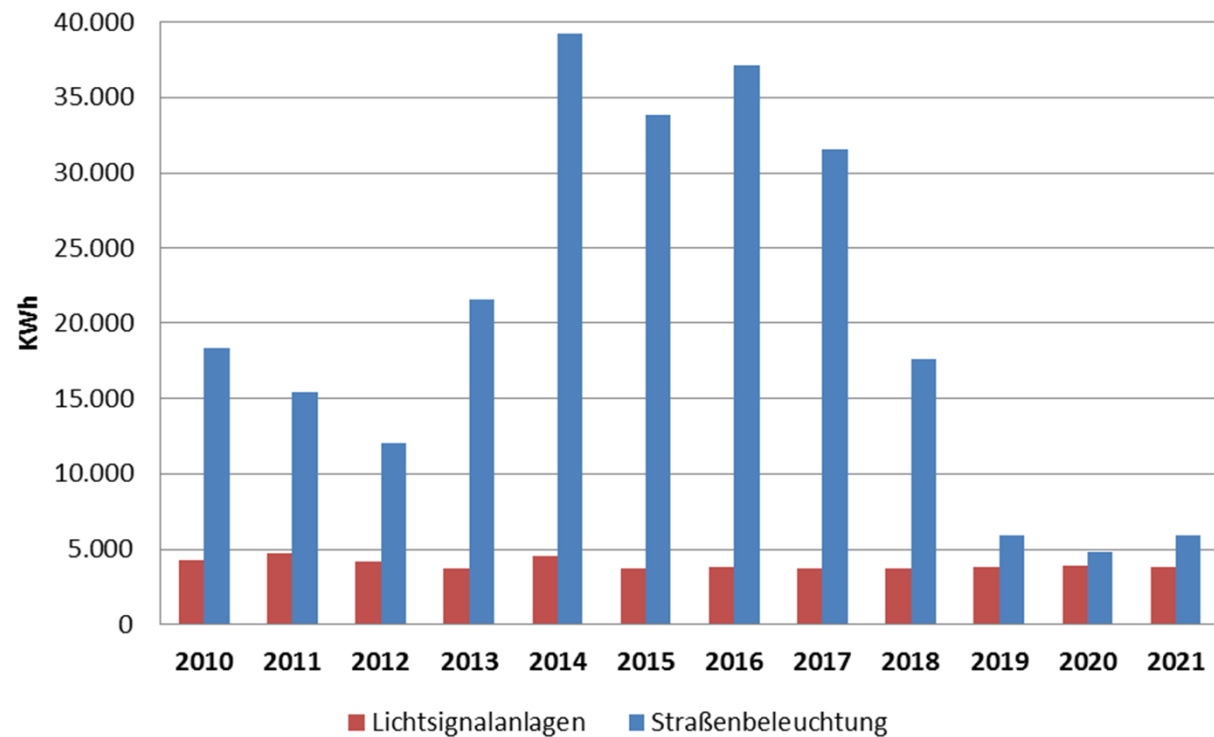
3. Verkehr

2. Handlungsfeld Stromnutzung

Das Handlungsfeld Stromnutzung betrachtet die Stromnutzung außerhalb der Gebäude und lässt sich in zwei unterschiedliche Bereiche aufteilen:

- in die vom Kreis betriebenen 9 Lichtsignalanlagen
- in die öffentliche Straßenbeleuchtung des Kreises (88 Lichtpunkte) → Die Verbräuche und Kosten der Straßenbeleuchtung sind im Laufe der Jahre nur deshalb gesunken, weil diese marode sind und nur noch z.T. funktionstüchtig.

Stromverbrauch Lichtsignalanlagen und Straßenbeleuchtung 2010-2021

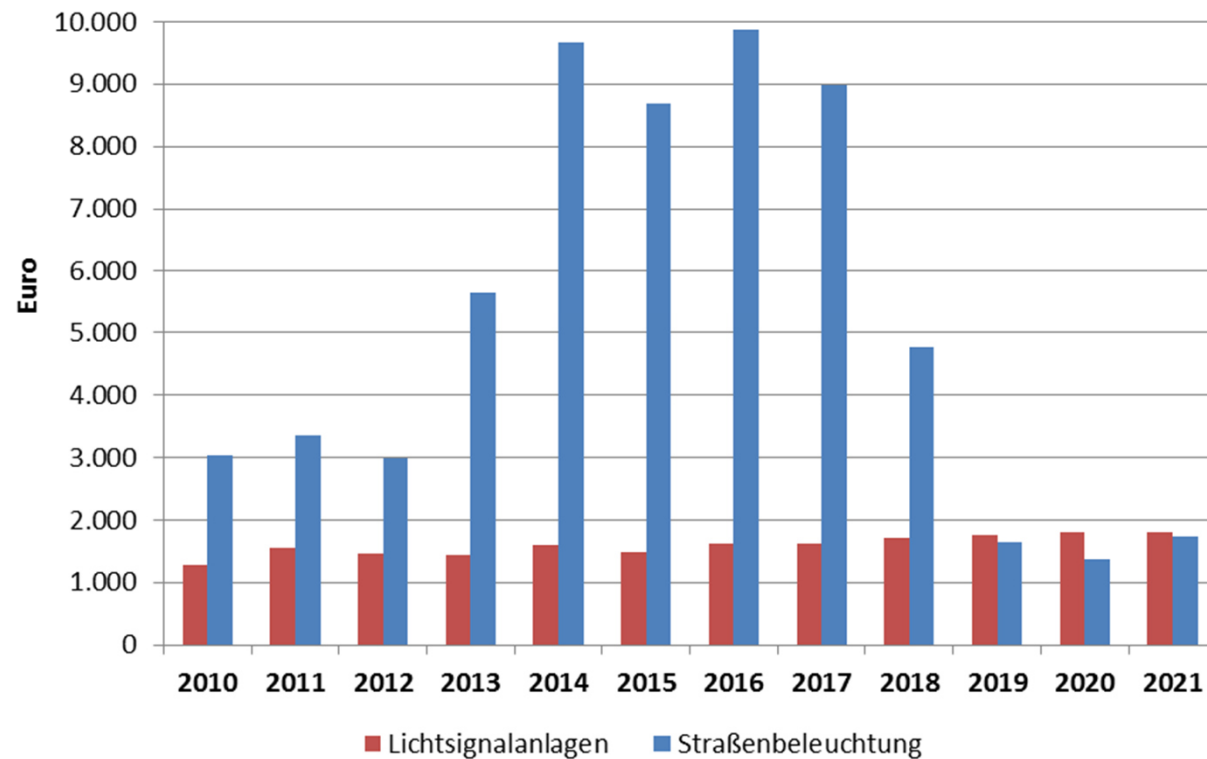


Lichtsignalanlagen: 3,8 MWh
Straßenbeleuchtung: 5,9 MWh

Gesamt

9,7 MWh

Stromkosten Lichtsignalanlagen und Straßenbeleuchtung 2010-2021



Lichtsignalanlagen: 1.804 €
Straßenbeleuchtung: 1.729 €

 **Gesamt 3.533 €**

CO2 Emission

Jahr	Stromverbrauch Straßenbeleuchtung	CO ₂ -Emission Straßenbeleuchtung	Stromverbrauch Lichtsignalanlagen	CO ₂ -Emission Lichtsignalanlagen	GESAMT
2010	18.308 kWh	6,21 t	4.290 kWh	1,45 t	7,66 t
2011	15.426 kWh	6,03 t	4.687 kWh	1,83 t	7,86 t
2012	12.014 kWh	5,87 t	4.194 kWh	2,05 t	7,92 t
2013	21.577 kWh	8,03 t	3.759 kWh	1,40 t	9,43 t
2014	39.249 kWh	14,60 t	4.556 kWh	1,69 t	16,29 t
2015	33.848 kWh	11,34 t	3.732 kWh	1,25 t	12,59 t
2016	37.165 kWh	12,45 t	3.809 kWh	1,28 t	13,73 t
2017	31.536 kWh	9,65 t	3.752 kWh	1,14 t	10,79 t
2018	5.902 kWh	0,86 t	3.713 kWh	0,18 t	1,00 t
2019	5.902 kWh	0,86 t	3.806 kWh	0,18 t	1,00 t
2020	4.791 kWh	0,00 t	3.883 kWh	0,00 t	0,00 t
2021	4.791 kWh	0,00 t	3.883 kWh	0,00 t	0,00 t

-100 % CO2 im Vergleichszeitraum 2010 bis 2021

Stromlieferant: Stadtwerke Dachau

100% Ökostrom = Umweltauswirkung 0 g/kWh

**Seit 2018
ÖKOSTROM**

Der vorliegende Bericht bildet die Aktualisierung der energetischen Ist-Situation des Jahres 2021 der 3 Handlungsfelder ab:

1. Gebäude

2. Stromnutzung

3. Verkehr

3. Handlungsfeld Verkehr

- Arbeitswege der kommunalen Beschäftigten
- Dienstwege in kommunalen Organisationseinheiten inkl. Beschaffenheit und Nutzung des kommunalen Fuhrparks

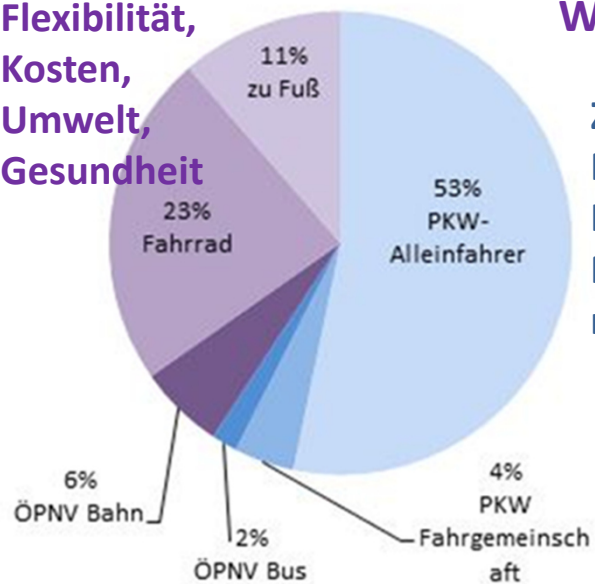
Letzte Online Mitarbeiter Umfrage 2019

Vorrangiges Verkehrsmittel um zur Arbeit zu kommen

**Zeit,
Flexibilität,
Kosten,
Umwelt,
Gesundheit**

Warum?

**Zeit,
Flexibilität,
Komfort, gute
Park-
möglichkeiten**



**Sonstiges: ÖPNV & DB werden stark kritisiert (13x).
Unzuverlässig, keine oder nur schlechte ÖPNV
Anbindung, nicht zumutbar etc.**

**Entfernung zum AP (Einfache Strecke)
167 TN:**

55% < 10 KM

45 % > 10 km

**Fragen zum ÖPNV, Dienstfahrten,
Fuhrpark, Dienstfahrrad, Nutzung E-
Mobilen.**

**Dienstfahrräder - E-Bike mit
Seitentaschen (143 TN)**

Würden Sie auch Dienstfahrten mit
längeren Wegstrecken (ca. 5-10 km pro
Weg) mit einem Dienst E-Bike zurück
legen und dafür das Auto stehen lassen?
71 Ja, 45 nein

3. Handlungsfeld Verkehr

- Arbeitswege der kommunalen Beschäftigten
- Dienstwege in kommunalen Organisationseinheiten inkl. Beschaffenheit und Nutzung des kommunalen Fuhrparks

Übersicht Fuhrpark Kernverwaltung 2021

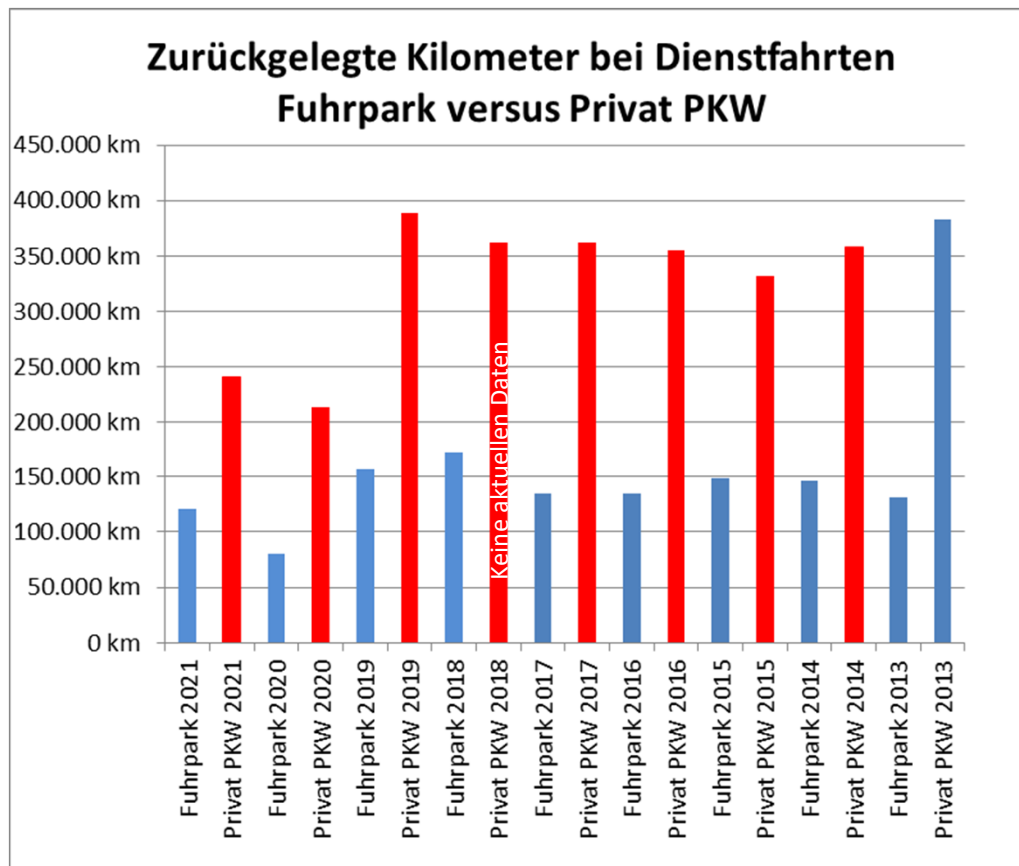
No	Kennzeichen	Fahrzeuge	Erstzulassung	Kraftstoff	Verbrauch in l/100 km kombiniert	CO2 Emission in t	km Stand 01/2021	km Stand 12/2021	Jahreskilometer 2021	Anzahl Fahrten	durchschn. km je Einsatz
1	IZ – LR 100	BMW 520	2020	Diesel	4,7	1,2	3274	8920	5.646	65	87
2	IZ – KP 201	BMW 520	2021	Diesel	4,7	1,3	15	5714	5.699	52	110
3	IZ - KS 915 E	BMW i3 Range Extender	2020	Elektro	12,6-13,1 kWh/100 km	0,3	3581	8901	5.320	120	44
4	IZ - KS 915 E	BMW i3 Range Extender	2018	Elektro	12,6-13,1 kWh/100 km	0,5	8	9011	9.003	151	60
5	IZ - 201	Volvo S 60 Bi-Fuel	2005	Benzin/ Erdgas	8,7	9,9	143320	166000	22.680	unbekannt	unbekannt
6	IZ – 240	VW Polo	2004	Benzin	5,9	0,3	182132	183440	1.308	170	8
7	IZ - 264	Mercedes Sprinter	2005	Diesel	8,9	2,7	55134	61687	6.553	102	64
8	IZ – KS 810	VW Fox	2009	Benzin	5,9	0,3	91604	93000	1.396	26	54
9	IZ – KS 820	VW Polo	2007	Diesel	4,5	2,5	133218	145230	12.012	162	74
10	IZ – KS 840	VW Polo	2008	Diesel	4,5	0,9	146007	150398	4.391	124	35
11	IZ – KS 850	Skoda Fabia Combi	2010	Diesel	4,8	1,2	127627	133097	5.470	241	23
12	IZ – KS 850	Opel Corsa	2020	Benzin	4,1	0,3	11967	13453	1.486	23	65
13	IZ – KS 3000	Opel Corsa	2012	Diesel	3,5	0,5	89378	92223	2.845	52	55
14	IZ – KS 3100	Opel Corsa	2012	Diesel	3,5	1,9	94487	105882	11.395	181	63
15	IZ - KS 3200	Opel Corsa	2013	Diesel	3,8	1,5	68481	77071	8.590	173	50
16	IZ - KS 3300	Opel Corsa	2015	Diesel	3,4	0,5	65205	68599	3.394	72	47
17	IZ - KS 3400	Opel Corsa	2016	Diesel	3,4	0,9	30369	35870	5.501	114	48
18	IZ - KS 3500	Opel Corsa - E	2019	Elektro	12,6-13,1 kWh/100 km	0,4	12642	20505	7.863	101	78
						27,1		MIT LR & KP	120.552	1.929	57
								Ohne LR & KP	86.527	1.812	51

Fakten Fuhrpark 2021

- Gefahrene Kilometer: 120.552 km (2019:156.812km; 2018:171.545 km)
- Anzahl der Fahrzeuge: 18 (2020:16, 2011: 12)
- Auslastung: 45% (Mo-Do) nur 41% (Mo – Fr)
- ø km je Einsatz: 51 (2019: 83, 2018: Vorjahr: 77)
- CO2 Emission Verbrenner: 25,9 Tonnen
- CO2 Emission E-Mobilität: 1,2 Tonnen
- Die Gesamtsumme aller KFZ Kosten (Steuern, Wartung, Reparatur, Reifen, Kraftstoff, Versicherung, Leasing):
9.057 € (2020: 18.037; 2019: 32.587 €)

Auslastung des Fuhrparks 2021	Ohne LR+KP	Mit LR+KP
Werktage	252	252
Freitage	52	52
Wochentage (ohne Freitage)	200	200
Nutzungstage	103	113
Auslastung inkl. Freitag	41%	45%
Auslastung ohne Freitag	52%	57%

Nutzung Fuhrpark versus Privat PKW für Dienstfahrten



Der Fuhrpark bedient jeweils weniger als ein Drittel der gesamten gefahrenen Kilometer und Kosten.

Im Jahr 2021 wurden allerdings 50 % aller Fahrten mit dem Fuhrpark der Kreisverwaltung zurück gelegt.

2020 und 2021 wurden coronabedingt viel weniger Dienstfahrten, als in den Vorjahren, geltend gemacht.

Übersicht 2021

	Fuhrpark 2021	Privat - PKW 2021
Anzahl Fahrten	1.929	?
Jahresfahrleistung	120.552 km	241.126 km
Km pro Einsatz	57	?
CO2-Emissionen	27,1	58,9
Kraftstoffverbrauch	5.438 l & 2.906 kWh	ca. 13.000 l
Verbrauch pro 100 km	diverse	Annahme: 6 / Benzin

Jahr	Privat PKW		Bahn		Fuhrpark		GESAMT	
	gefahrte Kilometer	Kosten Privat PKW	Anzahl Bahnfahrten	Kosten Bahnfahrten	Fuhrpark	Kraftstoffkosten Fuhrpark	Kilometer	Kosten
2013	382.746 km	114.824 €	184	10.865 €	131.472 km	10.083 €	514.218 km	135.772 €
2014	357.841 km	107.352 €	161	12.993 €	145.988 km	10.572 €	503.829 km	130.917 €
2015	332.044 km	99.613 €	162	11.571 €	149.151 km	10.199 €	481.195 km	121.383 €
2016	355.084 km	106.525 €	214	14.559 €	135.099 km	7.992 €	490.183 km	129.076 €
2017	361.763 km	108.529 €	188	13.027 €	171.545 km	9.857 €	533.308 km	131.413 €
2019	388.198 km	105.475 €	255	21.528 €	156.812 km	4.281 €	545.010 km	131.284 €
2020	214.085 km	64.226 €	101	5.551 €	74.404 km	4.139 €	288.489 km	73.916 €
2021	241.126 km	72.287 €	54	4.426 €	120.552 km	5.951 €	361.678 km	82.664 €

BILANZ

2021		Strom in MWh	Wärme in MWh	Kraftstoffverbrauch in Liter	Stromkosten in €	Wärmekosten in €	Kraftstoffkosten in €	Sonstige Kosten in €	CO2 in Tonnen
Gebäude	Gebäude	1.395	6.539		355.670	292.119			1.190
Stromnutzung	Lichtsignalanlage	3,8			1.804				0,0
	Straßenbeleuchtung	5,9			1.729				0,0
Verkehr	Fuhrpark	2,9		5.438			5.951	3.106	27,1
	Privat PKW (Pauschale 0,3 € pro km)			14.500				72.287	59
	Bahn							4.426	
Summe		1.408	6.539	19.938	359.203	292.119	5.951	79.819	1.276
		7.947 MWh	19.938 Liter	737.092 Euro				1.276 CO2	

Handlungsempfehlung Bundesregierung

Fünf Gesetze, die **wirklich** das Klima retten:

- 1. Klimaschädlichen Konsum teuer machen** (*Die Idee:* Klimaschädliches Verhalten, etwa Autofahren, massives Heizen oder das Kaufen von Plastikprodukten teurer zu machen. Und damit langfristig unattraktiv. Vorbild Schweden und Schweiz: Das skandinavische Land erhebt seit 1996 einen Preis von 121 Euro auf eine Tonne CO₂. Die Bundesregierung wird ab 2021 eine CO₂-Bepreisung für die Sektoren Verkehr und Wärme einführen, und zwar mit lächerlichen 10 Euro pro Tonne CO₂)
- 2. Zu weniger Fleisch überzeugen** (*Vorbild: China:* China hat in seinen Ernährungsempfehlungen 2015 [festgelegt](#), den Fleischkonsum bis 2030 zu halbieren: Chinesen und Chinesinnen sollen nur noch zwischen 14 und 26 Kilogramm pro Jahr essen. Zum Vergleich: Jeder Deutsche isst durchschnittlich knapp 60 Kilogramm pro Jahr.)
- 3. Kohlekraftwerke früher schließen** (*Vorbild:* Belgien hat 2016 sein letztes Kohlekraftwerk geschlossen.)
- 4. Müll vermeiden** (*Vorbild:* In Schweden werden 99 Prozent der Abfälle recycelt – in Deutschland sind es je nach [Rechnung](#) nur 17 Prozent.)
- 5. Verkehr für Fußgänger und Radfahrer auslegen** (*Die Idee:* Der Autoverkehr belastet das Klima und gefährdet die Gesundheit. Durch attraktive Radwege und sichere Bürgersteige können Bürgerinnen und Bürger das Auto stehen lassen. *Das Vorbild: Kopenhagen.* Die dänische Hauptstadt gilt als Fahrradstadt. Schon jetzt legen die Einwohner mehr als 33 Prozent der Wege zur Arbeit oder zur Schule auf dem Fahrrad oder zu Fuß zurück. Warum? Weil die Stadt einen konkreten [Plan](#) umgesetzt hat, Fahrradfahrern immer und überall Vorrang zu gewähren. Dazu gehört, dass Autos an Ampeln hinter den Radfahrern stoppen müssen und die Radwege so breit sind, dass sie in eine schnelle und eine langsamere Spur unterteilt sind.)

Nützliche Links:

<https://www.deutsches-klima-konsortium.de/de/klimafaq.html>

<https://skepticalscience.com/translation.php?lang=6>

<https://klimaohnegrenzen.de/klimawissen/okologischer-fussabdruck>

https://www.wwf.de/earth-overshoot-day/?gclid=EAlaIQobChMIkdOo-a7a5QIVl-N3Ch2Hdg4tEAAYAAEgl-1_D_BwE

<http://www.virtuelles-wasser.de/was-ist-virtuelles-wasser/>

<https://www.diamantrad.com/blog/fahrradstadt-kopenhagen/>

Ansprechpartnerin:

Sandra Ludwigh

Kreis Steinburg

Der Landrat

Dezernat I

Energie und Klimaschutz

Viktoriastraße 16-18

25524 Itzehoe



Telefon: 04821 – 69 607

Telefax: 04821 – 699 607

E-Mail: ludwigh@steinburg.de

www.steinburg.de

Erreichbarkeit i.d.R. Mo.-Fr.: 8.15– 12.15 Uhr