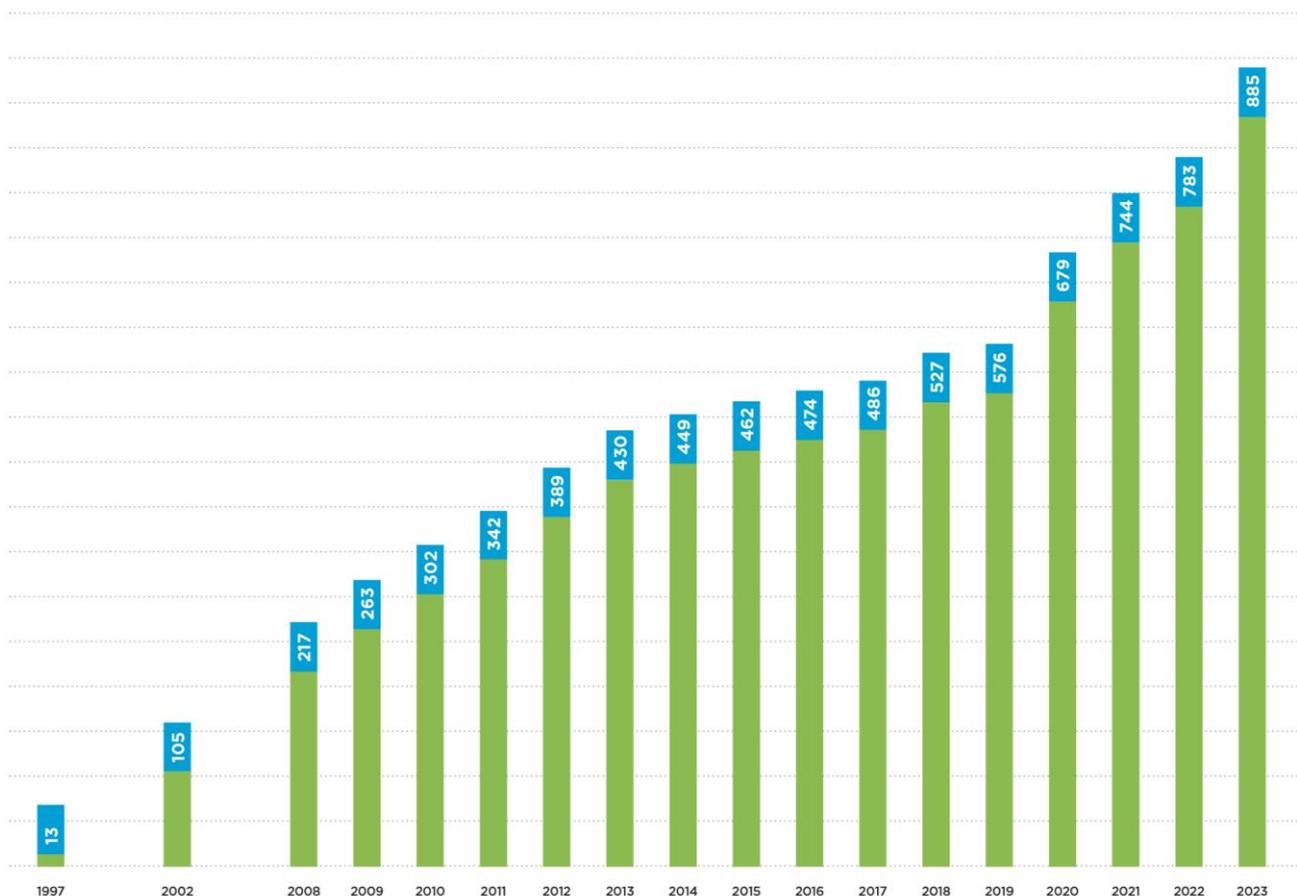


27. Rechenschaftsbericht

des Beirates für den Klimaschutzfonds
der Stadt Elmshorn
und der Gemeinden

Altenmoor, Bokholt-Hanredder, Horst, Kiebitzreihe,
Klein Nordende, Klein Offenseth-Sparrieshoop,
Kölln-Reisiek, Raab-Besenbek,
Seester, Seestermühe und Seeth-Ekholt

Februar 2024



Anzahl der geförderten Maßnahmen gesamt

Geschäftsstelle „Klimaschutzfonds“

Amt für Stadtentwicklung und Umwelt

Postfach 8208

25382 Elmshorn

Ansprechpartner:

Markus Pietrucha (Vorsitzender)

Amt für Stadtentwicklung und Umwelt

Tel.: 04121/231-456

E-Mail: klimaschutzfonds@elmshorn.de



Elmshorn



Koelln-Reisiek



Klein-Nordende



Seester



Seestermühe



Raa-Besenbek



Horst



Klein Offenseth-Sparrieshoop



Seeth-Ekholt



Kiebitzreihe



Altenmoor



Bokholt-Hanredder

27. Rechenschaftsbericht für den Klimaschutzfonds im Februar 2023

1. Anlass

Am 28. August 1996 wurde im Stadtverordneten-Kollegium die Satzung „Klimaschutzfonds“ beschlossen. Nach der Satzung ist ein Beirat zu bilden, der sich aus Vertretern des Amtes für Stadtentwicklung und Umwelt, der Stadtwerke, der Architekten- und Ingenieurkammer, des NABU, des BUND sowie der im Kollegium vertretenen Fraktionen zusammensetzt. Die Geschäftsführung obliegt dem Amt für Stadtentwicklung und Umwelt.

Der Beirat hat dem Stadtverordneten-Kollegium jährlich einen Rechenschaftsbericht vorzulegen.

Durch eine Satzungsänderung am 10. Juli 2000 wurde die Gemeinde Kölln-Reisiek Mitglied im Klimaschutzfonds. Eine weitere Satzungsänderung erfolgte am 5. August 2002. Die Gemeinden Seester, Seestermühe und Klein Nordende sind seit diesem Zeitpunkt ebenfalls Mitglieder im Klimaschutzfonds. Durch die Satzungsänderung am 5. Februar 2004 ist auch die Gemeinde Raa-Besenbek im Klimaschutzfonds vertreten. Eine weitere Satzungsänderung erfolgte am 08.10.2009, wodurch die Gemeinden Altenmoor, Horst, Kiebitzreihe, Klein Offenseth-Sparrieshoop und Seeth-Ekholt Mitglieder wurden. Durch die letzte Satzungsänderung am 23.12.2021 wurde die Gemeinde Bokholt-Hanredder als Mitglied zum 01.01.2022 aufgenommen.

Zusätzlich wurde durch die Satzungsänderungen der Beirat um jeweils ein Mitglied des Amtes Elmshorn-Land und des Amtes Horst-Herzhorn erweitert. Seit dem 01.01.2022 wurde der Beirat um ein Mitglied der Gemeinde Bokholt-Hanredder verstärkt.

2. Beirat für den Klimaschutzfonds

Der Beirat setzt sich im Berichtsjahr wie folgt zusammen:

- | | |
|--|---------------------------|
| – Amt für Stadtentwicklung und Umwelt | Herr Markus Pietrucha |
| – Stadtwerke Elmshorn | Herr Florian Gerlspeck |
| – Architekten- und Ingenieurkammer
Schleswig-Holstein | Herr Jan-Peter Witte |
| – Naturschutzbund Deutschland (NABU) | Frau Kerstin Mayer |
| – Bund für Umwelt und Naturschutz (BUND) | Herr Bernhard Biggemann |
| – SPD-Fraktion | Herr Ulrich Lenk |
| – CDU-Fraktion | Herr Dr. Henning Martens |
| – Bündnis 90/Die Grünen-Fraktion | Frau Sonja Kindlein |
| – FDP-Fraktion | Herr Uwe Hildebrandt |
| – Fraktion DIE LINKE | Frau Christa Wiechers |
| – Gemeinden des Amtes Elmshorn-Land | Herr Dieter Peters-Kühnel |

- Gemeinden des Amtes Horst-Herzhorn Frau Frauke Biehl
- Gemeinde Bokholt-Hanredder Herr Dirk Fresemann

3. Sitzungen des Beirates

Der Beirat tagte im zurückliegenden Berichtszeitraum zweimal. Alle Beschlüsse erfolgten einvernehmlich und wurden abschließend vom Oberbürgermeister der Stadt Elmshorn übernommen. In der ersten Beiratssitzung wurde über die neu aufgestellten Förderrichtlinien und die Finanzmittelverteilung auf die Förderschwerpunkte beraten. Die zweite Sitzung befasste sich vor allem mit den eingegangenen Förderanträgen. Die Geschäftsstelle weist an dieser Stelle bei den Förderrichtlinien insbesondere auf die Position 4, letzter Absatz hin:

„Eine Förderung von Maßnahmen mit Mitteln aus dem Klimaschutzfonds erfolgt jeweils nur, wenn die jeweiligen Gemeinden bis zum 31.03. Mittel in den Klimaschutzfonds eingezahlt haben. Der Anteil beträgt 2023 1,- Euro pro Einwohnerin und Einwohner.“

4. Anträge an den Klimaschutzfonds und Fördermittel

Im Jahr 2023 begann das Förderfenster am 01.06.2023. In der ersten Jahreshälfte wurden neue Förderrichtlinien erarbeitet. Mit der neuen Richtlinie besteht nun die Möglichkeit neben innovativen Klimaschutzmaßnahmen und besonderen Projekten vor allem in zwei Förderschwerpunkten Anträge zu stellen – 1. Photovoltaikanlagen und Batteriespeicher und 2. Quartiers- und Nachbarschaftsprojekte zur erneuerbaren Energieversorgung (insb. Wärmeerzeugung).

In den Anlagen 1 - 2 sind alle Anträge des Jahres aufgeführt, insgesamt 55 Anträge für 94 Maßnahmen. Weitere 15 Anträge wurden wegen Ausschöpfung der Fördermittel abgelehnt. Bei den Photovoltaikanlagen (inkl. Speicher) ist im Vergleich zum Jahr 2022 die Anzahl der beantragten Anlagen gestiegen (Photovoltaik: 2022 = 83 Anlagen; 2023 = 92 Anlagen). Die Anzahl der Anträge für die sonstigen Anlagen (2022 = 15 Anlagen; 2023 = 1 Anlage) hat sich stark reduziert. Im Förderschwerpunkt Quartiers- und Nachbarschaftsprojekte wurden keine Anträge eingereicht.

An Fördermitteln wurden in 2023 für Photovoltaikanlagen (inkl. solcher mit Speicher) 54.864 € bewilligt.

Insgesamt wurden bisher folgende Fördermittel in Euro an die Mitglieder des Klimaschutzfonds erbracht (Stand 09.02.2024):

Gemeinden	PV	Solarthermie	Sonstige	Gesamt
Elmshorn	297.669,01	89.213,49	83.894,83	470.777,33
Altenmoor	1.200,00	400,00	0,00	1.600,00
Bokholt-Hanredder	1.200,00	700,00	500,00	2.400,00
Horst	52.616,75	2.400,00	19.194,60	74.211,35
Kiebitzreihe	8.809,00	0,00	2.000,00	10.809,00
Klein Nordende	30.820,00	7.110,00	16.525,89	54.455,89
Klein Offenseth-Sparrieshoop	52.448,00	1.900,00	13.000,00	67.348,00
Kölln-Reisiek	51.035,83	10.971,73	15.870,15	77.877,71
Raa-Besenbek	2.400,00	1.600,00	0,00	4.000,00
Seester	32.433,75	1.200,00	6.039,85	39.673,60
Seestermühe	22.835,00	800,00	1.000,00	24.635,00
Seeth-Ekholt	5.271,50	2.500,00	1.500,00	9.271,50
Gesamt	558.738,84	118.795,22	159.525,32	837.059,38

Aktuell stehen noch 49.741,87 € (Stand 27.02.2024) zur Verfügung, wovon noch 28.768 € per Zuwendungsbescheide gebunden, aber noch nicht abgerufen sind.

Für 2024 sind von den Mitgliedern folgende Einzahlungsbeträge zu erwarten:

Gemeinde	Einwohner	Zu zahlender Betrag
Altenmoor	233	233,00 €
Bokholt-Hanredder	1.367	1.367,00 €
Horst	5.913	5.913,00 €
Kiebitzreihe	2.226	2.226,00 €
Klein Nordende	3.493	3.493,00 €
Klein Offenseth-Sparrieshoop	3.213	3.213,00 €
Kölln-Reisiek	3.484	3.484,00 €
Raa-Besenbek	547	547,00 €
Seester	1.025	1.025,00 €
Seestermühe	930	930,00 €
Seeth-Ekholt	966	966,00 €
Elmshorn	52.959	52.959,00 €
Gesamt	76.356	76.356,00 €

Wenn alle elf angeschlossenen Gemeinden und die Stadt Elmshorn den vorgesehenen finanziellen Beitrag (1,- € pro Einwohner und Einwohnerin) leisten, stehen 2024 insgesamt 99.329,87,87 € zur Verfügung. Im abgelaufenen Jahr 2023 haben alle Gemeinden im Laufe des Jahres ihren vorgesehenen Beitrag in den Fonds eingezahlt.

5. Umgesetzte Maßnahmen und CO₂ Einsparung durch die Förderung des Klimaschutzfonds

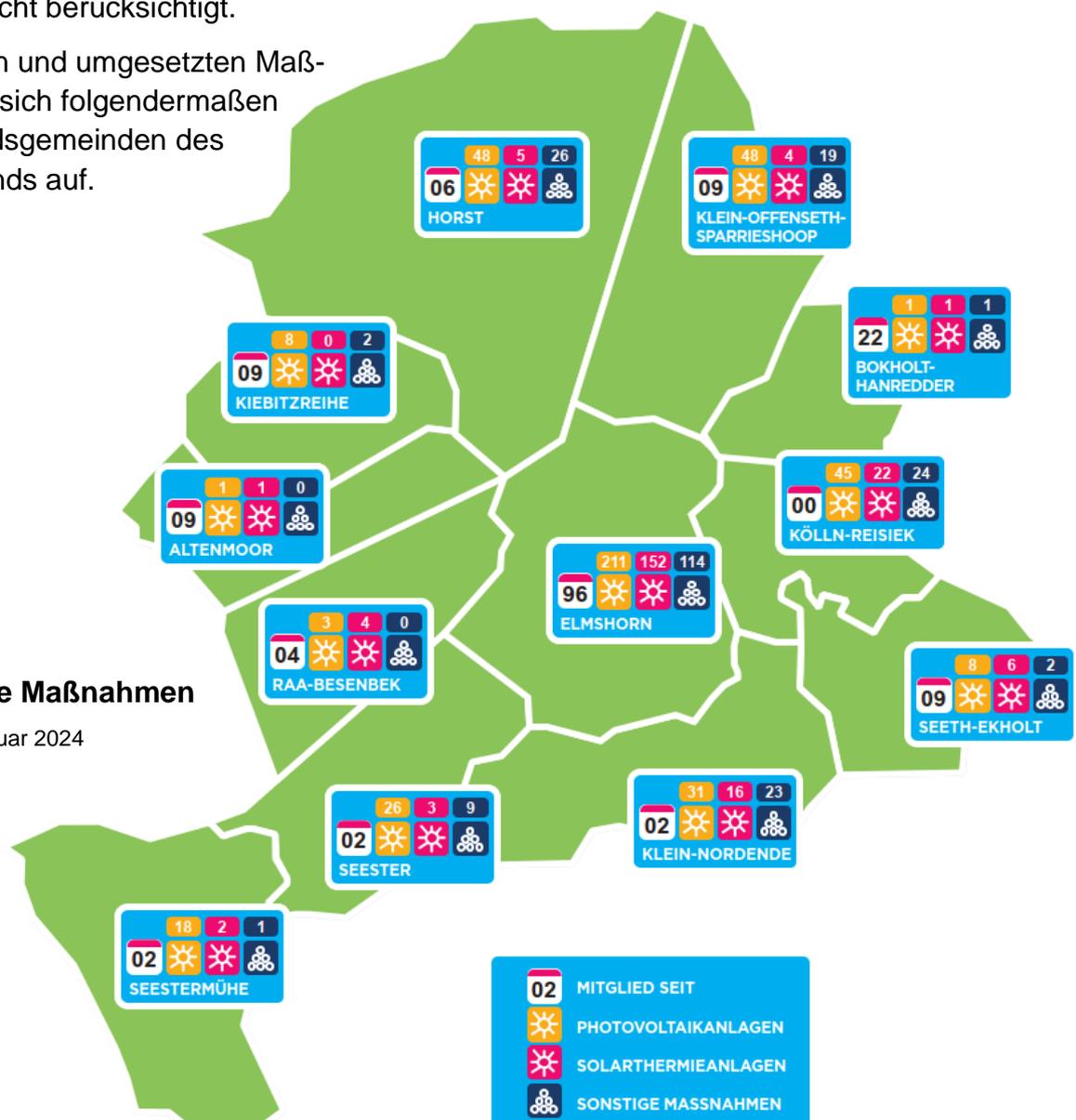
Die Anzahl der tatsächlich umgesetzten Maßnahmen kann von den bewilligten Förderanträgen abweichen. Die bewilligten Fördermittel können bis 31.03.2024 abgerufen werden, so dass die Maßnahmenumsetzung sich größtenteils in das Jahr 2024 verschiebt. Insgesamt konnten im Fördergebiet im Jahr 2023 44 von 94 bewilligten Maßnahmen umgesetzt werden. Rückwirkend für das Jahr 2022 konnten 59 weitere bewilligte Maßnahmen umgesetzt, der Verwendungsnachweis geprüft und ausbezahlt werden. Insgesamt erhöht sich damit die Anzahl der geförderten Maßnahmen für 2022 auf 95.

Im Jahr 2023 wurde im solarthermischen Bereich keine Anlage umgesetzt, somit verbleibt die Einsparung bei insgesamt 174,24 t/a CO₂. Im Bereich der Photovoltaikanlagen wurden insgesamt 23 Anlagen installiert. Somit ergeben sich gemäß Anlage 5 Einsparungen von 200,49 t, von nunmehr insgesamt 1.741,11 t/a CO₂. Zur Veranschaulichung dient das Diagramm aus Anlage 6. 2023 wurden zudem 21 Batteriespeicher umgesetzt. Diese Maßnahmen werden in der Berechnung der Treibhausgas-einsparung nicht berücksichtigt.

Die geförderten und umgesetzten Maßnahmen teilen sich folgendermaßen auf die Mitgliedsgemeinden des Klimaschutzfonds auf.

Geförderte Maßnahmen

Stand 9. Februar 2024



6. Öffentlichkeitsarbeit

Der Klimaschutzfonds hat im Jahr 2023 weiterhin eine hohe Nachfrage mit anhaltend hohen Antragszahlen. Die große Anzahl an Förderanträgen ist auf ein steigendes Klimabewusstsein und vor allem auf die stark gestiegenen Energiekosten zurück zu führen.

Über den Jahreswechsel 2022/2023 hat der Beirat des Klimaschutzfonds gemeinsam mit externen Fachexperten neue Förderschwerpunkte erarbeitet. Nach Beschluss der neuen Förderrichtlinien konnte dann das neue Antragsfenster geöffnet werden. Dazu hat der Beiratsvorsitzende gemeinsam mit dem Baustadtrat der Stadt Elmshorn die Presse zu einem Pressegespräch eingeladen. Daraus resultierten zwei Presseartikel. Darüber hinaus wurde ein Merkblatt zum neuen ‚Förderschwerpunkt Quartiers- und Nachbarschaftsprojekte zur erneuerbaren Energieversorgung (insb. Wärmeerzeugung)‘ erstellt, welches öffentlich zur Verfügung gestellt wird.

Die Fördermöglichkeiten werden auf der Internetseite der Stadt Elmshorn vorgestellt und zum Download angeboten. Auf der Startseite der Stadt Elmshorn gibt es einen Schnellzugriff auf die Unterseite mit den entsprechenden Infos. Im Foyer des Rathauses und den Ämtern Elmshorn Land und Horst-Herzhorn liegen Informationsmaterialien zum Klimaschutzfonds aus. Zudem stehen in den Infoständern der Stadt Elmshorn weitergehende Informationen zur Nutzung erneuerbarer Energien und zur Gebäudesanierung zur Mitnahme bereit.

Der Klimaschutzfonds ist mittlerweile in vielen Förderdatenbanken im Internet vertreten. So stellt die Klimaschutzplattform CO2-Online die Förderung des Klimaschutzfonds vor.



Pietrucha

Anlagen

Anlage 1

Photovoltaikanlagen und Stromspeicher (Stand 27.02.2024)

Ifd. Nr.	Jahr	Az.	Mitgliedsge- meinden	Gesamtkosten	Leistung (kWp)	Bewilligte Fördermittel		Bemerkun- gen	ausgezahlt	gebundene Förder- mittel
						Photovoltaik	Speicher			
1	2023	KSF2023/01	Klein Nordende	30.005,00 €	14,62	Photovoltaik	700,00 €		1.200,00 €	
						Speicher	500,00 €			
2	2023	KSF2023/02	Klein Nordende	35.080,00 €	16,4	Photovoltaik	700,00 €	Abruf bis März 2024		1.200,00 €
						Speicher	500,00 €			
3	2023	KSF2023/03	Klein Nordende	6.819,05 €	---	Speicher	500,00 €		500,00 €	
4	2023	KSF2023/04	Horst	25.088,80 €	10,24	Photovoltaik	700,00 €	Abruf bis März 2024		1.200,00 €
						Speicher	500,00 €			
5	2023	KSF2023/05	Horst	17.887,59 €	14,76	Photovoltaik	700,00 €		1.200,00 €	
						Speicher	500,00 €			
6	2023	KSF2023/06	Elmshorn	23.466,44 €	7,5	Photovoltaik	700,00 €	Abruf bis März 2024		700,00 €
7	2023	KSF2023/07	Elmshorn	21.946,63 €	7,6	Photovoltaik	700,00 €	Abruf bis März 2024		1.200,00 €
						Speicher	500,00 €			
8	2023	KSF2023/08	Elmshorn	29.404,40 €	9,6	Photovoltaik	700,00 €	Abruf bis März 2024		1.200,00 €
						Speicher	500,00 €			
9	2023	KSF2023/09	Köln-Reisiek	29.546,00 €	12,3	Photovoltaik	700,00 €	Abruf bis März 2024		1.200,00 €
						Speicher	500,00 €			
10	2023	KSF2023/10	Elmshorn	19.653,00 €	7,29	Photovoltaik	700,00 €		1.200,00 €	
						Speicher	500,00 €			
11	2023	KSF2023/11	Elmshorn	5.831,42 €	---	Speicher	500,00 €	Abruf bis März 2024		500,00 €
12	2023	KSF2023/12	Elmshorn	1.586,09 €	---	Speicher	500,00 €		500,00 €	

lfd. Nr.	Jahr	Az.	Mitgliedsgemeinden	Gesamtkosten	Leistung (kWp)	Bewilligte Fördermittel		Bemerkungen	ausgezahlt	gebundene Fördermittel
						Photovoltaik	Speicher			
13	2023	KSF2023/13	Horst	30.940,00 €	9,75	Photovoltaik	700,00 €		1.200,00 €	
						Speicher	500,00 €			
14	2023	KSF2023/14	Klein Offenseth-Sparrieshoop	24.785,00 €	9,75	Photovoltaik	700,00 €		1.200,00 €	
						Speicher	500,00 €			
15	2023	KSF2023/15	Klein Nordende	1.488,00 €	1,6	Photovoltaik	260,00 €		260,00 €	
16	2023	KSF2023/16	Horst	1.900,00 €	3,69	Photovoltaik	469,00 €	Abruf bis März 2024		469,00
17	2023	KSF2023/17	Elmshorn	43.253,66 €	13,2	Photovoltaik	700,00 €	Abruf bis März 2024		1.200,00
						Speicher	500,00 €			
18	2023	KSF2023/18	Klein Nordende	23.350,00 €	6,4	Photovoltaik	700,00 €		1.200,00 €	
						Speicher	500,00 €			
19	2023	KSF2023/19	Elmshorn	17.382,86 €	8,7	Photovoltaik	700,00 €		1.200,00 €	
						Speicher	500,00 €			
20	2023	KSF2023/20	Köln-Reisiek	21.900,00 €	8,2	Photovoltaik	700,00 €		1.200,00 €	
						Speicher	500,00 €			
21	2023	KSF2023/21	Elmshorn	27.231,50 €	8,5	Photovoltaik	700,00 €	Abruf bis März 2024		1.200,00 €
						Speicher	500,00 €			
22	2023	KSF2023/22	Elmshorn	40.000,00 €	12,6	Photovoltaik	700,00 €		1.200,00 €	
						Speicher	500,00 €			
23	2023	KSF2023/23	Kiebitzreihe	13.060,94	8,4	Photovoltaik	700,00 €	Abruf bis März 2024		1.200,00 €
						Speicher	500,00 €			
24	2023	KSF2023/24	Klein Offenseth-Sparrieshoop	16.623,00	9,38	Photovoltaik	700,00 €		700,00 €	
25	2023	KSF2023/25	Köln-Reisiek	21.200,00 €	7,9	Photovoltaik	700,00 €	Abruf bis März 2024		1.200,00 €
						Speicher	500,00 €			

lfd. Nr.	Jahr	Az.	Mitgliedsgemeinden	Gesamtkosten	Leistung (kWp)	Bewilligte Fördermittel		Bemerkungen	ausgezahlt	gebundene Fördermittel
						Photovoltaik	Speicher			
26	2023	KSF2023/26	Elmshorn	23.826,78 €	10,64	Photovoltaik	700,00 €	Abruf bis März 2024		700,00 €
27	2023	KSF2023/27	Kölln-Reisiek	23.555,94 €	9,2	Photovoltaik	700,00 €		1.200,00 €	
						Speicher	500,00 €			
28	2023	KSF2023/28	Bokholt-Hanredder	21.036,97 €	5,53	Photovoltaik	630,00 €	Abruf bis März 2024		1.130,00 €
						Speicher	500,00 €			
29	2023	KSF2023/29	Klein Offenseth-Sparrieshoop	21.142,49 €	14,22	Photovoltaik	700,00 €	Abruf bis März 2024		1.200,00 €
						Speicher	500,00 €			
30	2023	KSF2023/31	Klein Nordende	26.013,46 €	10,2	Photovoltaik	700,00 €	Abruf bis März 2024		1.200,00 €
						Speicher	500,00 €			
31	2023	KSF2023/32	Horst	24.826,00 €	9,84	Photovoltaik	700,00 €		1.200,00 €	
						Speicher	500,00 €			
32	2023	KSF2023/33	Kölln-Reisiek	11.652,26 €	3,69	Photovoltaik	469,00 €	Abruf bis März 2024		469,00 €
33	2023	KSF2023/34	Elmshorn	34.734,94 €	15,6	Photovoltaik	700,00 €	Abruf bis März 2024		1.200,00 €
						Speicher	500,00 €			
34	2023	KSF2023/35	Elmshorn	9.483,40	8,58	Photovoltaik	700,00 €		700,00 €	
35	2023	KSF2023/36	Klein Offenseth-Sparrieshoop	21.021,29 €	13,94	Photovoltaik	700,00 €	Abruf bis März 2024		1.200,00 €
						Speicher	500,00 €			
36	2023	KSF2023/37	Horst	20.143,00 €	6,75	Photovoltaik	700,00 €	Abruf bis März 2024		1.200,00 €
						Speicher	500,00 €			
37	2023	KSF2023/38	Elmshorn	36.500,00 €	17,22	Photovoltaik	700,00 €	Abruf bis März 2024		1.200,00 €
						Speicher	500,00 €			
38	2023	KSF2023/39	Elmshorn	32.038,50 €	12,3	Photovoltaik	700,00 €		1.200,00 €	
						Speicher	500,00 €			

Ifd. Nr.	Jahr	Az.	Mitgliedsgemeinden	Gesamtkosten	Leistung (kWp)	Bewilligte Fördermittel		Bemerkungen	ausgezahlt	gebundene Fördermittel
39	2023	KSF2023/40	Seeth-Ekholt	23.746,00 €	10,66	Photovoltaik	700,00 €		1.200,00 €	
						Speicher	500,00 €			
40	2023	KSF2023/41	Elmshorn	22.036,10 €	6,8	Photovoltaik	700,00 €		1.200,00 €	
						Speicher	500,00 €			
41	2023	KSF2023/42	Klein Offenseth-Sparrieshoop	9.242,84 €	6,52	Photovoltaik	700,00 €		1.200,00 €	
						Speicher	500,00 €			
42	2023	KSF2023/43	Klein Offenseth-Sparrieshoop	19.356,00 €	6,48	Photovoltaik	700,00 €	Abruf bis Mai 2024		1.200,00 €
						Speicher	500,00 €			
43	2023	KSF2023/44	Elmshorn	13.950,00 €	3,36	Photovoltaik	436,00 €		936,00 €	
						Speicher	500,00 €			
44	2023	KSF2023/45	Horst	25.429,00 €	11,06	Photovoltaik	700,00 €	Abruf bis März 2024		1.200,00 €
						Speicher	500,00 €			
45	2023	KSF2023/46	Elmshorn	2.021,81 €	---	Speicher	500,00 €		500,00 €	
46	2023	KSF2023/47	Elmshorn	30.100,00 €	10,4	Photovoltaik	700,00 €	Abruf bis März 2024		1.200,00 €
						Speicher	500,00 €			
47	2023	KSF2023/48	Elmshorn	41.315,68 €	15,02	Photovoltaik	700,00 €	Bescheid aufgehoben		
48	2023	KSF2023/49	Klein Offenseth-Sparrieshoop	23.676,01 €	10,13	Photovoltaik	700,00 €		1.200,00 €	
						Speicher	500,00 €			
49	2023	KSF2023/50	Horst	28.200,00 €	7,2	Photovoltaik	700,00 €		1.200,00 €	
						Speicher	500,00 €			
50	2023	KSF2023/52	Klein Nordende	11.098,80 €	---	Speicher	500,00 €	Abruf bis März 2024		500,00 €

Ifd. Nr.	Jahr	Az.	Mitgliedsgemeinden	Gesamtkosten	Leistung (kWp)	Bewilligte Fördermittel		Bemerkungen	ausgezahlt	gebundene Fördermittel
51	2023	KSF2023/53	Bokholt-Hanredder	11.098,80 €	---	Speicher	500,00 €	Abruf bis März 2024		500,00 €
52	2023	KSF2023/54	Elmshorn	49,206,00 €	8,8	Photovoltaik	700,00 €		1.200,00 €	
						Speicher	500,00 €			
53	2023	KSF2023/55	Elmshorn	52.158,60 €	6,8	Photovoltaik	700,00 €		700,00 €	
54	2023	KSF2023/56	Horst	21.849,48	10,66	Photovoltaik	700,00 €	Abruf bis März 2024		1.200,00 €
						Speicher	500,00 €			

Bewilligte Fördermittel 54.864 €

Ausgezahlte Fördermittel 26.396 €

Gebundene Fördermittel 27.768 €

Anlage 2

Sonstige Anlagen

lfd. Nr.	Jahr	Az.	Mitgliedsgemeinden	Gesamtkosten	Art der Anlage / Maßnahme	Bewilligte Fördermittel	Bemerkungen	ausgezahlt	gebundene Fördermittel
1	2023	KSF2023/50	Elmshorn	1.659,00 €	Walbox Maßnahme, die einen Demonstrationscharakter besitz		Bescheid aufgehoben		

Bewilligte Fördermittel

0 €

Ausgezählte Fördermittel

0 €

Gebundene Fördermittel**0 €**

Anlage 4

CO₂ Einsparung bei Solarthermischen Anlagen

480 kWh/m²

253,59 g/kWh

Jahr	Kollektorfläche in m ²	CO ₂ Einsparung in t/a	Aufsummierungen
1997	28,900	3,52	3,52
1998	71,450	8,70	12,21
1999	38,580	4,70	16,91
2000	42,010	5,11	22,02
2001	75,170	9,15	31,17
2002	38,030	4,63	35,80
2003	9,500	1,16	36,96
2004	37,140	4,52	41,48
2005	35,380	4,31	45,79
2006	102,820	12,52	58,30
2007	86,950	10,58	68,89
2008	167,450	20,38	89,27
2009	203,320	24,75	114,02
2010	177,771	21,64	135,66
2011	32,130	3,91	139,57
2012	59,510	7,24	146,81
2013	24,870	3,03	149,84
2014	29,460	3,59	153,42
2015	23,840	2,90	156,33
2016	31,640	3,85	160,18
2017	25,500	3,10	163,28
2018	19,480	2,37	165,65
2019	5,020	0,61	167,39
2020	43,140	5,25	171,52
2021	7,650	0,93	172,45
2022	14,740	1,79	174,24
2023	0	0	174,24
Gesamt	1.431,451	174,24	

Anlage 5

CO₂ Einsparung bei Photovoltaikanlagen

850 kWh/kWp

508 g/kWh

Jahr	Leistung kWp	CO ₂ Einsparung in t/a	Aufsummierungen
1997	12,42	5,36	5,36
1998	17,86	7,71	13,07
1999	19,33	8,35	21,42
2000	23,925	10,33	31,75
2001	25,013	10,80	42,55
2002	18,22	7,87	50,42
2003	8,49	3,67	54,09
2004	42,44	18,33	72,41
2005	15,41	6,65	79,07
2006	36,41	15,72	94,79
2007	31,274	13,50	108,29
2008	133,4	57,60	165,89
2009	271,28	117,14	283,03
2010	288,575	124,61	407,64
2011	418,88	180,87	588,51
2012	353,99	152,85	741,36
2013	357,68	154,45	895,81
2014	88,525	38,23	934,04
2015	65,52	28,29	962,33
2016	42,105	18,18	980,51
2017	59,25	25,58	1.006,09
2018	135,07	58,32	1.064,42
2019	130,445	56,33	1.120,74
2020	420,85	181,72	1.302,47
2021	346,69	149,70	1.452,17
2022	468,675	202,37	1.654,54
2023	200,49	86,57	1.741,11
Gesamt	4.032,217	1.741,11	

Anlage 6:

Reduzierung der CO₂ Emissionen durch Förderung Klimaschutzfonds