

# Hessen aktiv: Die Klima-Kommunen

Aktionsplan der Gemeinde Helsa



Helsa, 15.11.2023

## Impressum

aufgestellt: Friederike Meyer

Ort, Datum: Helsa, 15.11.2023

Ansprechpartner:in:

Gemeinde Helsa  
Bürgermeister Andreas Schönemann

Gemeinde Helsa - Klimamanagement  
Friederike Meyer

Telefon: 05605 8008 10  
bgm@gemeinde-helsa.de

Telefon: 05605 8008 16  
Friederike.meyer@gemeinde-helsa.de

### **Ihr Kontakt zur Fachstelle der Klima-Kommunen bei der LEA LandesEnergieAgentur Hessen**

Wenn Sie Rückfragen zur Erstellung des Aktionsplans haben oder ein Beratungsgespräch wünschen, dann melden Sie sich bitte bei der Fachstelle der Klima-Kommunen:

E-Mail: [klimakommunen@lea-hessen.de](mailto:klimakommunen@lea-hessen.de)

Kontaktdaten finden Sie auf: <https://www.klima-kommunen-hessen.de/kontakt.html>

## Inhalt

|  |    |
|--|----|
| Impressum .....  | 2  |
| Präambel .....   | 4  |
| Vorbemerkung.....  | 5  |
| bisherige Aktivitäten .....  | 6  |
| Handlungsfelder Klimaschutz .....  | 6  |
| Allgemeines .....  | 6  |
| Straßenbeleuchtung .....   | 6  |
| Bautechnik und energetische Sanierung.....                                   | 7  |
| Rad- und Fußverkehr .....  | 9  |
| Handlungsfelder Klimaanpassung .....   | 9  |
| Gesundheit und Bevölkerungsschutz .....                                      | 9  |
| Wasser .....   | 10 |
| Beschlüsse in den kommunalen Gremien .....                                   | 10 |
| Kommunale Treibhausgasbilanz (THG-Bilanz).....                               | 11 |
| THG-Bilanz Zeitraum 2018 – 2020, Bilanzjahr 2020 .....                       | 12 |
| Übersicht der geplanten Maßnahmen und Projekte .....                         | 15 |
| Maßnahmenblätter zur Beschreibung der geplanten Maßnahmen und Projekte ..... | 16 |
| Handlungsfelder Klimaschutz .....  | 16 |
| Straßenbeleuchtung .....   | 16 |
| Bautechnik und energetische Sanierung.....                                   | 17 |
| Erneuerbare Energien .....   | 20 |
| E-Mobilität und alternative Antriebsformen.....                              | 22 |
| Rad- und Fußverkehr .....  | 24 |
| Handlungsfelder Klimaanpassung .....   | 26 |
| Stadtgrün .....  | 26 |
| Hochwasserschutz .....   | 27 |
| Umsetzung des Aktionsplans .....   | 28 |
| Evaluierung und Fortschreibung .....   | 29 |
| Quellen und weitere Informationen .....                                      | 29 |

## Präambel

Derzeit bedienen sich die Menschen hauptsächlich der Nutzung der fossilen Energieträger Kohle, Erdöl und Erdgas. Die Nutzung dieser Energiequellen im bisherigen Umfang wird dauerhaft die heute schon weltweit spürbaren Veränderungen des Klimas negativ verstärken. Am 12. Dezember 2015 haben sich 195 Staaten auf der Weltklimakonferenz im „Übereinkommen von Paris“ festgelegt, den Klimawandel einzudämmen und die Weltwirtschaft klimafreundlich umzugestalten, d.h. bis 2045 CO<sub>2</sub>-Neutralität zu erreichen.

Klima ist der mittlere Zustand der Atmosphäre an einem bestimmten Ort oder in einem bestimmten Gebiet über einen längeren Zeitraum [1]. In den letzten Jahren ist zu beobachten, dass es zu immer mehr kleinräumigen Schwankungen bei Temperatur (Hitzeperioden), Niederschlag (Starkregen, Hagel) und Wind (Sturmböen, Tornados) kommt. Zudem ist eine Zunahme an Extremereignissen zu verzeichnen, die mit lokal starken Schäden einhergehen – diese Veränderung des Klimas wird als Klimawandel bezeichnet. Die Stärke und Geschwindigkeit des Klimawandels werden durch das Leben, Wirtschaften und Verhalten aller Menschen auf der Welt beschleunigt. Wir können also durch die Änderung unseres Verhaltens den Klimawandel verlangsamen und verringern, bzw. das aktuelle Klima vor Ort schützen und erhalten.

Im Klimaschutzgesetz (KSG) [2] hat die Bundesregierung die Klimaschutzzvorgaben für Deutschland festgeschrieben. Hessen hat 2023 durch die Verabschiedung des Hessischen Klimagesetzes (HKlimaG) [3] die Ziele der Bundesregierung bestätigt und gestärkt. Durch die Gesetzgebung ist Klimaschutz nicht nur ein Bekenntnis, sondern verpflichtend geregelt. Es verpflichtet damit alle Bürger, das Gewerbe und die Verwaltungen der Kommunen zur Einhaltung der definierten Ziele.

Dabei bedeutet Klimaschutz einerseits weniger Verschmutzung (Emissionen) auszustoßen, und die vorhandene Umwelt zu schützen. Andererseits auch Anpassungen an die Veränderungen vorzunehmen, um mögliche Folgeschäden abzuwehren. Für beide Handlungsbereiche sind die möglichen Maßnahmen in verschiedene Handlungsfelder aufgeteilt, die im Klimaplan Hessen [4] beschrieben sind. Die Maßnahmen in diesem Aktionsplan sind jeweils den verschiedenen Handlungsfeldern zugeordnet.

Als Beitrag der Gemeinde Helsa, hat die Gemeindevertretung 2020 eine Arbeitsgruppe gegründet. Die Mitglieder der Arbeitsgruppe wurden aus allen gemeindlichen Gremien und der Verwaltung einberufen. Die Aufgabe der Arbeitsgruppe besteht darin, einen Klima-Aktionsplan für die Gemeinde Helsa zu erstellen, der Gemeindevertretung als Beschlussvorlage vorzustellen und regelmäßig fortzuschreiben. Mit der Unterstützung der in 2023 neu eingestellten Klimaschutzmanagerin konnte dieser erste Aktionsplan mit den ersten geplanten Klimaschutzmaßnahmen in der Gemeinde Helsa fertiggestellt werden. Der Aktionsplan wird zukünftig laufend fortgeschrieben, in dem der Bearbeitungsstand der durchgeführten und geplanten Maßnahmen dokumentiert und neue Maßnahmen hinzugefügt werden (siehe Evaluierung und Fortschreibung, Seite 29).

## Vorbemerkung

Die Gemeinde Helsa hat bereits in den vergangenen Jahren durch einige Projekte, wie z.B. der energetischen Sanierung des Sportplatzgebäudes in Eschenstruth, der Beteiligung an Windkraftanlagen und der Verbesserung des ÖPNV, einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz auf kommunaler Ebene geleistet.

Damit allein können wir unserer Verantwortung künftiger Generationen gegenüber jedoch nicht gerecht werden. Daher ist die Gemeinde Helsa dem Bündnis der Klima-Kommunen Hessen [5] beigetreten, um sich hinsichtlich weiterer möglicher Maßnahmen zum Klimaschutz breiter aufstellen zu können.

Auf kommunaler Ebene gibt es zahlreiche Aktionsfelder, in denen Maßnahmen zum Klimaschutz und zur Energieeinsparung vor Ort umgesetzt werden könnten. Ziel sollte es sein, für die Gemeinde Helsa ein Gesamtkonzept bzw. einen Klima-Aktionsplan zu erstellen, um eine Ressourcen- und CO<sub>2</sub>-Einsparung zu erreichen. Dieser erste Aktionsplan stellt die Basis hierfür dar.

Mit der Unterzeichnung der Charta der Klima-Kommunen [5] hat sich die Gemeinde Helsa verpflichtet, auf der Grundlage einer CO<sub>2</sub>-Eröffnungsbilanz sowie einem kommunalen Aktionsplan geeignete Maßnahmen zur CO<sub>2</sub>-Reduzierung durchzuführen.

Die in diesem Aktionsplan beschriebenen Maßnahmen werden nicht allein ausreichen um die Gemeinde Helsa klimaneutral zu machen. Wir wollen Zug um Zug besser werden. Daher bitte ich Sie kreativ bei Ihrem zukünftigen Handeln zu sein und nachhaltig zu denken. So kann jeder auf seine Art seinen Beitrag leisten und mithelfen.

Machen Sie mit!

Helsa, November 2023

Gez. Andreas Schönemann

Bürgermeister der Gemeinde Helsa



### Bautechnik und energetische Sanierung

Projektname: Energetische Sanierung des Umkleidegebäudes Sportplatz in Helsa-Eschenstruth

Begonnen: 02/2017 Fertiggestellt: 02/2019 Kosten: 130.906,75 €  
Kommunalinvestitionsprogramm: 90% / Eigenleistung: 10%

Handlungsfeld Klimaschutz: Bautechnik und energetische Sanierung

Zeitplan: mittel (18-36 Monate)

Maßnahmen-Status: Maßnahme ist abgeschlossen

Vorhabensbeschreibung:

Für die energetische Sanierung des Umkleidegebäudes wurde die Wärmedämmung der Äußeren Fassade inkl. Neuverputzung, der Austausch der Fenster- und Türkonstruktionen (3-fach-Verglasung), die Dachdämmung mit Neueindeckung des Daches, der Austausch des Ölheizkessels durch neue Brennwerttechnik und die Optimierung der elektrischen Installation (Beleuchtung) mit LED durchgeführt.

Ort der Maßnahme: Sportplatz Eschenstruth, Wilhelm-Ströpke-Straße, 34298 Helsa

Projektname: Energetische Sanierung Kita „Lossespatzen“ Helsa

Begonnen: 02/2017 Fertiggestellt: 08/2018 Kosten: 26.672,22 €  
Kommunalinvestitionsprogramm: 90% / Eigenleistung: 10%

Handlungsfeld Klimaschutz: Bautechnik und energetische Sanierung

Zeitplan: kurz (0-18 Monate)

Maßnahmen-Status: Maßnahme ist abgeschlossen

Vorhabensbeschreibung:

Erneuerung der alten Heizungsanlage durch ein neues Brennwertgerät, inkl. Austausch der Umwälzpumpen durch elektronisch geregelte Pumpen. Erneuerung der Trinkwassererwärmungsanlage und Austausch der alten Rohrleitungen zwischen TW-Erwärmer und Entnahmestellen.

Ort der Maßnahme: Kita Lossespatzen, Fröbelstraße 4, 34298 Helsa

Projektname: Energetische Sanierung Kita „Hirschbergzwerge“ Helsa-Wickenrode

Begonnen: 02/2017 Fertiggestellt: 08/2018 Kosten: 20.957,74 €  
Kommunalinvestitionsprogramm: 90% / Eigenleistung: 10%

Handlungsfeld Klimaschutz: Bautechnik und energetische Sanierung

Zeitplan: kurz (0-18 Monate)

Maßnahmen-Status: Maßnahme ist abgeschlossen

**Vorhabensbeschreibung:**

Erneuerung der alten Heizungsanlage durch ein neues Brennwertgerät, inkl. Austausch der Umwälzpumpen durch elektronisch geregelte Pumpen. Erneuerung der Trinkwassererwärmungsanlage und Austausch der alten Rohrleitungen zwischen TW-Erwärmer und Entnahmestellen.

Ort der Maßnahme: Kita Hirschbergzwerge, Hirschbergstraße 10, 34298 Helsa

Projektname: Energetische Sanierung Kita „Kunterbunt“ Helsa-Eschenstruth

Begonnen: 05/2017 Fertiggestellt: 08/2019 Kosten: 38.856,94 €  
Kommunalinvestitionsprogramm: 78% / Eigenleistung: 22%

Handlungsfeld Klimaschutz: Bautechnik und energetische Sanierung

Zeitplan: mittel (18-36 Monate)

Maßnahmen-Status: Maßnahme ist abgeschlossen

**Vorhabensbeschreibung:**

Erneuerung der alten Heizungsanlage durch ein neues Brennwertgerät, inkl. Raumanbau für die Technik, inkl. Austausch der Umwälzpumpen durch elektronisch geregelte Pumpen. Erneuerung der Trinkwassererwärmungsanlage und Austausch der alten Rohrleitungen zwischen TW-Erwärmer und Entnahmestellen.

Ort der Maßnahme: Kita Kunterbunt, St.-Otilier-Weg 15, 34298 Helsa

Projektname: Energetische Sanierung des Rathauses in Helsa

Begonnen: 02/2017 Fertiggestellt: 04/2018 Kosten: 30.293,65 €  
Kommunalinvestitionsprogramm: 78% / Eigenleistung: 22%

Handlungsfeld Klimaschutz: Bautechnik und energetische Sanierung

Zeitplan: kurz (0-18 Monate)

Maßnahmen-Status: Maßnahme ist abgeschlossen

**Vorhabensbeschreibung:**

Erneuerung der alten Heizungsanlage durch ein neues Brennwertgerät, inkl. Raumanbau für die Technik, inkl. Austausch der Umwälzpumpen durch elektronisch geregelte Pumpen. Erneuerung der Trinkwassererwärmungsanlage und Austausch der alten Rohrleitungen zwischen TW-Erwärmer und Entnahmestellen.

Ort der Maßnahme: Rathaus Helsa, Berliner Straße 20, 34298 Helsa

## Rad- und Fußverkehr

Projektname: Teilnahme am STADTRADELN 2023

Begonnen: 03/2023 Fertiggestellt: 09/2023  
Kommunalinvestitionsprogramm: 0% / Eigenleistung: 100%

Handlungsfeld Klimaschutz: Rad- und Fußverkehr

Zeitplan: kurz (0-18 Monate)

Maßnahmen-Status: Maßnahme ist abgeschlossen

Vorhabensbeschreibung:

Die Gemeinde Helsa hat im Jahr 2023 erstmals erfolgreich am STADTRADELN teilgenommen. Dabei sind 62 aktiv Radfahrende über 20.000 km gefahren und haben dadurch mehr als 3.000 kg CO<sub>2</sub> eingespart. Vor dem gemeinsamen Zeitraum, in dem die km gesammelt wurden, konnten die Teilnehmer ihre Fahrräder auf Verkehrstauglichkeit checken und die eine oder andere kleine Reparatur durchführen lassen. An Fronleichnam gab es eine Sternfahrt aus allen Ortsteilen zum Rathaus, deren Erfolg bei einer gemeinsamen Stärkung gefeiert wurde. Außerdem gab es die Möglichkeit sein Fahrrad von der Polizei codieren zu lassen.

Ort der Maßnahme: Gemeindegebiet der Gemeinde Helsa, 34298 Helsa

## Handlungsfelder Klimaanpassung

### Gesundheit und Bevölkerungsschutz

Projektname: Gefahrenabwehrverordnung Trinkwasser

Fertiggestellt: 05/2023

Handlungsfeld Klimaanpassung: Gesundheit

Zeitplan: kurz (0-18 Monate)

Maßnahmen-Status: Maßnahme ist abgeschlossen

Vorhabensbeschreibung:

Für den Fall, dass in den kommenden Sommermonaten die Knappheit der Wasserversorgung in den Kommunen aufgrund Hitze- und Trockenheitsereignissen drohen, wurde eine Gefahrenabwehrverordnung über die Einschränkung des Trinkwasserverbrauchs bei Notständen in der Wasserversorgung erlassen. So wird im Falle eines Trinkwassernotstandes die Nutzung des Trinkwassers für die aufgeführten untergeordneten Nutzungen temporär eingeschränkt oder verboten, um Schäden an den Versorgungsanlagen auszuschließen.

Ort der Maßnahme: Gemeindegebiet der Gemeinde Helsa, Berliner Straße 20, 34298 Helsa

## Wasser

Projektname: Ersatzneubau der Lossebrücke „Hinter der Mühle“ in Helsa

Begonnen: 06/2018 Fertiggestellt: 04/2022 Kosten: 497.842,00 €  
Kommunalinvestitionsprogramm: 12% / Eigenleistung: 88%

Handlungsfeld Klimaanpassung: Hochwasserschutz

Zeitplan: kurz (0-18 Monate)

Maßnahmen-Status: Maßnahme ist abgeschlossen

Vorhabensbeschreibung:

Erneuerung der Brücke wegen starker Korrosion am Träger, mit teilweise freigelegter Bewehrung. Des Weiteren weil ein Geländer nach Abriss durch einen Lkw fehlte und das Abflussprofil unter der Brücke vergrößert werden sollte, da sie bei einem 100jährigen Hochwasser (HQ100) weit überflutet wurde.

Die neue Brücke sollte für Lkw befahrbar sein. Durch die geringere Bauhöhe der gewählten Betonbrücke konnte ein größerer Abflussquerschnitt ohne Anhebung des Geländes erreicht werden.

Verbesserung der Abflusssituation: Die Bestandsbrücke wurde bei einem HQ100 weit überflutet. Um die neue Brücke auf ein HQ100 auszulegen wären immense Baumaßnahmen nötig. Aus diesem Grund wurde beschlossen die neue Brücke mit derselben Spannweite wie die alte Brücke zu bauen. Lediglich in der Höhe soll die Brücke etwas nach oben verschoben werden. Auch wenn die neue Brücke nicht für ein HQ100 ausgelegt wurde, handelt es sich immerhin um eine Verbesserung der Bestandssituation.

Ort der Maßnahme: Lossebrücke, Hinter der Mühle, 34298 Helsa

## Beschlüsse in den kommunalen Gremien

Die Gemeindevertretung der Gemeinde Helsa hat in ihrer Sitzung am 21.11.2019 beschlossen, dass sich die Gemeinde Helsa dem Bündnis Klima-Kommunen Hessen beteiligen soll. Mit der Unterzeichnung der entsprechenden Charta hat sich die Gemeinde Helsa diesem Bündnis nun angeschlossen und sich gleichermaßen verpflichtet, eine CO<sup>2</sup>-Eröffnungsbilanz sowie einen kommunalen Aktionsplan mit geeigneten Maßnahmen zu erstellen und über deren Umsetzung zu berichten.

Zu diesem Zweck wurde am 25.06.2020 durch die Gemeindevertretung beschlossen, eine Arbeitsgruppe aus den Reihen der Gemeindevertretung, des Gemeindevorstands und der Verwaltung zu berufen, die einen Klima-Aktionsplan für Helsa erstellen soll. Von jeder Fraktion sollen 2 Mitglieder berufen werden.

Mit Beschlussfassung im Rahmen der Haushaltsplanung für das Haushaltsjahr 2022 (Dezember 2022) ist die Einstellung einer/r/s Klimamanager\*in durch die Gemeindevertretung beschlossen worden. Mit dem Förderantrag vom 23.12.2021 wurde dann die Förderung für die Einstellung beantragt.

Die Selbstverpflichtung zum Klimaschutz der Gemeinde Helsa kann nachfolgende kommunale Aktionsfelder betreffen:

- Öffentliches Gebäudeeigentum
- Kommunale Energieversorgung
- Sportstätten
- Bauleitplanung und Satzungsgebung
- Beschaffungswesen
- Kommunale Unternehmen und Bauhöfe
- Öffentlichkeitsarbeit

Darüber, in welcher Form und Höhe die Maßnahmen der Kommune bezuschusst werden, kann zurzeit noch keine Aussage getroffen werden.

### **Kommunale Treibhausgasbilanz (THG-Bilanz)**

In der Gemeinde Helsa wurde eine kommunale Treibhausgasbilanz (THG-Bilanz) der gesamten Kommune erstellt. Dazu wurde das Bilanzierungstool (ECOSPEED Region [7]) verwendet, das von den Klima-Kommunen Hessen [5] zur Verfügung gestellt wurde.

Das von ECOSPEED Region zur Verfügung gestellte Daten-Abo für die Gemeinde Helsa wurde eingeleitet und die Startbilanz berechnet. Anschließend wurden alle verfügbaren Daten zu Energieverbräuchen und Energieproduktion in der Gemeinde in die vorgesehenen Tabellen eingetragen und die THG-Bilanz berechnet. Die beste Datengrundlage ergab sich für die Jahre 2018 bis 2020. Die BSKO-Konformität wurde für die Jahre 2016 bis 2022 erreicht (siehe Abbildung 1).

| Ist Ihre Bilanz BSKO-konform?   |      |      |      |      |      |      |      |
|---|------|------|------|------|------|------|------|
| Kriterien   | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
| Endenergiebasierte Territorialbilanz <sup>i</sup>                     | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    |
| Strom   | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    |
| Fernwärme   | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    |
| Erdgas  | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    |
| Linienbusse   | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    |
| Straßenbahn   | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    |
| CO <sub>2</sub> -Faktoren mit Äquivalenten und Vorketten <sup>i</sup> | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    |
| Territoriales Verkehrsmodell <sup>i</sup>                             | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    |
| Bundesmix Strom <sup>i</sup>  | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    |
| Keine Witterungskorrektur <sup>i</sup>                                | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    |
| Exergetische Allokation <sup>i</sup>                                  | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    |
| Berechnung der Datengüte <sup>i</sup>                                 | 52%  | 52%  | 51%  | 51%  | 49%  | 49%  | 38%  |
| Gebäude/Infrastruktur   | 53%  | 52%  | 51%  | 51%  | 48%  | 48%  | 48%  |
| Verkehr   | 52%  | 52%  | 52%  | 52%  | 52%  | 52%  | 3%   |

Abbildung 1: BSKO-Konformität der regionalen Primärdaten

## THG-Bilanz Zeitraum 2018 – 2020, Bilanzjahr 2020

In den folgenden Abbildungen sind Energieverbrauch, CO<sub>2</sub>-Emissionen und Stromproduktion in der Gemeinde Helsa dargestellt.

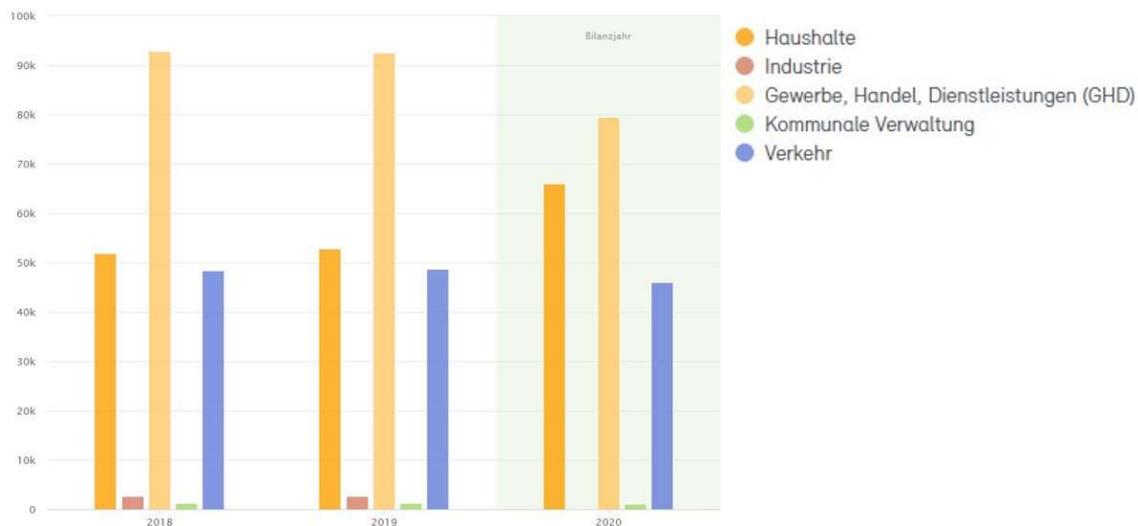


Abbildung 2: Energieverbrauch [MWh] nach Sektoren 2018 – 2020

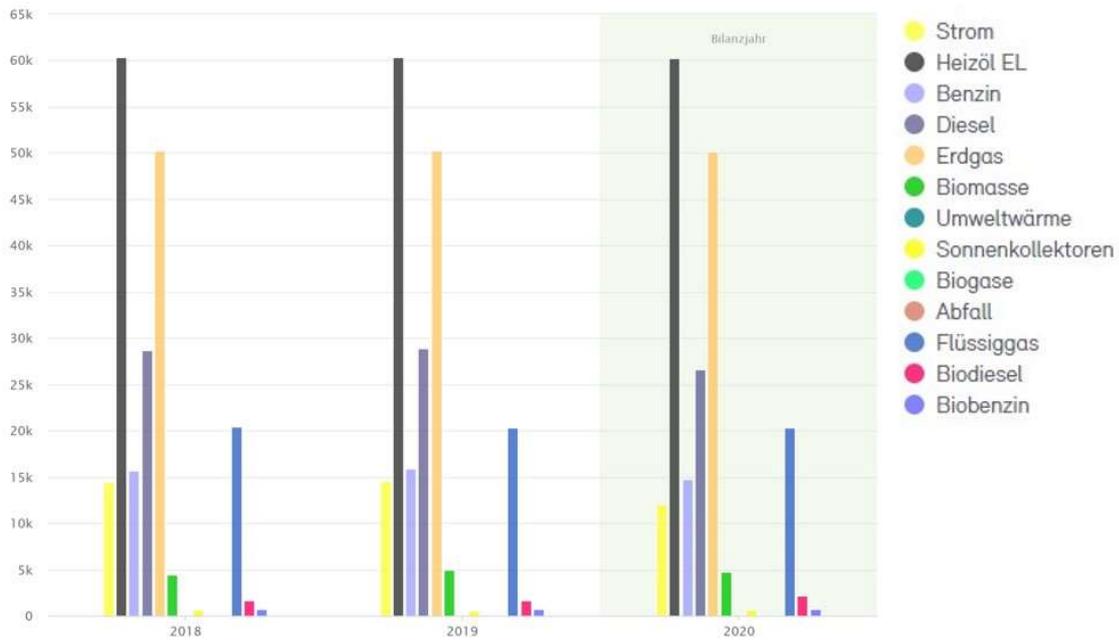


Abbildung 3: Energieverbrauch [MWh] nach Energieträgern 2018 – 2020

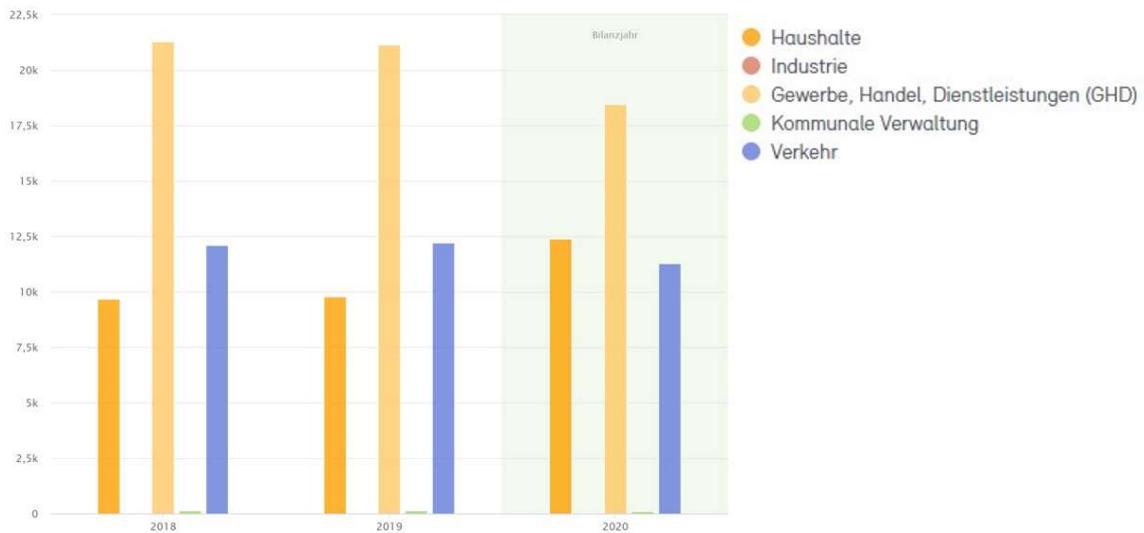


Abbildung 4: CO<sub>2</sub>-Emissionen (t CO<sub>2</sub>eq) nach Sektoren 2018 – 2020

## Maßnahmenplanung zu Klimaschutz - / Klimawandelanpassung

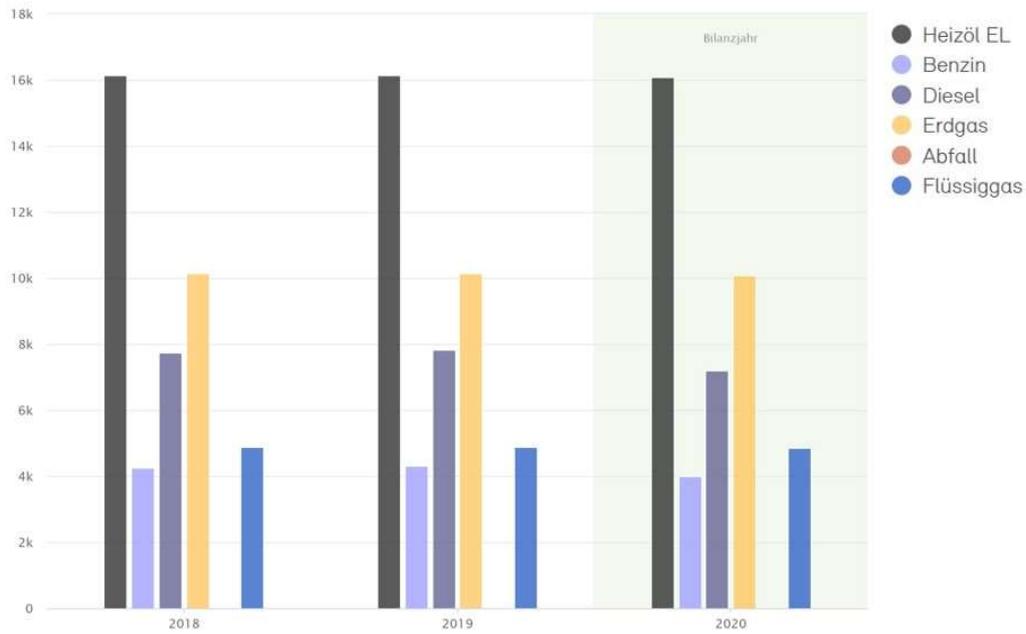


Abbildung 5: CO<sub>2</sub>-Emissionen (t CO<sub>2</sub>eq) nach Energieträgern 2018 – 2020

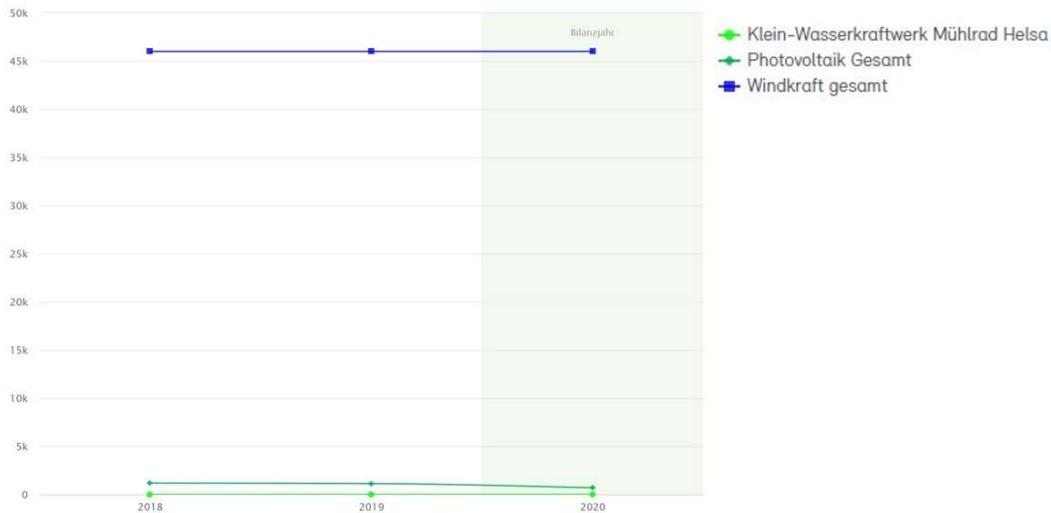


Abbildung 6: Stromproduktion (MWh) aus Erneuerbaren Energien 2018 – 2020

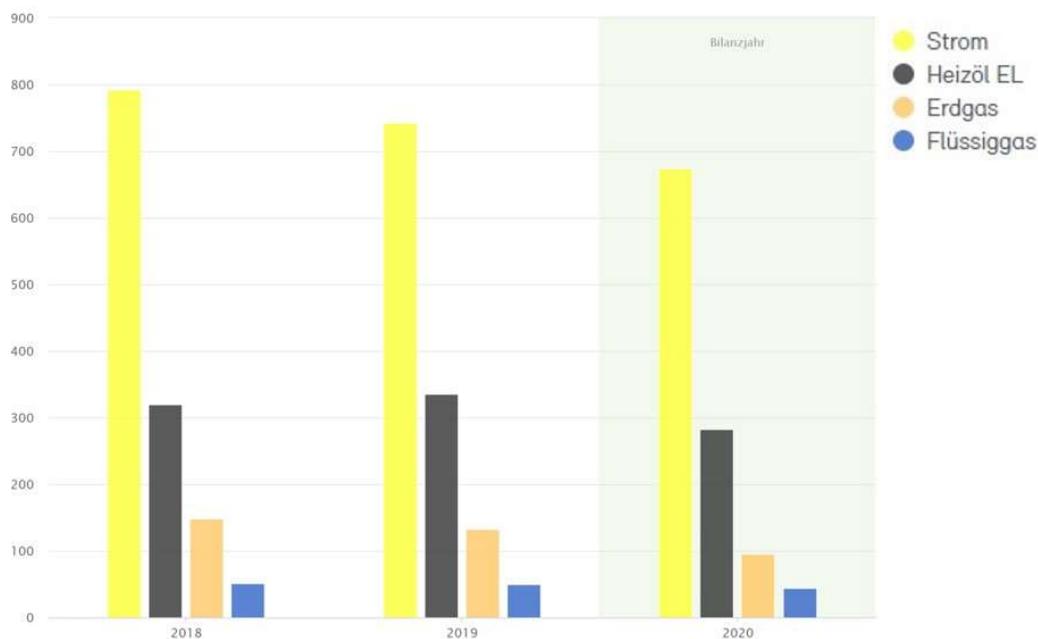


Abbildung 7: Energieverbrauch der kommunalen Verwaltung (MWh) 2018 – 2020

## Übersicht der geplanten Maßnahmen und Projekte

Die in den Handlungsfeldern geplanten Maßnahmen und Projekte in der Gemeinde Helsa sind nach den Handlungsbereichen für Klimaschutz und für Klimawandelanpassung aufgelistet.

Die von den Klima-Kommunen geforderten mind. 3 Handlungsfelder, aus denen die mind. 5 Maßnahmen in den Aktionsplan aufgenommen wurden, sind nachfolgend farblich markiert:

### Handlungsfelder Klimaschutz:

- Allgemeines
- Ernährung
- Energieeffizienz und Wärme- / Energiemanagement
- Straßenbeleuchtung
- Bautechnik und energetische Sanierung
- Erneuerbare Energien
- E-Mobilität und alternative Antriebsformen
- Rad- und Fußverkehr
- Car-Sharing und ÖPNV

**Handlungsfelder Klimaanpassung:**

- Allgemeines
- Gesundheit
- Katastrophenschutz
- Stadt- und Raumplanung
- Stadtgrün
- Verkehrsinfrastruktur
- Hochwasserschutz
- Starkregen und Sturzfluten
- Entsiegelung
- Naturschutz

## **Maßnahmenblätter zur Beschreibung der geplanten Maßnahmen und Projekte**

Die einzelnen Maßnahmen sind mit den folgenden von den Klima-Kommunen vorgeschlagenen Angaben beschrieben. Da es sich um geplante Maßnahmen und Projekte handelt, sind die entsprechenden Felder frei gelassen, wo noch nicht alle Informationen vorliegen.

### **Handlungsfelder Klimaschutz**

#### **Straßenbeleuchtung**

**Projektname:** Straßenbeleuchtung bisher nicht auf LED-Betrieb umgerüstete Straßenlaternen auf LED-Betrieb umrüsten (Prüfauftrag 30.06.2023)

**Handlungsfeld Klimaschutz:** Straßenbeleuchtung  
oder **Klimaanpassung:** Verkehrsinfrastruktur

**Instrumententyp:** Investition / Einstellung von Mitarbeiter

**Zeitplan:** mittel (18-36 Monate)

**Maßnahmen-Status:** Maßnahme ist in Bearbeitung

**Vorhabensbeschreibung:**

Die bisher noch nicht auf LED-Betrieb umgerüsteten Straßenlaternen sollen auf LED-Betrieb umgerüstet werden. Hierzu sind mögliche Fördergelder von Bund und Land einzuwerben und zu nutzen.

**Ort der Maßnahme:** Gemeinde Helsa

**Kosten (Schätzung, sofern bezifferbar):** 320.000 €

**Förderprogramm (falls zutreffend):** Förderprogramm noch nicht ausgewählt, es ist noch nicht bekannt, ob bestehende Förderprogramme passend sind

**Projektträger:** Gemeindevorstand der Gemeinde Helsa, Berliner Straße 20, 34298 Helsa

**Einsparpotenzial pro Jahr (monetär, sofern möglich, ggf. Schätzung):**

4.000 €/a

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotenzial pro Jahr (sofern möglich, Schätzung):** 16.000 kWh/a  
= 6 t CO<sub>2</sub>/a

**Projektverantwortlich:** Gemeindevorstand der Gemeinde Helsa, Berliner Straße 20, 34298 Helsa

**Bearbeiter\*in:**

**Beratung/Partner (sofern zutreffend):**

**Arbeitsschritte:**

- Gemeindevertretung Beschluss am 21.02.2023
- Haushaltsplanung 2024/2025

**Finanzierung:** Eigenfinanzierung

**Priorität:** mittel

**Beginn:** 2/2023 **Dauer:** ca. 2 Jahre **Fertigstellung:** Voraussichtlich Oktober 2025

**Besondere Hinweise / Tipps/Kurzbeschreibung:**

Die Straßenlaternen, die noch keine LED-Leuchtmittel haben, werden mit LED-Leuchtmitteln ausgestattet. Das Stromnetz ist nicht für den Einsatz von Steuerungstechnik geeignet, daher sind keine Fördermittel zu erhalten.

### Bautechnik und energetische Sanierung

**Projektname:** Aufsuchende Energieberatung

**Handlungsfeld Klimaschutz:** Bautechnik und energetische Sanierung  
oder **Klimaanpassung:** trifft nicht zu

**Instrumententyp:** Öffentlichkeitsarbeit, Kampagnen und (Initial-)Beratung für Privatpersonen

**Zeitplan:** kurz (0-18 Monate)

**Maßnahmen-Status:** Maßnahme ist in Bearbeitung

**Vorhabensbeschreibung:**

Energieberater geben bis zu 100 Haushalten eine Initialberatung über den energetischen Zustand von Privathäusern (Ein-/Zweifamilienhäuser älteren Baujahres) und die Möglichkeiten zur energetischen Sanierung.

**Ort der Maßnahme:** Gemeindegebiet der Gemeinde Helsa

**Kosten (Schätzung, sofern bezifferbar):** 9.996,- € Vorleistung, 100% Förderung der externen Kosten

**Förderprogramm (falls zutreffend):** LandesEnergieAgentur Hessen (LEA Hessen) Kampagne aufsuchende Energieberatung

**Projekträger:** Gemeindevorstand der Gemeinde Helsa, Berliner Straße 20, 34298 Helsa

**Einsparpotenzial pro Jahr (monetär, sofern möglich, ggf. Schätzung):** €/a

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotenzial pro Jahr (sofern möglich, Schätzung):** kWh/a = t CO<sub>2</sub>/a

**Projektverantwortlich:** Gemeindevorstand der Gemeinde Helsa, Berliner Straße 20, 34298 Helsa

**Bearbeiter\*in:** Klimamanagement Gemeinde Helsa

**Beratung/Partner (sofern zutreffend):** Beratung / Einführung von der LandesEnergieAgentur

**Arbeitsschritte:**

- Kooperationsvereinbarung vom Bürgermeister am 26.07.2023 unterschrieben
- Schulung zur Durchführung der Kampagne 02.08.2023
- Durchführung der Kampagne LEA IV/2023

**Finanzierung:** LandesEnergieAgentur externe Kosten

**Priorität:** hoch

**Beginn:** 10/2023 **Dauer:** ca. 3 Monate **Fertigstellung:** Voraussichtlich Frühjahr 2024

**Besondere Hinweise / Tipps:**

**Projektname:** Neubau/Erweiterung Kindergarten Eschenstruth

**Handlungsfeld Klimaschutz:** Energieeffizienz und Wärme-/Energiemanagement oder **Klimaanpassung:** trifft nicht zu

**Instrumententyp:** Kommunales Förderprogramm

**Zeitplan:** mittel (18-36 Monate)

**Maßnahmen-Status:** Maßnahme ist in Bearbeitung

**Vorhabensbeschreibung:**

Bauliche Erweiterung der AWO-Kita „Kunterbunt“ für eine weitere Gruppe, eine weitere Krippe sowie die dafür notwendigen Sozial- und Verwaltungsräume. Der Anbau ist so zu konzipieren, dass auch zukünftig noch bauliche Erweiterungen möglich sind.

**Ort der Maßnahme:** Gemeinde Helsa

**Kosten (Schätzung, sofern bezifferbar):** 1.121.508,68 €

**Förderprogramm (falls zutreffend):** Dorfentwicklung ländlicher Raum

**Projektträger:** Landkreis Kassel – Der Landrat -

**Einsparpotenzial pro Jahr (monetär, sofern möglich, ggf. Schätzung):** €/a

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotenzial pro Jahr (sofern möglich, Schätzung):** kWh/a = t CO<sub>2</sub>/a

**Projektverantwortlich:** Gemeindevorstand der Gemeinde Helsa, Berliner Straße 20, 34298 Helsa

**Bearbeiter\*in:**

**Beratung/Partner (sofern zutreffend):**

**Arbeitsschritte:**

- Machbarkeitsstudie 2018 VO 175 2018
- Beschluss Gemeindevertretung am 27.08.2020
- Planungsleistungen Bauantrag
- Baugenehmigung Oktober 2021
- Bewilligung Förderung 19.11.2021
- Ausschreibungsverfahren (mehrfach) Januar – Mai 2022
- Auftragsvergabe Architekt Mai 2022

**Finanzierung:** Pauschale 500.000,- € Förderung / Eigenleistung

**Priorität:** hoch

**Beginn:** 10/2021 **Dauer:** ca. 3 Jahre **Fertigstellung:** Voraussichtlich Dezember 2024

**Besondere Hinweise / Tipps:**

## Erneuerbare Energien

**Projektname:** Potenzialanalyse Freiflächen-Photovoltaik-Anlagen

**Handlungsfeld Klimaschutz:** Erneuerbare Energien  
oder **Klimaanpassung:** trifft nicht zu

**Instrumententyp:** Studien- und Konzepterstellung, Machbarkeitsuntersuchung

**Zeitplan:** kurz (0-18 Monate)

**Maßnahmen-Status:** Maßnahme ist in Bearbeitung

### Vorhabensbeschreibung:

Durchführen einer Potentialanalyse für die Möglichkeiten und Handlungsoptionen in der Gemeinde Helsa für den Bau von Freiflächen-Photovoltaik-Anlagen. Flächen, die nach Lage, Größe und Erfüllung festgelegter Kriterien potentiell für Freiflächen-Photovoltaik-Anlagen geeignet sind, sollen identifiziert werden.

**Ort der Maßnahme:** Gemeinde Helsa

**Kosten (Schätzung, sofern bezifferbar):**

**Förderprogramm (falls zutreffend):** LandesEnergieAgentur (LEA) Hessen

**Projektträger:** Gemeindevorstand der Gemeinde Helsa, Berliner Straße 20, 34298 Helsa

**Einsparpotenzial pro Jahr (monetär, sofern möglich, ggf. Schätzung):** €/a

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotenzial pro Jahr (sofern möglich, Schätzung):** kWh/a = t CO<sub>2</sub>/a

**Projektverantwortlich:** Gemeindevorstand der Gemeinde Helsa, Berliner Straße 20, 34298 Helsa

**Bearbeiter\*in:**

**Beratung/Partner (sofern zutreffend):** KEEA Klima und Energieeffizienz Agentur GmbH, Heckerstraße 6, 34121 Kassel

**Arbeitsschritte:**

- Gemeindevertretung Beschluss am 23.03.2023

**Finanzierung:** LandesEnergieAgentur (LEA) Hessen

**Priorität:** mittel

**Beginn:** 3/2023 **Dauer:** ca. 9 Monate **Fertigstellung:** voraus. Dezember 2023

**Projektname:** Solarstrom für Kläranlage inkl. effizienterer Technik

**Handlungsfeld Klimaschutz:** Erneuerbare Energien  
oder **Klimaanpassung:** trifft nicht zu

**Instrumententyp:** Kommunales Förderprogramm

**Zeitplan:** mittel (18-36 Monate)

**Maßnahmen-Status:** Maßnahme ist geplant

**Vorhabensbeschreibung:**

Die Kläranlage in Helsa erfordern einen sehr hohen Energieeinsatz. Daher soll mit der Installation einer PV-Anlage der Betrieb der Kläranlagen zukünftig durch erneuerbare Energie gewährleistet werden. Die Installation energieeffizienterer Sauerstoff-Gebläse und Pumpen soll ebenfalls geprüft werden.

**Ort der Maßnahme:** Gemeinde Helsa, Kläranlage, Leipziger Straße, 34298 Helsa

**Kosten (Schätzung, sofern bezifferbar):** noch nicht bekannt

**Förderprogramm (falls zutreffend):** Land Hessen, KlimaKommunen, LandesEnergieAgentur (LEA) Hessen

**Projektträger:** Gemeindevorstand der Gemeinde Helsa, Berliner Straße 20, 34298 Helsa

**Einsparpotenzial pro Jahr (monetär, sofern möglich, ggf. Schätzung):** 15.000 bis 40.000 €/a (je nach Autarkiegrad der neuen PV-Anlage)

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotenzial pro Jahr (sofern möglich, Schätzung):** 10.000 bis 20.000 kWh/a Ökostrom

**Projektverantwortlich:** Gemeindevorstand der Gemeinde Helsa, Berliner Straße 20, 34298 Helsa

**Bearbeiter\*in:**

**Beratung/Partner (sofern zutreffend):**

**Arbeitsschritte:**

- Gemeindevertretung Beschluss am 20.07.2023

**Finanzierung:** Förderung

**Priorität:** mittel

**Beginn:** in Bearbeitung **Dauer:** in Bearbeitung **Fertigstellung:** in Bearbeitung

**Projektname:** Solarstrom für Freibad inkl. Pumpenbetrieb

**Handlungsfeld Klimaschutz:** Erneuerbare Energien  
oder **Klimaanpassung:** trifft nicht zu

**Instrumententyp:** Kommunales Förderprogramm

**Zeitplan:** mittel (18-36 Monate)

**Maßnahmen-Status:** Maßnahme ist geplant

**Vorhabensbeschreibung:**

Die ca. 130m<sup>2</sup> geeignete Dachfläche des Freibadhauses soll mit Solarmodulen zur Stromerzeugung ausgestattet werden. Damit sollen die Duschen mit Warmwasser versorgt sowie der Betrieb der Pumpen gewährleistet werden.

**Ort der Maßnahme:** Schwimmbad der Gemeinde Helsa, Sportplatzweg 6, 34298 Helsa

**Kosten (Schätzung, sofern bezifferbar):** 20.000,- € - 30.000,- €

**Förderprogramm (falls zutreffend):** LandesEnergieAgentur (LEA) Hessen, Wlbank

**Projekträger:** Gemeindevorstand der Gemeinde Helsa, Berliner Straße 20, 34298 Helsa

**Einsparpotenzial pro Jahr (monetär, sofern möglich, ggf. Schätzung):** €/a

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotenzial pro Jahr (sofern möglich, Schätzung):** 6.000 bis 16.000 kWh/a = 2,6 bis 6,9 t CO<sub>2</sub>/a

**Projektverantwortlich:** Förderverein Schwimmbad Helsa e.V., Rue de Trèbes 2, 34298 Helsa

**Bearbeiter\*in:** Matthias Pengel

**Beratung/Partner (sofern zutreffend):**

**Arbeitsschritte:**

- Gemeindevertretung Beschluss am
- Ausschreibung am
- Auftragsvergabe

**Finanzierung:** Förderung / Haushalt

**Priorität:** mittel

**Beginn:** in Bearbeitung **Dauer:** in Bearbeitung **Fertigstellung:** in Bearbeitung

**E-Mobilität und alternative Antriebsformen**

**Projektname:** Ladesäule für Fahrzeuge mit Elektroantrieb

**Handlungsfeld Klimaschutz:** E-Mobilität und alternative Antriebsformen  
oder **Klimaanpassung:** trifft nicht zu

**Instrumententyp:** Kommunale Beteiligung

**Zeitplan:** mittel (18-36 Monate)

**Maßnahmen-Status:** Maßnahme ist in Bearbeitung

**Vorhabensbeschreibung:**

Helsa hat bisher noch keine Ladesäule für Elektroautos, daher ist geplant eine solche im Ortskern von Helsa installiert. Planung, Errichtung und Unterhaltung würde die EAM Natur Energie GmbH im Auftrag der Gemeinde übernehmen.

**Ort der Maßnahme:** Gemeinde Helsa

**Kosten (Schätzung, sofern bezifferbar):** 10.000,- € für 8 Jahre

**Förderprogramm (falls zutreffend):** evtl. EAM Natur Energie GmbH

**Projektträger:** Gemeindevorstand der Gemeinde Helsa, Berliner Straße 20, 34298 Helsa

**Einsparpotenzial pro Jahr (monetär, sofern möglich, ggf. Schätzung):** €/a

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotenzial pro Jahr (sofern möglich, Schätzung):** Umstellung auf Kfz mit Elektroantrieb im Gemeindegebiet attraktiver machen (kWh/a = t CO<sub>2</sub>/a)

**Projektverantwortlich:** Gemeindevorstand der Gemeinde Helsa, Berliner Straße 20, 34298 Helsa

**Bearbeiter\*in:**

**Beratung/Partner (sofern zutreffend):** EAM Natur Energie GmbH

**Arbeitsschritte:**

**Finanzierung:** % Förderung / % Eigenanteil

**Priorität:** hoch

**Beginn:** 1/2022 **Dauer:** 2 – 3 Jahre **Fertigstellung:** voraussichtlich 2024

**Projektname:** Planung E-Mobilität: Mittelfriste Umstellung des gemeindlichen Fuhrparks auf Fahrzeuge mit umweltverträglicheren Antrieben.

**Handlungsfeld Klimaschutz:** E-Mobilität und alternative Antriebsformen  
oder **Klimaanpassung:** trifft nicht zu

**Instrumententyp:** Investition / Einstellung von Mitarbeiter

**Zeitplan:** lang (36-60 Monate)

**Maßnahmen-Status:** Maßnahme ist geplant

**Vorhabensbeschreibung:**

Generell wird geprüft welche Fahrzeuge bei erforderlicher Neubeschaffung durch Fahrzeuge mit Elektroantrieb ersetzt werden können.

**Ort der Maßnahme:** Gemeinde Helsa

**Kosten (Schätzung, sofern bezifferbar):**

**Förderprogramm (falls zutreffend):** in Bearbeitung

**Projektträger:** Gemeindevorstand der Gemeinde Helsa, Berliner Straße 20, 34298 Helsa

**Einsparpotenzial pro Jahr (monetär, sofern möglich, ggf. Schätzung):** €/a

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotenzial pro Jahr (sofern möglich, Schätzung):** kWh/a = t CO<sub>2</sub>/a

**Projektverantwortlich:** Gemeindevorstand der Gemeinde Helsa, Berliner Straße 20, 34298 Helsa

**Bearbeiter\*in:**

**Beratung/Partner (sofern zutreffend):**

**Arbeitsschritte:**

**Finanzierung:**

**Priorität:** niedrig

### Rad- und Fußverkehr

**Projektname:** Neubau und Sanierung/Instandhalten Radweg Helsa – Wickenrode

**Handlungsfeld Klimaschutz:** Rad- und Fußverkehr  
oder **Klimaanpassung:** trifft nicht zu

**Instrumententyp:** Kommunale Beteiligung

**Zeitplan:** mittel (18-36 Monate)

**Maßnahmen-Status:** Maßnahme ist in Bearbeitung

### Vorhabensbeschreibung:

In der Verlängerung der Wedemannstraße in Helsa in Richtung dem Ortsteil Wickenrode, ist der erste Abschnitt grob geschottert. Der Belag soll zur sicheren und komfortablen Nutzung durch den Radverkehr optimiert werden.

**Ort der Maßnahme:** Gemeinde Helsa

**Kosten (Schätzung, sofern bezifferbar):** in Bearbeitung

**Förderprogramm (falls zutreffend):** in Bearbeitung

**Projektträger:** Gemeindevorstand der Gemeinde Helsa, Berliner Straße 20, 34298 Helsa

**Einsparpotenzial pro Jahr (monetär, sofern möglich, ggf. Schätzung):** €/a

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotenzial pro Jahr (sofern möglich, Schätzung):** intaktes Radwegenetz für mehr Radverkehr statt Kfz (kWh/a = t CO<sub>2</sub>/a)

**Projektverantwortlich:** Gemeindevorstand der Gemeinde Helsa, Berliner Straße 20, 34298 Helsa

**Bearbeiter\*in:**

**Beratung/Partner (sofern zutreffend):**

**Arbeitsschritte:**

**Finanzierung:**

**Priorität:** hoch

**Beginn:** 04/2023 **Dauer:** ca. 10 Monate **Fertigstellung:** Voraussichtlich Frühjahr 2024

**Projektname:** Erstellung Radverkehrswegekonzept

**Handlungsfeld Klimaschutz:** Rad- und Fußverkehr  
oder **Klimaanpassung:** trifft nicht zu

**Instrumententyp:** Kommunale Beteiligung

**Zeitplan:** mittel (18-36 Monate)

**Maßnahmen-Status:** Maßnahme ist geplant

**Vorhabensbeschreibung:**

Zum Klimaschutz gehört auch die Radverkehrsförderung. Radfahren erhöht die Lebensqualität und stellt eine gesunde körperliche Aktivität dar. Deshalb sollen die Radwege in der Gemeinde Helsa überprüft und ein Gesamtkonzept erstellt werden, in dem die Sanierung vorhandener Radwege genauso berücksichtigt wird, wie evtl. Neubau und optimierte Routenverläufe. Damit sollen mehr Menschen zum Radfahren animiert werden, um den CO<sub>2</sub>-Ausstoß dadurch weiter zu verringern.

**Ort der Maßnahme:** Gemeinde Helsa

**Kosten (Schätzung, sofern bezifferbar):**

**Förderprogramm (falls zutreffend):** geplant (Sonderprogramm Stadt/Land des Bundes, Nationale Klimaschutzinitiative, Nahmobilität Hessen)

**Projekträger:** Gemeindevorstand der Gemeinde Helsa, Berliner Straße 20, 34298 Helsa

**Einsparpotenzial pro Jahr (monetär, sofern möglich, ggf. Schätzung):** €/a

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotenzial pro Jahr (sofern möglich, Schätzung):** intaktes Radwegenetz für mehr Radverkehr statt Kfz (kWh/a = t CO<sub>2</sub>/a)

**Projektverantwortlich:** Gemeindevorstand der Gemeinde Helsa, Berliner Straße 20, 34298 Helsa

**Bearbeiter\*in:**

**Beratung/Partner (sofern zutreffend):**

**Arbeitsschritte:**

**Finanzierung:** % Förderung / % Eigenanteil

**Priorität:** mittel

**Beginn:** 5/2023

## Handlungsfelder Klimaanpassung

### Stadtgrün

**Projektname:** Neugestaltung historische Grünflächen – Bepflanzung an Klimawandel anpassen, alte Friedhöfe und öffentliche Flächen

**Handlungsfeld Klimaschutz:** trifft nicht zu  
oder **Klimaanpassung:** Stadtgrün

**Instrumententyp:** Kommunales Förderprogramm

**Zeitplan:** mittel (18-36 Monate)

**Maßnahmen-Status:** Maßnahme ist geplant

### Vorhabensbeschreibung:

Erhaltung alter Friedhöfe und Grünflächen sowie Pflege, bzw. Neuanlage Streuobstwiesen unter veränderten Wetterverhältnissen, wie vermehrte Trockenheit, höhere Aufkommen von Starkregenereignissen, Stürmen und Böen. Die Maßnahme adressiert das Thema Baumpflege, Bewässerung und Brauchwassernutzung sowie die Wegeinstandsetzung und -pflege nach Starkregenereignissen. Erhöhung der Biodiversität durch gezieltes Pflanzen von einheimischen Stauden und Wiesen.

**Ort der Maßnahme:** Gemeinde Helsa

**Kosten (Schätzung, sofern bezifferbar):**

**Förderprogramm (falls zutreffend):** offen

**Projektträger:** Gemeindevorstand der Gemeinde Helsa, Berliner Straße 20, 34298 Helsa

**Einsparpotenzial pro Jahr (monetär, sofern möglich, ggf. Schätzung):** €/a

**CO<sub>2</sub>-Minderungspotenzial pro Jahr (sofern möglich, Schätzung):** dauerhafte Begrünung unter Berücksichtigung erhöhter Biodiversität und Klimaresilienz (kWh/a = t CO<sub>2</sub>/a)

**Projektverantwortlich:** Gemeindevorstand der Gemeinde Helsa, Berliner Straße 20, 34298 Helsa

**Bearbeiter\*in:**

**Beratung/Partner (sofern zutreffend):**

**Arbeitsschritte:****Finanzierung:** % Förderung / % Eigenanteil**Priorität:** mittel**Dauer:** fortlaufend**Hochwasserschutz****Projektname:** Regenrückhaltebecken Helsa**Handlungsfeld Klimaschutz:** trifft nicht zu  
oder **Klimaanpassung:** Hochwasserschutz**Instrumententyp:** Kommunale Beteiligung**Zeitplan:** lang (36-60 Monate)**Maßnahmen-Status:** Maßnahme ist in Bearbeitung**Vorhabensbeschreibung:**

Durch das Bauwerk ist sichergestellt, dass es bis zu einem 100-jährigen Hochwasser zu keinen Schäden in Helsa kommt. Bei einem 100-jährigen Hochwasser werden 70% - 80% der ankommenden Wassermenge gespeichert.

**Ort der Maßnahme:** Gemeinde Helsa, Losse-Aue zwischen den Ortsteilen Eschenstruth und Helsa**Kosten (Schätzung, sofern bezifferbar):** in Bearbeitung**Förderprogramm (falls zutreffend):** Land Hessen**Projektträger:** Wasserverband Losse, Geschäftsführer: Andreas Graf, Leipziger Str. 463, 34260 Kaufungen**Einsparpotenzial pro Jahr (monetär, sofern möglich, ggf. Schätzung):** €/a**CO<sub>2</sub>-Minderungspotenzial pro Jahr (sofern möglich, Schätzung):** kWh/a = t CO<sub>2</sub>/a**Projektverantwortlich:** Wasserverband Losse, Geschäftsführer: Andreas Graf, Leipziger Str. 463, 34260 Kaufungen**Bearbeiter\*in:** Verbandsvorsteher Arnim Roß**Beratung/Partner (sofern zutreffend):****Arbeitsschritte:****Finanzierung:** Land Hessen, Wasserverband Losse**Priorität:** hoch**Beginn:**                      **Dauer:**                      **Fertigstellung:**

### **Besondere Hinweise / Tipps:**

Der Hauptdamm hat eine Höhe von ca. 11,50m am tiefsten Punkt. Die Länge des Staurens bei Vollstau beträgt ca. 800 m. Ein Vollstau wird jedoch nur bei einem 100-jährigen Hochwasser erreicht. Dann werden 655.000 m<sup>3</sup> Wasser zurückgehalten. An dem Bahndamm und an der B7 werden die Böschungen mit einer Vorschüttung verstärkt, da sie sonst bei einem Vollstau gefährdet wären.

Die Steuerung der Becken erfolgt über einen Pegel. Bei einem Hochwasserereignis, dass in Helsa Überschwemmungen verursachen würde, wird das Becken eingestaut. Dies wäre ab einem 5-jährigen Hochwasser der Fall.

## **Umsetzung des Aktionsplans**

Personal: Der Aktionsplan wird umgesetzt durch

- × Bestehendes Personal in der Verwaltung, bspw. durch Umstrukturierung von Aufgaben
- Zusätzliches Personal in der Verwaltung, das ohne Förderung eingestellt wird
- × Zusätzliches Personal in der Verwaltung, für das eine Förderung beantragt wird (bspw. Förderung eines/einer Klimaschutzmanager/in
- Sonstiges, bitte erläutern:

Es wurde mit Fördermitteln des Landes Hessen eine Klimaschutzmanager/in eingestellt, um ein Klimakonzept zu erstellen. In der Gemeindevertretung wurde eine Arbeitsgruppe Klima-Aktionsplan gegründet, von der die Umsetzung des Aktionsplans unterstützt wird.

### **Finanzielle Mittel: Für die Umsetzung des Aktionsplans**

- × stehen Mittel im Haushalt zur Verfügung, bzw. werden eingeplant
- × sollen Fördermittel beantragt werden
  - × über hessische Förderprogramme
  - × über bundesweite Förderprogramme
- Sonstiges, bitte erläutern:

Als kleine Kommune ist die Gemeinde Helsa auf Förderung angewiesen, um die im Haushalt eingeplanten Mittel aufzustocken und so die geplanten Maßnahmen zum Klimaschutz und zur Anpassung an den Klimawandel umsetzen zu können.

## Evaluierung und Fortschreibung

Die Fortschreibung und Evaluierung des Klima-Aktionsplanes erfolgen unter der Federführung der Arbeitsgruppe Klima-Aktionsplan. In mindestens vier Sitzungen pro Jahr wird der Bearbeitungsstand der aktuellen Maßnahmen verfolgt, sowie weitere Maßnahmen entwickelt, die von der Machbarkeitsstudie bis zur Ausführung begleitet werden. Die Ergebnisse werden regelmäßig im Gemeindevorstandsbericht vorgestellt. [8]

## Quellen und weitere Informationen

- [1] „Was ist eigentlich Klima?“, Umweltbundesamt, [Online]. Available: [www.umweltbundesamt.de/service/uba-fragen/was-ist-eigentlich-klima](http://www.umweltbundesamt.de/service/uba-fragen/was-ist-eigentlich-klima). [Zugriff am 15 9 2023].
- [2] Bundesregierung, „Bundes-Klimaschutzgesetz (KSG)“, [Online]. Available: <https://www.gesetze-im-internet.de/ksg/KSG.pdf>. [Zugriff am 15 11 2023].
- [3] „HKlimaG Hessisches Gesetz zur Förderung des Klimaschutzes und zur Anpassung an die Folgen des Klimaawandels“, Land Hessen, [Online]. Available: <https://umwelt.hessen.de/sites/umwelt.hessen.de/files/2023-02/klimagesetz.pdf>. [Zugriff am 15 9 2023].
- [4] „Mitmachen bei der Klimakampagne - Klimaplan Hessen“, Hessisches Ministerium für Umwelt, Klimaschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (HMUKLV), [Online]. Available: [www.klimaplan-hessen.de](http://www.klimaplan-hessen.de). [Zugriff am 15 09 2023].
- [5] „Hessen aktiv: Die Klima-Kommunen Lernen und Handeln für unsere Zukunft“, Hessisches Ministerium für Umwelt, Klimaschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (HMUKLV), [Online]. Available: [www.klima-kommunen-hessen.de](http://www.klima-kommunen-hessen.de). [Zugriff am 15 9 2023].
- [6] „Gemeinde Helsa“, Gemeinde Helsa, [Online]. Available: [www.Gemeinde-Helsa.de](http://www.Gemeinde-Helsa.de). [Zugriff am 15 9 2023].
- [7] „ECOSPEED Climate Software Solutions“, ECOSPEED AG, [Online]. Available: [www.ecospeed.ch/region/de/](http://www.ecospeed.ch/region/de/). [Zugriff am 15 09 2023].
- [8] „Klimaneutralität bis 2045 - Deutschlands Energiezukunft“, Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz, [Online]. Available: [https://info.bmwk.de/weg-zur-klimaneutralitaet?etcc\\_cmp=energiewechsel&etcc\\_med=sea&etcc\\_par=google-ads&etcc\\_ctv=mscrollytelling-energiesystem&etcc\\_bky=klimaneutral%202045](https://info.bmwk.de/weg-zur-klimaneutralitaet?etcc_cmp=energiewechsel&etcc_med=sea&etcc_par=google-ads&etcc_ctv=mscrollytelling-energiesystem&etcc_bky=klimaneutral%202045). [Zugriff am 15 9 2023].
- [9] „Fachzentrum Klimawandel und Anpassung“, HLNUG Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie, [Online]. Available: [www.hlnug.de/themen/klimawandel-und-anpassung](http://www.hlnug.de/themen/klimawandel-und-anpassung). [Zugriff am 15 9 2023].