



Nachhaltigkeitsbericht der Stadtwerke Eutin GmbH

2022



Kompensierte CO₂-Bilanz

Zur Reduzierung der CO₂-Emissionen gibt es Handlungsfelder in den Bereichen Strom, Wärme, Mobilität und Energieeffizienz. Die Stadtwerke Eutin GmbH leistet aktive Beiträge zur Minderung der CO₂-Emissionen in allen Handlungsbereichen. Für die einzelnen Handlungsfelder ergeben sich dabei folgende CO₂-Reduktions- und Kompensationsmengen. Zusätzlich zu den genannten Mengen haben die Stadtwerke weitere Beratungsangebote entwickelt, um Kunden bei der Umsetzung von eigenen klimaschonenden Maßnahmen zu unterstützen und Alternativen zu bieten.

I. Ökostrom: erneuerbare Energien, umgesetzte Maßnahmen



a. Belieferung der Kunden mit zertifiziertem Ökostrom

Umstellung der Stromlieferung an die Endkunden der Stadtwerke Eutin GmbH auf 100 % zertifiziertem Ökostrom bereits im Jahr 2012.

Beitrag: 20.919 t CO₂-Kompensation pro Jahr

b. Erzeugung erneuerbare Energien – Windkraft

Beteiligung an zwei Windparks mit einer anteiligen Jahresproduktion von 2.930.000 kWh (Deckung des Bedarfs von ca. 1.150 Haushalten).

Beitrag: 1.204 t CO₂-Reduktion pro Jahr

c. Erzeugung erneuerbare Energien – Photovoltaik

Betrieb eigener PV-Anlagen (Gustav-Peters-Schule, SWE-Firmensitz Holstenstraße) mit einer anteiligen Jahresproduktion von 60.788 kWh (Deckung des Bedarfs von ca. 24 Haushalten).

Beitrag: 25 t CO₂-Reduktion pro Jahr

d. Netzanschluss EEG- und KWK-Anlagen

Enge Beratung und Betreuung der Endkunden beim Netzanschluss von EEG- und KWK-Anlagen durch zügige Bearbeitung oder Unterstützung bei den formalen Anforderungen anderer Behörden.

e. Moderne und intelligente Messeinrichtungen

Start der Implementierung von modernen Messeinrichtungen und intelligenten Messsystemen zur besseren und transparenten Veranschaulichung des Stromverbrauchs.

f. Eigenes PV-Angebot

Die Stadtwerke Eutin GmbH bietet Kunden Beratung und Unterstützung bei der Installation von PV-Anlagen auf dem eigenen Hausdach. Die Stadtwerke arbeiten mit lokalen Fachunternehmen zusammen und realisieren so weitere PV-Anlagen in Eutin. Zusätzlich zum direkten Kauf können Kunden die PV-Anlagen dabei auch über die Stadtwerke pachten. Dadurch wird auch Interessenten ohne eigenes Kapital die Möglichkeit geboten, an der Energiewende mitzuwirken und gleichzeitig langfristig Stromkosten einzusparen.



II. Ökostrom und erneuerbare Energien, aktuell geplante Maßnahmen

Ziel: Eigenerzeugung vor Ort

Ziel der Stadtwerke Eutin ist es, den Strombedarf im kommunalen Versorgungsgebiet zum Großteil mit regenerativer und eigenerzeugter Wind- und Sonnenenergie zu decken. Hierdurch wird die Abhängigkeit von externen Stromquellen reduziert. Aus diesem Grund sind die Stadtwerke Eutin in der konkreten Umsetzung von drei Großprojekten.

a. Ausbau von PV-Freiflächen

i. Eutiner Umland

Die Stadtwerke Eutin errichten in der Gemeinde Bosau im OT Liensfeld Freiflächen für PV-Anlagen. Die Gemeinde Bosau hat am 02.11.2022 ein Konzept für Photovoltaik-Freiflächenanlagen beschlossen, in dem 5 % der Gemeindefläche dafür zur Verfügung gestellt werden. Die Flächen der Stadtwerke Eutin befinden sich in den ausgewiesenen Vorrangflächen. Die Flächen von anfangs ca. 15 ha sind gesichert. Ziel der durch die Gesellschaft Solarpark Liensfeld GmbH & Co. KG errichteten Freiflächen-Solaranlagen ist es, zwischen 14 und 21 GWh Strom pro Jahr zu produzieren – dies entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 5.500 bis 8.700 Eutiner Haushalten. Der so erzeugte Strom soll über die Stadtwerke Eutin GmbH in der Region vermarktet werden. Damit wird ein Beitrag zur regionalen Wertschöpfung geschaffen.

Beitrag: 5.754 t bis 8.631 t CO₂-Reduktion

ii. Stadtgebiet Eutin

Die Stadtwerke Eutin stimmen momentan mit der Stadt Eutin Flächen zur Errichtung und zum Betrieb von Photovoltaik-Freiflächenanlagen ab. Der Fokus liegt auf fünf Flächen, die auf Grundlage des informellen Rahmenkonzeptes „Solar“ der Stadt Eutin entwickelt werden sollen. Auf diesen Flächen sollen Photovoltaik-Freiflächenanlagen mit einer Kapazität von 8-10 MW auf Eutiner Stadtgebiet errichtet und betrieben werden.

Beitrag: 4.110 t CO₂-Reduktion

b. Ausbau von Windenergie

Die Stadtwerke Eutin hat sich mit einem Projektpartner im Vorranggebiet der Gemeinde Bosau im Ortsteil Hutzfeld Flächen für die Errichtung und den Betrieb von zwei Windkraftanlagen gesichert. Diese liegen somit in unmittelbarer Nähe zum Versorgungsgebiet der Stadtwerke Eutin. Die ortsnahe Erzeugung regenerativen Stroms wird den kommunalen Strombedarf der Stadt Eutin unabhängiger von anderen Stromquellen machen.

Ziel ist es, zwei Windkraftanlagen des Typs Enercon E115 mit je 4,2 MW im Jahr 2023 zu errichten und zu betreiben. Alle erforderlichen Genehmigungen liegen vor. Diese sollen dann jährlich zusammen ca. 20 GWh Strom produzieren. Der Anteil der Stadtwerke Eutin an dieser Stromproduktion beträgt ca. 5 GWh/a – dies entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von ca. 2.500 Eutiner Haushalten. Der so erzeugte Strom soll über die Stadtwerke Eutin GmbH in der Region vermarktet werden. So wird ein Beitrag zur regionalen Wertschöpfung geschaffen.

Beitrag: 2.055 t CO₂-Reduktion



III. Wärmeversorgung

a. Ausbau von Fern-, Nahwärme- und Objektversorgungen als eines der wichtigsten strategischen Standbeine. Versorgung über hocheffiziente Kraftwerke. Jahresproduktion Strom durch eigene Kraftwerke von 8.120 MWh – dies entspricht der Deckung des Bedarfs von ca. 3.200 Haushalten. Im Vergleich zur getrennten Erzeugung von Strom und Wärme aus Öl wird zudem ein klimaschützender Effekt erzielt.

Beitrag: 2.263 t CO₂-Reduktion

b. SWE WärmeCOMPACT als Contracting-Produkt für den Austausch alter Heizungen im Privatkundenbereich, Kompensation durch den Austausch von Öl-Heizungen.

Beitrag: 72 t CO₂-Reduktion

c. Versorgung der eigenen Liegenschaften mit effizienten Wärmeversorgungs-lösungen (Anschluss an Wärmenetze, Betrieb des Servicegebäudes des „Reisemobilparks Eutiner See“ über Wärmepumpe).

Beitrag: 1,4 t CO₂-Reduktion

d. Durchführung von Aktionen und Anreizsystemen zum Austausch alter Ölheizungen (z. B. Raustauschwochen, Förderung der Öltankentsorgung mit 250 € pro Objekt).

Beitrag: 43 t CO₂-Reduktion

SWE Wärme^{COMPACT}

Die 5 besten Gründe, Ihre Heizung mit uns zu planen:

Sie lassen sich Ihre individuelle Heizung einbauen und wir begleiten Sie bei Installation und Betrieb.

- ① Keine Anschaffungskosten
- ② Freie Wahl bei Technik und Installateurbetrieb
- ③ Keine Wartungs-, Ersatzteil-, oder Reparaturkosten
- ④ Sie sparen bis zu 30% beim Verbrauch
- ⑤ Der Vertrag mit monatlichen Kosten – absolut übersichtlich

Alle Infos unter: www.stadtwerke-eutin.de

SWE Stadtwerke Eutin

SWE Wärme^{COMPACT}

Gute Ideen sind einfach:
Ihre neue Heizung – von uns realisiert.

Der Heizvorteil für Clevere.

Wir sind für Sie da. Immer.

SWE Stadtwerke Eutin

IV. Energieberatung

a. Breite Beratungsangebote durch geschultes Fachpersonal

Dies umfasst Dienstleistungen für Eutiner Privatpersonen zur energetischen Bewertung ihrer Gebäude und der Beratung und Planung von energetischen Sanierungsmaßnahmen. Dazu zählt auch die Hilfestellung bei der Beantragung von Fördermitteln. Neben der telefonischen Beratung bieten die Stadtwerke auch Vor-Ort-Energieberatungen an und erstellen Beratungsberichte mit Einsparberechnungen und Kostenschätzungen zu verschiedenen Sanierungsmaßnahmen.

Das Erstellen von Energieverbrauchs- und -bedarfsausweisen gehört ebenfalls zum Beratungsangebot der Stadtwerke Eutin.

b. Erstellung eines Solardachkatasters für Eutin

Die Stadtwerke Eutin GmbH hat für ganz Eutin ein Solardachkataster erstellt. Anhand von dreidimensionalen Vermessungsdaten wurde das Potenzial für Photovoltaikanlagen und Solarthermieanlagen für alle Dächer in Eutin ermittelt. Interessenten können durch Eingabe ihrer persönlichen Verbrauchsprofile das Potenzial für eine PV- oder Solarthermieanlage auf ihrem Hausdach ermitteln. Zusätzlich zur grafischen Darstellung von möglichen Anlagen sind im Kataster aktuelle Marktpreise hinterlegt. Kunden können für verschiedene Konfigurationen komplette Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen für ihre Anlagen durchführen und erhalten zusätzlich eine Berechnung zur CO₂-Einsparung. Dadurch bekommen Nutzer auf neutraler Basis Informationen zur möglichen Verwendung von PV-Strom. Die Ergebnisse können als Basis für die Zusammenarbeit mit einem Fachunternehmen aus der Region oder direkt für eine Projektumsetzung mit den Stadtwerken dienen.



c. Durchführung von Energieaudits nach DIN EN 16247

Durchführung eines eigenen Energieaudits für die Stadtwerke Eutin GmbH inkl. der Bearbeitung von daraus abgeleiteten Maßnahmen

- **2015 – 2019:** Umstellung der Beleuchtung der Stadtwerke auf LED-Technik – Verwaltung, Wasserwerk und Schwimmbad
- **2019 – 2024:** Energieoptimierung der Rohwasserförderung im Wasserwerk

Darüber hinaus bieten die Stadtwerke Eutin die Durchführung von Energieaudits durch geschultes Fachpersonal auch für Unternehmen in Eutin und der Region an.

V. Mobilität

a. Förderung der Elektromobilität durch Ladeinfrastruktur

Aufbau einer Ladesäuleninfrastruktur (öffentliche und Lösungen für den Privatbereich). Betrieb von öffentlicher Ladesäuleninfrastruktur:

- 6 Ladesäulen im Stadtgebiet Eutin mit jeweils 2 Ladepunkten
- 6 Ladesäulen in umliegenden Gemeinden mit jeweils 2 Ladepunkten
- weitere Ladepunkte in Plön (über die Stadtwerke Plön Versorgungs GmbH)
- weitere Ladepunkte in Oldenburg in Holstein (2 Stationen über die Stadtwerke Oldenburg in Holstein GmbH)
- Im Jahr 2022 wurden in Eutin 4 Schnellladesäulen mit jeweils 2 Schnellladepunkten mit 150 kW Ladeleistung pro Säule in Betrieb genommen.
- in 2022/2023 werden zudem 7 weitere Ladesäulen mit jeweils 2 Ladepunkten im Eutiner Stadtgebiet errichtet sowie 3 bestehende Säulen modernisiert.



b. Energieliefervertrag „Autostrom“ aus 100 % Ökostrom

Über den Energieliefervertrag „Autostrom“ können Kunden der Stadtwerke Eutin GmbH deutschlandweit den 100 % regenerativ erzeugten Ökostrom der Stadtwerke Eutin GmbH an öffentlichen Ladesäulen beziehen.

c. Mobility-Sharing „goHolstein“



Einrichtung und Betrieb eines eigenen Mobility-Sharing-Angebotes „goHolstein“ durch die Stadtwerke Eutin. Dabei werden gezielt bestehende Fahrzeuge der Stadtwerke zur Nutzung angeboten. Der Fokus liegt dabei auf dem Gebrauch von Elektrofahrzeugen, um diese Form der Mobilität mehr Menschen zugänglich zu machen und gleichzeitig durch Nutzung vorhandener Fahrzeuge Ressourcen zu schonen. Das Angebot wird im Jahr 2023 um ein Angebot von Lastenfahrrädern zur emissionsfreien Mobilität erweitert. Dadurch bieten die Stadtwerke mehr Nutzern die Möglichkeit, Elektromobilität als klimaschonende Alternative zu testen oder sogar ganz auf ihr eigenes Fahrzeug verzichten zu können. Das Angebot an Lastenrädern gibt Bürgerinnen und Bürgern die Gelegenheit, die noch weitestgehend unbekanntesten Fahrzeuge selbst zu erfahren und im Stadtbereich auf gänzlich klimaneutrale und ressourcenschonende Mobilitätslösungen zu setzen.

Einrichtung und Betrieb eines eigenen Mobility-Sharing-Angebotes „goHolstein“ durch die Stadtwerke Eutin. Dabei werden gezielt bestehende Fahrzeuge der Stadtwerke zur Nutzung angeboten. Der Fokus liegt dabei auf dem Gebrauch von Elektrofahrzeugen, um diese Form der Mobilität mehr Menschen zugänglich zu machen und gleichzeitig durch Nutzung vorhandener Fahrzeuge Ressourcen zu schonen. Das Angebot wird im Jahr 2023 um ein Angebot von Lastenfahrrädern zur emissionsfreien Mobilität erweitert. Dadurch bieten die Stadtwerke mehr Nutzern die Möglichkeit, Elektromobilität als klimaschonende Alternative zu testen oder sogar ganz auf ihr eigenes Fahrzeug verzichten zu können. Das Angebot an Lastenrädern gibt Bürgerinnen und Bürgern die Gelegenheit, die noch weitestgehend unbekanntesten Fahrzeuge selbst zu erfahren und im Stadtbereich auf gänzlich klimaneutrale und ressourcenschonende Mobilitätslösungen zu setzen.

d. Eigene e-Mobilflotte der Stadtwerke Eutin

Einsatz eigener E-Mobile im betrieblichen Alltag der Stadtwerke Eutin GmbH und ihrer Tochterunternehmen. Schrittweise Umstellung der Dienstfahrzeuge auf Elektromobilität.





VI. Übergreifende Maßnahmen

a. Aufforstung in Ostholstein

Die Stadtwerke Eutin GmbH hat Verträge mit Landwirten geschlossen, um Flächen aus der aktiven Bewirtschaftung als landwirtschaftliche Nutzflächen auszugliedern. Diese ca. 6 ha sollen ab Dezember 2022 durch Bestockung erstauforstet werden. Ziel ist die Erstaufforstung durch Pflanzung standortgerechter Baumarten für einen Mischwald nach forstlichen Gesichtspunkten. Die Aufforstung wird durch die Bezirksförsterei begleitet und umfasst alle zweckmäßigen Folgemaßnahmen bis zur Sicherstellung des Kulturserfolges. Für die erfolgreiche Umsetzung wurde ein Standortkataster erstellt, das relevante Informationen zu den Bodeneigenschaften und der Nährstoffversorgung enthält. Vorgesehen sind 4.500-6.000 Setzlinge je ha.

Beitrag: 36 t CO₂ Kompensation pro Jahr

b. Energiesparkampagne 2022

Im Zuge der Verwerfungen des Ukraine-Kriegs und des Aufrufs der Bundesregierung zur Energieeinsparung bei Privatpersonen und Gewerbebetrieben hat die Stadtwerke Eutin GmbH eine eigene Kampagne ins Leben gerufen. Über Social-Media-Plattformen wurden die Eutiner auf einem niedrighschwelligem Niveau über Möglichkeiten der Energieeinsparung aufmerksam gemacht. Zusätzlich haben die Stadtwerke unter dem Titel „Gemeinsam Energie sparen – Eutin macht mit!“ eine Infobroschüre mit 22 Tipps und Hinweisen zum Energiesparen ausgearbeitet, großflächig beworben und verteilt. Des Weiteren wurden Veranstaltungen für Interessensgruppen und Gewerbetreibende mit aktuellen Informationen zur Versorgungslage und Fragerunden zu Energiesparthemen durchgeführt.

c. Energetische Quartierssanierung

Durchführung der energetischen Quartiersentwicklung „Hochkamp“. Weiterführung der energetischen Quartiersentwicklung im Quartier „Charlottenviertel“ mit den Schwerpunkten Anwohneraktivierung und Integration einer quartiersweiten Wärmeversorgungs-lösung. Die Erstellung der Quartierskonzepte wird dabei im Auftrag der Stadt Eutin durch die Stadtwerke Eutin GmbH koordiniert. Dabei greift diese auf die Expertise und Erfahrungen von spezialisierten Beratungsbüros zu. Die anschließende Umsetzung der Konzepte verantworten die Stadtwerke Eutin GmbH selbstständig durch eigenes Fachpersonal.

*Ziel Quartier Hochkamp: 15.300 t CO₂-Einsparung bis 2030
Ziel Quartier Charlottenviertel: 632 t CO₂-Einsparung pro Jahr*

d. Klimaneutrales Ökogas



Bereits seit vielen Jahren versorgt die Stadtwerke Eutin GmbH (SWE) ihre Kunden mit ökologisch erzeugtem Strom. Seit 2020 ist auch das Gasangebot nachhaltig ausgerichtet: Ohne Mehrkosten für die Verbraucher hat die Stadtwerke Eutin GmbH auf klimaneutrales Erdgas – Ökogas – umgestellt. Auch wenn Erdgas den saubersten fossilen Brennstoff darstellt, erzeugt seine Verbrennung dennoch CO₂. Um hier Klimaneutralität herzustellen, investieren die Stadtwerke Eutin mit jeder verkauften Kilowattstunde Gas einen Beitrag in Klimaschutzprojekte. Hierüber wird die belastende Umweltauswirkung der Erdgasverbrennung kompensiert. Die geförderten Projekte werden vom TÜV auf ihre Nachhaltigkeit und ökologische Sinnhaftigkeit geprüft und zertifiziert. Bekanntlich ist es für den Klimaschutz nicht relevant, an welchem Ort der Welt der Ausstoß von Treibhausgas gesenkt wird – Klima ist global. Die Klimabilanz der Erdgaskunden ist so ausgewogen.

Beitrag: 16.080 t CO₂ Kompensation pro Jahr

e. Netzausbau für die Energiewende

Als lokales Infrastrukturunternehmen mit dem Betrieb der wesentlichen Versorgungsnetze Strom, Gas, Wasser und Wärme investiert die Stadtwerke Eutin GmbH kontinuierlich in die Weiterentwicklung dieser Versorgungsmedien. So werden diese Netze im Rahmen des regulatorisch Möglichen seit Jahren konsequent in der Form weiterentwickelt, um den Anforderungen der Energiewende nachkommen zu können. Dieses Engagement ist eine Daueraufgabe und wird dementsprechend in Zukunft fortgeführt.



Gesamtstrategie „Energieversorgung Eutin 2040 CO₂-frei“

Die Stadtwerke Eutin GmbH erarbeitet derzeit in enger Abstimmung mit der Stadt Eutin eine Gesamtstrategie zur CO₂-freien Energieversorgung der Stadt Eutin im Jahr 2040. Das Projekt hat den Titel „Energieversorgung Eutin 2040 CO₂-frei“.

Hierzu werden alle Versorgungsinfrastrukturen (Strom, Wärme, Gas/Wasserstoff) sowie sämtliche Möglichkeiten der energetischen und wärmeseitigen Energieerzeugung betrachtet. Die kommunale Wärme- und Kälteplanung gem. dem Energiewende- und Klimaschutzgesetz (EWKG) des Landes Schleswig-Holstein ist ein Baustein dieses Projekts und der daraus resultierenden Gesamtstrategie. Die angestrebte Gesamtstrategie „Energieversorgung Eutin 2040 CO₂-frei“ geht jedoch weit über die Inhalte der Wärme- und Kälteplanung nach dem EWKG hinaus. Diese Gesamtstrategie soll, neben der Beantwortung der Frage, wo Wärme- und Kältenetze realisierbar sind, auch Fragen der Umsetzung zukünftiger Stromversorgungsszenarien behandeln. Dazu gehört es, Möglichkeiten und Potenziale von Wasserstoffversorgungen zu beschreiben und unterschiedliche Fragen, wie und wo die Energie (Strom und Wärme) zukünftig regenerativ erzeugt werden kann, zu klären. Ein weiterer Aspekt dabei sind die Möglichkeiten der Energiespeicherung. Diese Versorgungsszenarien werden in den Kontext der allgemeinen gesellschaftlichen, demografischen und energie-wirtschaftlichen Entwicklungen gestellt und bewertet.

Weiterhin werden die daraus resultierenden wirtschaftlichen Themenstellungen hinsichtlich Wirtschaftlichkeit und Finanzierbarkeit behandelt.

Am Ende des Strategieprozesses steht das Konzept und die Verabschiedung eines neuen, CO₂-freien Energieversorgungssystems in Eutin. Dieses Zielsystem wird die Grundlage für die in den folgenden Jahren zu treffenden Maßnahmen und Investitionen sein.

Maßnahmen zum Klimaschutz und zur Förderung der Energieeffizienz der Stadtwerke Eutin GmbH

SWE-Ansatz

„herkömmlicher Ansatz“

| Maßnahme | Energiemenge | Vergleichsmaßstäbe | Faktor - nominal | Wirkungsgrad | Faktor - effektiv | CO ₂ -Emission (CO ₂ t) | Einsparung | Bemerkung |
|---|----------------|--|------------------|--------------|-------------------|---|-------------------|---|
| Ökostrom, erneuerbare Energien, umgesetzte Maßnahmen | | | | | | | | |
| Umstellung der Stromlieferung an die Endkunden der Stadtwerke Eutin GmbH auf 100 % zertifizierten Ökostrom bereits im Jahr 2012 | 50.900.000 kWh | Ökostrom | 0 g/kWh | | 0 g/kWh | 0,0 t | 20.919,9 t | Einsparung gegenüber dem deutschen Strommix 2019 |
| | | Deutscher Strommix 2019 | 411 g/kWh | | 411 g/kWh | 20.919,9 t | | |
| Beteiligung an zwei Windparks | 2.930.000 kWh | Ökostrom | 0 g/kWh | | 0 g/kWh | 0,0 t | 1.204,2 t | Einsparung gegenüber dem deutschen Strommix 2019 |
| | | Deutscher Strommix 2019 | 411 g/kWh | | 411 g/kWh | 1.204,2 t | | |
| Betrieb eigener PV-Anlagen (Gustav-Peters-Schule, SWE Firmensitz Holstenstraße) | 61.000 kWh | Ökostrom | 0 g/kWh | | 0 g/kWh | 0,0 t | 25,1 t | Einsparung gegenüber dem deutschen Strommix 2019 |
| | | Deutscher Strommix 2019 | 411 g/kWh | | 411 g/kWh | 25,1 t | | |
| Ökostrom, erneuerbare Energien, geplante Maßnahmen | | | | | | | | |
| Ausbau PV-Freiflächen in Bosau | 14.000.000 kWh | Ökostrom | 0 g/kWh | | 0 g/kWh | 0,0 t | 7.192,5 t | Einsparung gegenüber dem deutschen Strommix 2019 Minimale und maximale Ausbaufläche, Mittelwert |
| | 21.000.000 kWh | Deutscher Strommix 2019 | 411 g/kWh | | 411 g/kWh | 5.754,0 t | | |
| Ausbau PV-Anlagen in Eutin | 10.000.000 kWh | Ökostrom | 0 g/kWh | | 0 g/kWh | 0,0 t | 4.110,0 t | Einsparung gegenüber dem deutschen Strommix 2019 |
| | | Deutscher Strommix 2019 | 411 g/kWh | | 411 g/kWh | 4.110,0 t | | |
| Ausbau Windpark in Hutzfeld | 5.000.000 kWh | Ökostrom | 0 g/kWh | | 0 g/kWh | 0,0 t | 2.055,0 t | Einsparung gegenüber dem deutschen Strommix 2019 |
| | | Deutscher Strommix 2019 | 411 g/kWh | | 411 g/kWh | 2.055,0 t | | |
| Wärmeversorgung | | | | | | | | |
| Einspeisung von erzeugtem Strom in das Stromnetz aus KWK-Anlagen (BHKWs) in Nah- und Objektversorgungen | 8.120.000 kWh | KWK-Produktion (Erdgas) | 201 g/kWh | 76% | 264 g/kWh | 2.147,5 t | 1.189,8 t | Einsparung gegenüber getrennter Erzeugung in Öl-Heizungen und Strom aus deutschen Strommix 2019 |
| | | Deutscher Strommix 2019 | 411 g/kWh | | 411 g/kWh | 3.337,3 t | | |
| Effiziente Wärmeerzeugung und Verteilung in modernen Netzen | 11.900.000 kWh | KWK-Produktion (Erdgas) | 201 g/kWh | 76% | 264 g/kWh | 3.147,2 t | 1.073,3 t | |
| | | Öl-Heizung | 266 g/kWh | 75% | 355 g/kWh | 4.220,5 t | | |
| Energieeffizienter Betrieb des Servicegebäudes des Reisemobilparks über eine Solarthermieanlage (80 %) und Wärmepumpe | 8.000 kWh | Solarthermie (80%)/Wärmepumpe (20%) | 420 g/kWh | | 420 g/kWh | 0,2 t | 1,4 t | Einsparung von 90 % der CO ₂ -Emissionen gegenüber einer Gasheizung ohne Solarthermieanlage |
| | | Gas-Brennwert-Therme | 201 g/kWh | 105% | 191 g/kWh | 1,5 t | | |
| Angebot von WärmeCOMPACT als Contracting-Produkt für den Austausch alter Heizungen im Privatkundenbereich | 797.000 kWh | Gas-Brennwert-Therme | 201 g/kWh | 76% | 264 g/kWh | 210,8 t | 71,9 t | Einsparung gegenüber Öl-Heizung |
| | | Öl-Heizung | 266 g/kWh | 75% | 355 g/kWh | 282,7 t | | |
| Durchführung von Aktionen und Anreizsystemen zum Austausch alter Ölheizungen (2019: 24 umgesetzte Projekte) | 480.000 kWh | Gas-Brennwert-Therme | 201 g/kWh | 76% | 264 g/kWh | 126,9 t | 43,3 t | Einsparung gegenüber Öl-Heizung |
| | | Öl-Heizung | 266 g/kWh | 75% | 355 g/kWh | 170,2 t | | |
| Übergreifende Maßnahmen | | | | | | | | |
| Aufforstung in Ostholstein | 6 Hektar | 6 t CO ₂ Einspeicherung je ha Wald | | | | | 36 t | Quelle: Stiftung Unternehmen Wald, Hamburg |
| Energetische Quartiersentwicklung | | Quartierskonzept und Sanierungsmanagement Hochkamp | | | | ca. | 1.020 t | Berechnungsgrundlage: 15.300 t von 2015 bis 2030 durch im Konzept ermittelte Maßnahmen im Konzept ermittelte jährliche Einsparung durch entwickelte Maßnahmen |
| | | Quartierskonzept Charlottenviertel | | | | ca. | 632 t | |
| Ökogas für Eutin | 80.000.000 kWh | | | | | | 16.080,0 t | |
| | | Erdgas | 201 g/kWh | | 201 g/kWh | 16.080,0 t | | |
| Summe | | | | | | | 54.986,3 t | |

SWE

Stadtwerke Eutin

Stadtwerke Eutin GmbH
Holstenstraße 6
23701 Eutin

Telefon: 04521-705-300

Telefax: 04521-705-305

E-Mail: info@stadtwerke-eutin.de

Web: www.stadtwerke-eutin.de

Vorsitzende des Aufsichtsrates:

Elgin Lohse

Geschäftsführung:

Dipl.-Wirtschaftsjurist (FH) Marc Mißling

Registergericht:

Amtsgericht Lübeck, HRB 759 EU

Stand: Dezember 2022. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.