



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Webinar: Das Integrierte Klimaschutzkonzept für die Gemeinde Eitorf

SOPHIA SCHNEIDER UND SINA PFISTER

25.06.2023

Wer sind wir?



Sophia Schneider (M.Sc. Energietechnik) und
Sina Pfister (M.Sc. Sozialwissenschaftlerin)...

... sind beide gebürtige Eitorferinnen und
Abiturjahrgang 2009

... sind nach längerer Abwesenheit für Studium
und Beruf nun wieder zurück in der Heimat,
beide inzwischen mit kleinen Kindern

... und teilen sich die Stelle
Klimaschutzmanagement der Gemeinde Eitorf.

Man erreicht uns so:

Rathaus Eitorf, Büro 207

Tel.: 02243 89 123

klimaschutz@eitorf.de

**EI
TO
RF**
AN DER SIEG
Klimaschutz für die
Zukunft der Generationen

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und nukleare Sicherheit

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Regeln für heute



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



- Bitte Mikrofon ausschalten.
- Kamera darf gerne an sein, wir freuen uns zu sehen, wer dabei ist 😊
- Fragen bitte laufend in den Chat posten, wir gehen am Ende darauf ein.
- Wir starten mit einem Vortrag, es folgt eine Diskussion.

Was haben wir heute vor?



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Teil 1: Vortrag

- 1) Was ist ein Klimaschutzkonzept? – Rahmen und Erwartungen
- 2) Das 1,5-Grad Ziel und Klimaneutralität – Was bedeutet das für Eitorf?
- 3) Bilanz und Potenziale für Eitorf – Wo stehen wir?
- 4) Das Konzept für Eitorf – Was wurde beschlossen?
- 5) Fazit und Ausblick

Teil 2: Offene Diskussion

- Ende gegen 20 Uhr geplant -



Gefördert durch:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und nukleare Sicherheit

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Was ist ein Klimaschutzkonzept?

RAHMEN UND ERWARTUNGEN

Die Rolle der Gemeinde beim Klimaschutz



Gefördert durch:
 Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages



Verbraucherin und Vorbild

- Klimaschutz in **eigenen Liegenschaften**, Anlagen und Fahrzeugen, bei der Straßenbeleuchtung, der **IT-Infrastruktur**, der **Beschaffung**, der Abfall- und Abwasserentsorgung et cetera



Planerin und Reguliererin

- Bauleitplanung, **Verkehrsplanung**, Abfallgebühren et cetera



Versorgerin und Anbieterin

- Strom- und Wärmeversorgung, erneuerbare Energien, Abfall- und Abwasserentsorgung, ÖPNV, kommunaler Wohnungsbau et cetera



Beraterin und Förderin

- Motivation, **Information**, finanzielle Förderung et cetera



Was ein Klimaschutzkonzept NICHT leisten kann



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



- Hinreichende Bedingungen liefern, um jeden, der in Eitorf lebt, „klimaneutral zu machen“
 - ABER aufzeigen, welche Potenziale dafür genutzt werden können
- Eine 100 %-ige Versorgung mit erneuerbarem Strom und erneuerbarer Wärme vor Ort gewährleisten
 - ABER Absichten zur Nutzung von Flächen beschließen
- Eitorf „autofrei“ machen
 - ABER alternative Mobilitätsformen für zukünftigen Planungen mehr berücksichtigen
- Vorgaben machen, wie Privatpersonen heizen
 - ABER konzeptionelle Planungshilfen beschließen
- Die notwendigen finanziellen und personellen Mittel bereitstellen
 - ABER aufzeigen, welche Mittel dafür erforderlich sind und welche Förderungen es gibt

Die Förderung durch die Nationale Klimaschutzinitiative



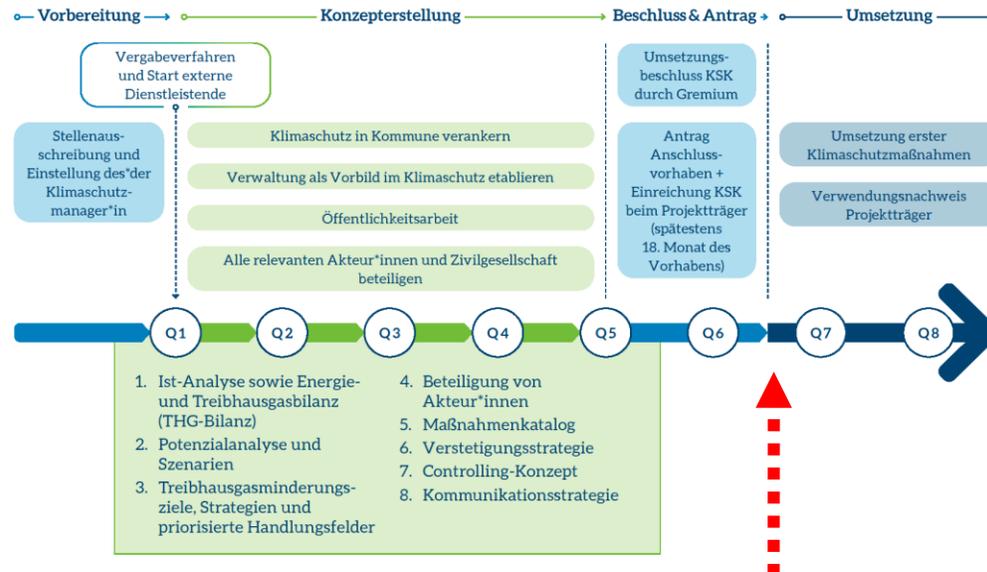
Gefördert durch:
 Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit
 aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages



ERSTVORHABEN 2 JAHRE 100 % FÖRDERUNG

Kommunalrichtlinie des BMU:

Erstellung eines Klimaschutzkonzepts (KSK) im Rahmen des Erstvorhabens (ab 2019)



Wir sind hier.

ANSCHLUSSVORHABEN 3 JAHRE TEILFÖRDERUNG

- Förderung von Personal zur konzeptionellen Umsetzung ausgewählter Maßnahmen aus dem Klimaschutzkonzept, sowie zur Überprüfung der Treibhausgaseinsparung
- Antragstellung läuft derzeit

Akteursbeteiligung - Was ist passiert?



Gefördert durch:
 Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages



Expertenrunde	Arbeitskreis verwaltungsintern	Arbeitskreis Politik	Halböffentliche Runden	Öffentliche Runden
<ul style="list-style-type: none">• Zum Handlungsfeld Erneuerbare Energien	<ul style="list-style-type: none">• Thema Kommunale Liegenschaften• Thema Digitalisierung und Green IT• Thema Kommunale Beschaffung• Verwaltungsinterner Mobilitätsworkshop (Organisiert vom Zukunftsnetz Mobilität)	<ul style="list-style-type: none">• Mobilität• Erneuerbare Energien• Maßnahmenauswahl• Besprechung zum fast fertigen Konzept	<ul style="list-style-type: none">• Schüler*innenworkshop am Siegtal-Gymnasium• Schüler*innenworkshop zur Europäischen Mobilitätswoche (Organisiert vom Berufskolleg Eitorf)	<ul style="list-style-type: none">• Online-Umfrage von Juli bis Oktober 2022• Öffentliche Präsentation der Energie- und Treibhausgasbilanz im Januar 2023• Stand auf dem Eitorfer Frühling• <i>Webinar zum Klimaschutzkonzept in Eitorf</i> <div data-bbox="1977 851 2364 905" style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 2px;">In Planung:</div> <ul style="list-style-type: none">• Stand auf dem Marktplatz bei Siegtal Pur• Große Öffentlichkeitsveranstaltung mit Ergebnispräsentation im Oktober• Gegebenenfalls weitere Veranstaltungen (lassen Sie sich überraschen ;-)



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Das 1,5-Grad Ziel und Klimaneutralität

WAS BEDEUTET DAS FÜR EITORF?

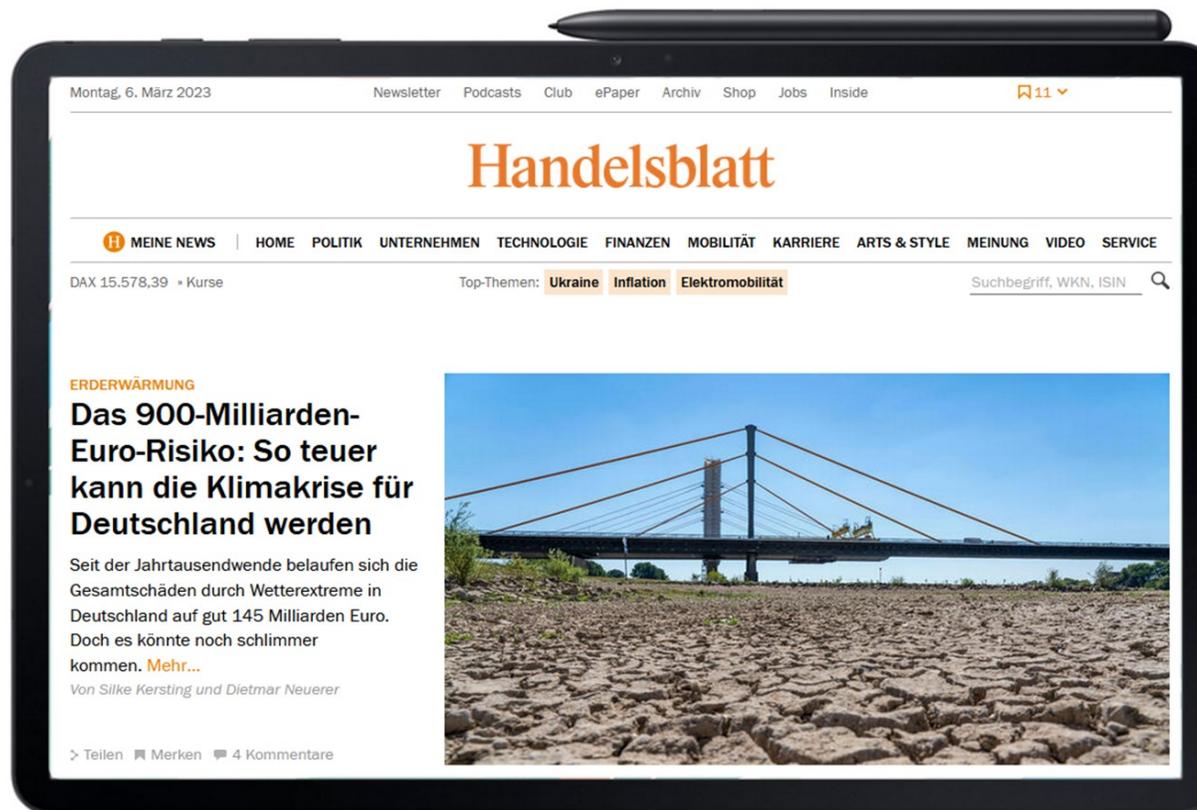
Das 1,5°-Ziel und Klimaneutralität



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages



1,5 °-Ziel:

Bei Begrenzung auf insgesamt 1,5 Grad Temperaturanstieg sind die schlimmsten Auswirkungen vermeidbar (IPCC 2021)

Klimaneutralität bis 2045:

Die Bundesregierung hat beschlossen, bis 2045 (nahezu) keine Treibhausgase mehr ausstoßen zu wollen. Daran muss sich ein gefördertes Klimaschutzkonzept vor Ort orientieren.

Entwicklung der Treibhausgasemissionen in Eitorf

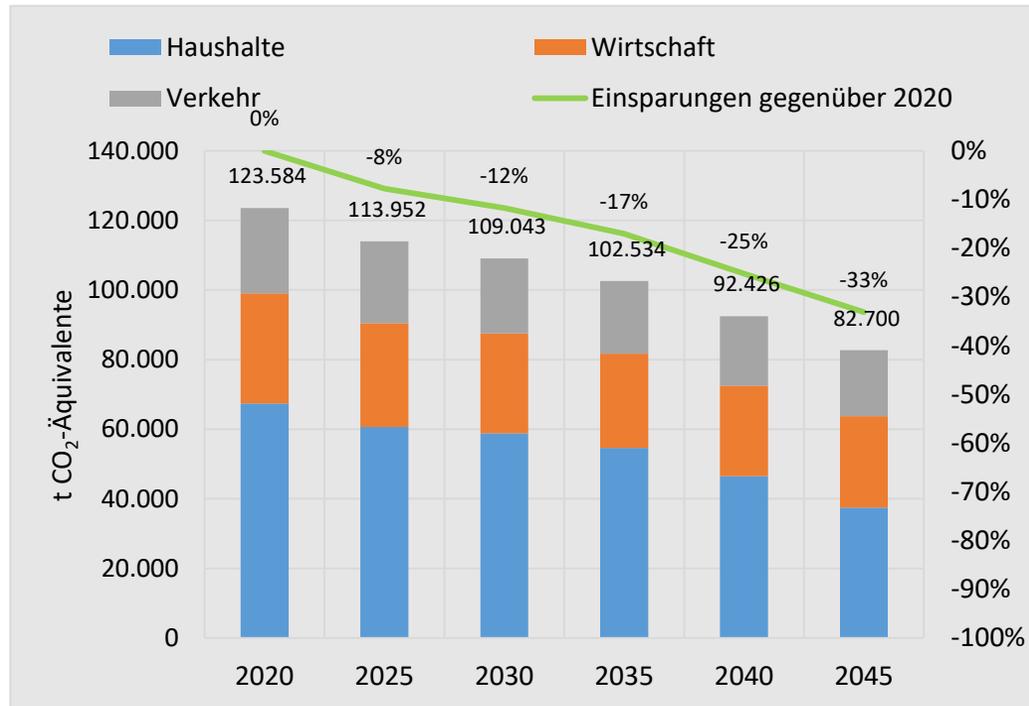


Gefördert durch:

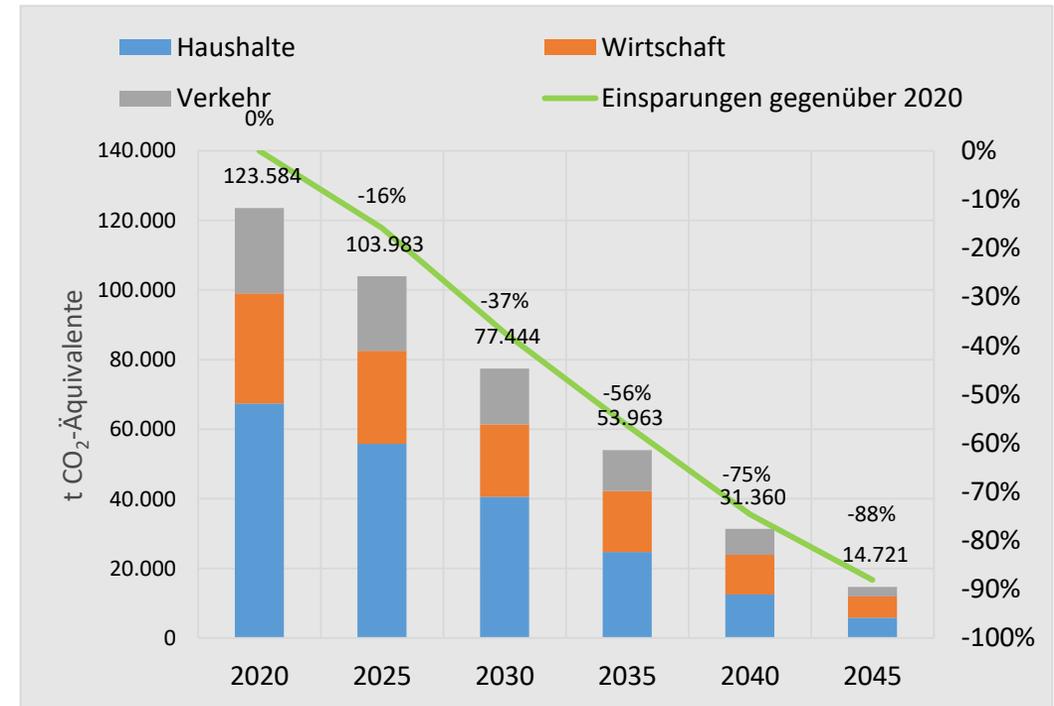
 Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit
 aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages



TRENDSZENARIO



KLIMASCHUTZSZENARIO





Gefördert durch:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und nukleare Sicherheit

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



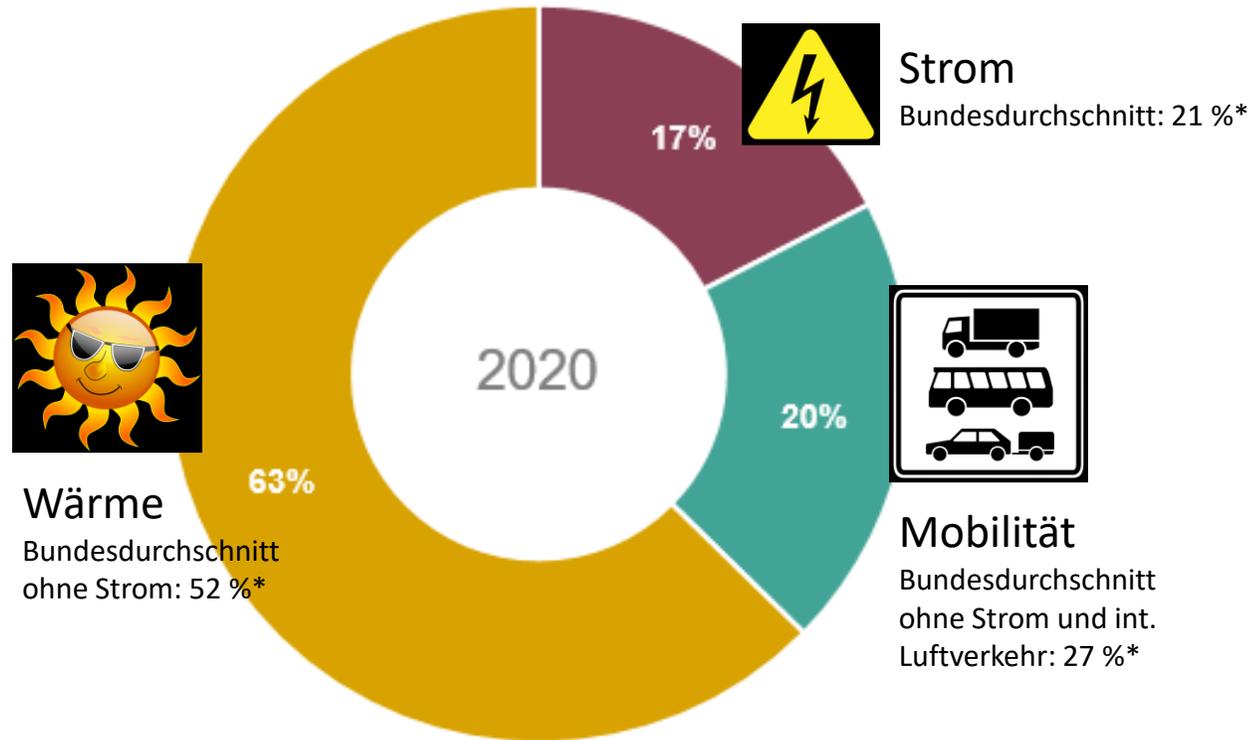
Bilanz und Potenziale für Eitorf

WO STEHEN WIR?

Endenergiebedarf nach Verwendung in Eitorf



Gefördert durch:
 Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages



Der größte Energiebedarf ist im Wärmesektor. Dieser kann durch Gebäudesanierungen deutlich gesenkt werden.

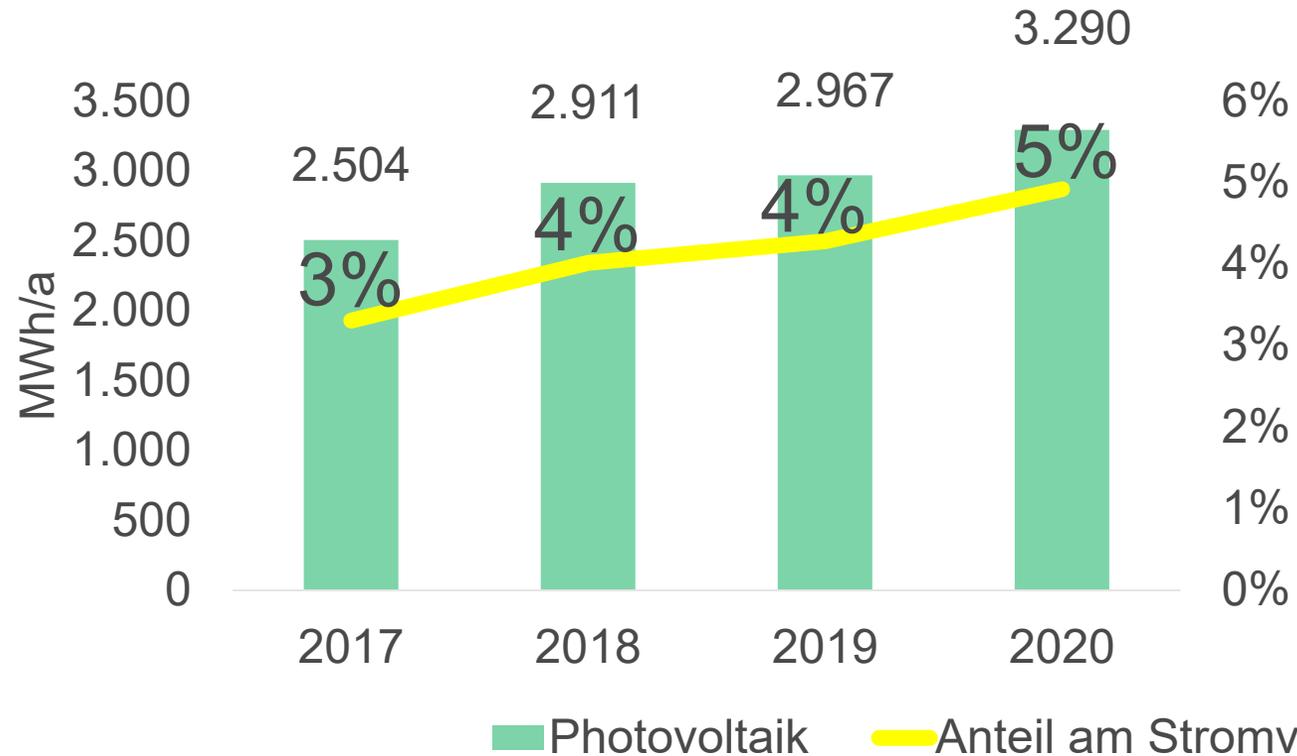
Der Strombedarf wird steigen z.B. durch das Heizen mit Wärmepumpen / E-Mobilität.

*Quelle: Umweltbundesamt

Einspeisemengen Strom aus erneuerbaren Energien - Eitorf



Gefördert durch:
Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages



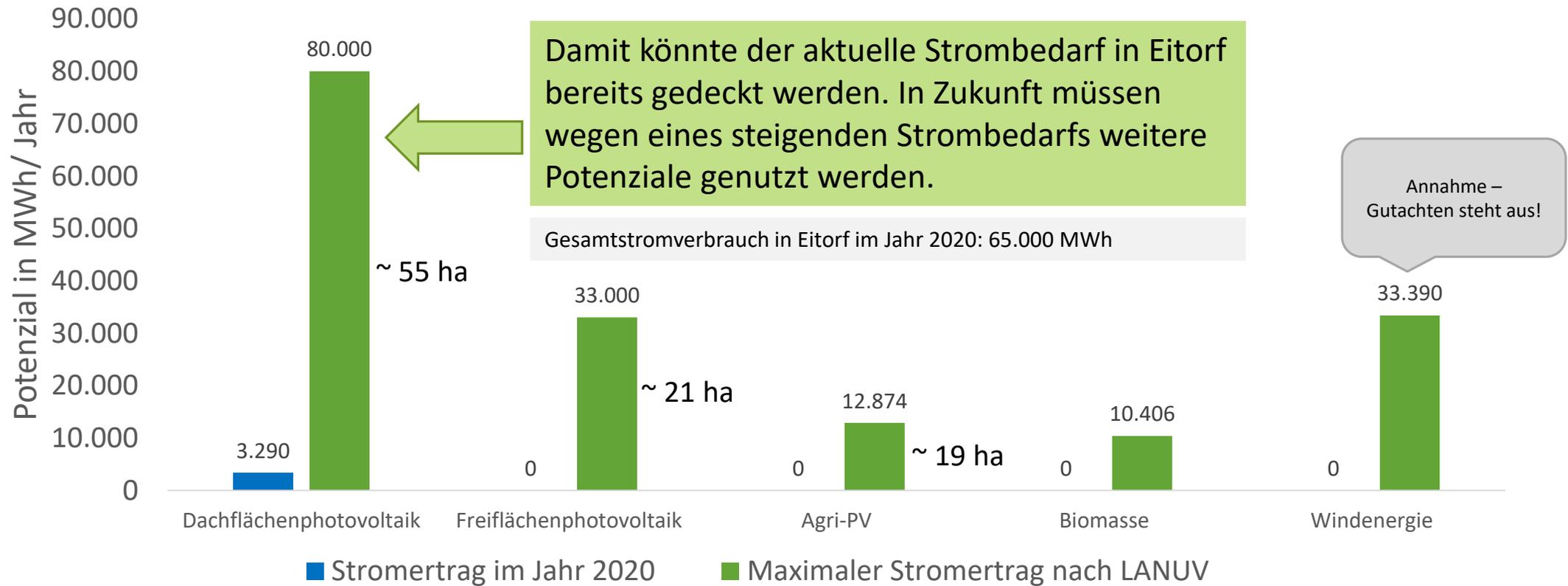
Der Anteil Erneuerbarer am Stromverbrauch in Eitorf ist bislang sehr gering

Zum Vergleich: 41% Anteil Erneuerbare am Stromverbrauch in Deutschland (Umweltbundesamt 2021).

Potenzial vs. Ist-Zustand Strom



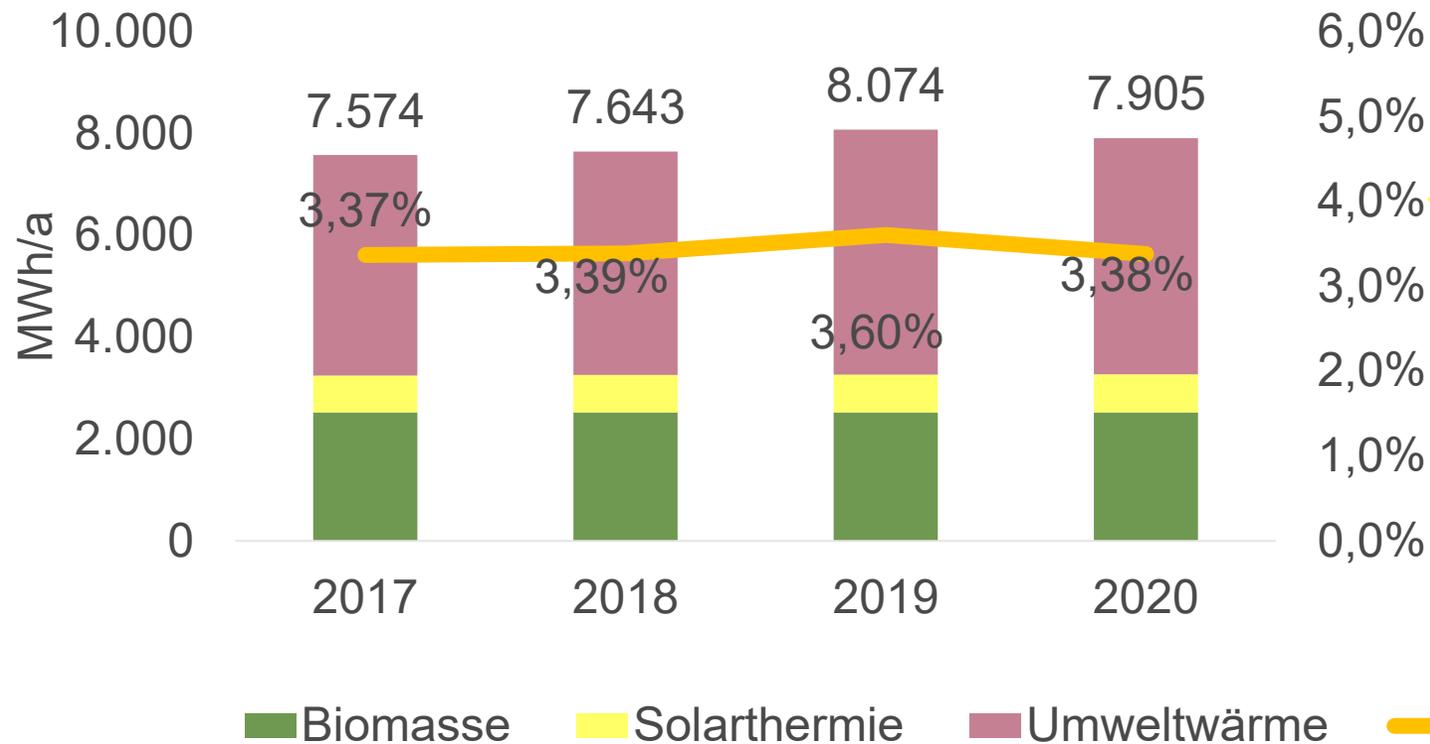
Gefördert durch:
Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages



Wärmebereitstellung aus erneuerbaren Energien - Eitorf



Gefördert durch:
 Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit
 aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

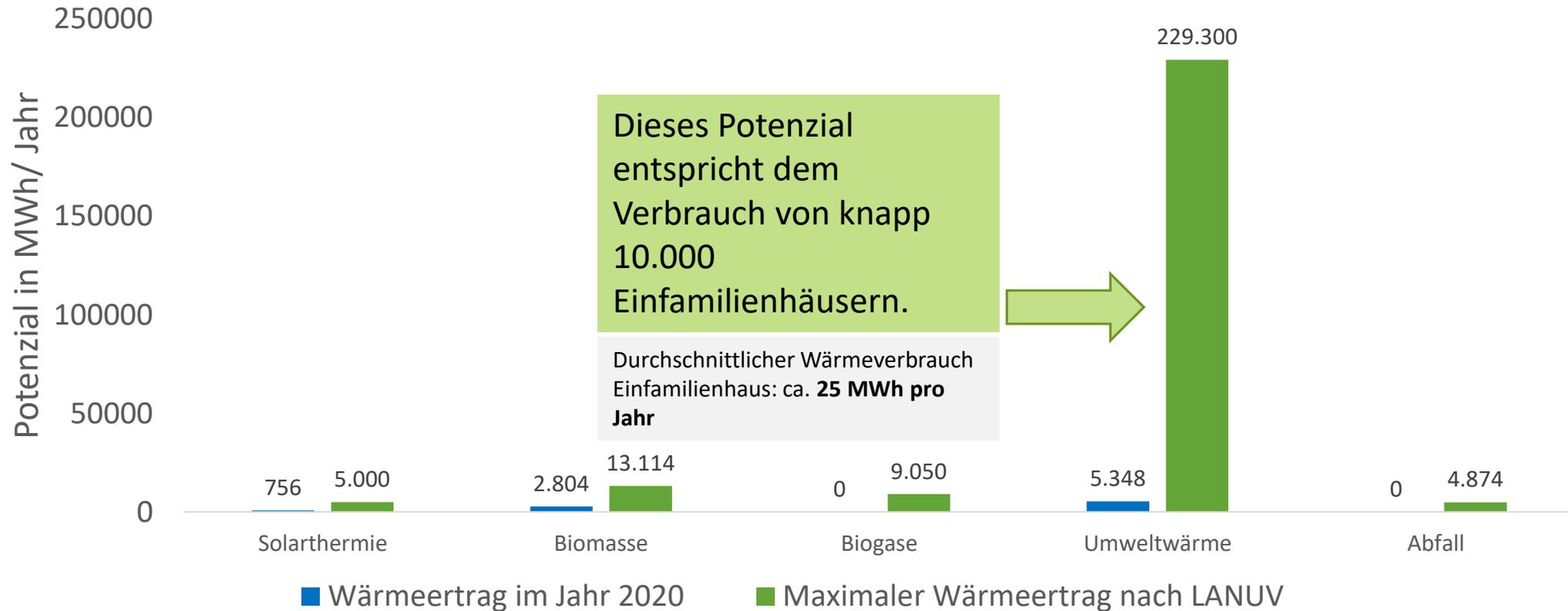


Der Anteil Erneuerbarer am Wärmeverbrauch in Eitorf ist bislang sehr gering
 Zum Vergleich: 16,2% Anteil Erneuerbare am Wärmeverbrauch in Deutschland (Umweltbundesamt 2021).

Potenzial vs. Ist-Zustand Wärme



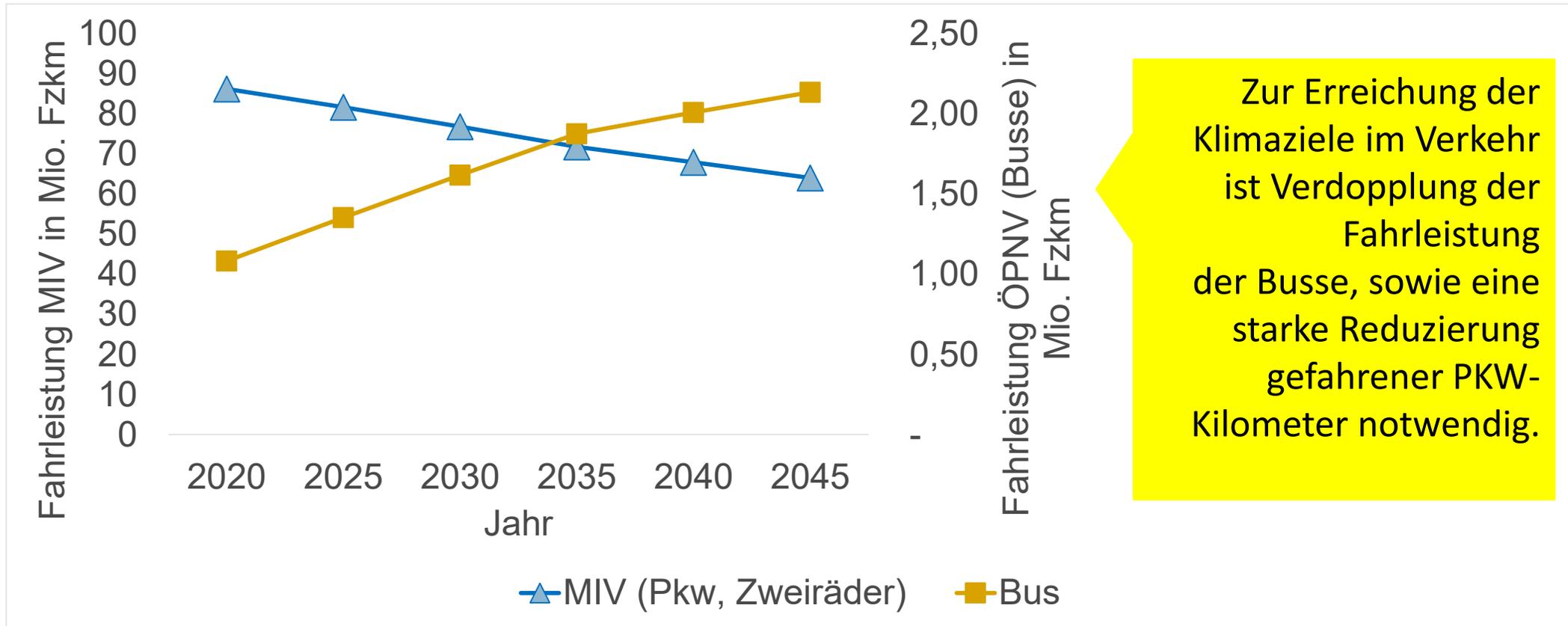
Gefördert durch:
 Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und nukleare Sicherheit
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Verkehrsziele im Klimaschutzszenario



Gefördert durch:
 Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

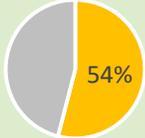
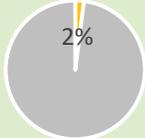
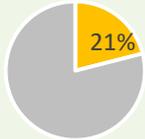


Handlungsfelder der Gemeinde Eitorf



Gefördert durch:
 Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit
 aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages



	Einfluss in Eitorf	Einspar-Potenzial	Kommunaler Einfluss	Handlungsfelder im Klimaschutzkonzept
Haushalte	+++ 	+++	Sehr Gering	<div style="border-left: 2px solid green; border-right: 2px solid green; padding: 10px;"> <p>Integrierte Maßnahmen</p> <p>Aufmerksamkeit schaffen, bilden, Bewusstsein erzeugen</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> <div style="width: 45%;"> <p>Effiziente Energieversorgung und Erneuerbare Energien</p> <p>Flächennutzungspläne für Wind und Freiflächen-PV, Kommunale Wärmeplanung</p> </div> <div style="width: 45%;"> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> <div style="border: 1px solid green; padding: 5px; text-align: center;"> Kommunale Liegenschaften Eigenen Energieverbrauch reduzieren </div> <div style="border: 1px solid green; padding: 5px; text-align: center;"> Digitalisierung und Green IT Papierverbrauch reduzieren, unnötige Wege vermeiden </div> <div style="border: 1px solid green; padding: 5px; text-align: center;"> Kommunale Beschaffung Verantwortungsvoller Einsatz eigener Ressourcen </div> </div> </div> </div> </div>
Industrie und GHD	++ 	++	Gering	
Kommune	- 	++	Sehr Hoch	
Verkehr	+ 	+	Mittel	



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Das Konzept für Eitorf

WAS WURDE BESCHLOSSEN?

Das Klimaschutzkonzept



Gefördert durch:
 Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und nukleare Sicherheit
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Das Konzept beinhaltet

- 146 Seiten und 10 Kapitel (darunter Ist-Zustand, Potenzialanalyse, Zielen, Controlling-Konzept und Kommunikationsstrategie)
- 26 Maßnahmensteckbriefe mit Zeithorizont, Meilensteinen, geplanter CO2-Einsparung und geschätzten Kosten

Beschluss durch die Politik

- Vorberatung im Ausschuss für Ortsentwicklung, Stadtplanung, Mobilität und Klimaschutz am 30. Mai 2023.
 - Einstimmig
- Beschluss im Gemeinderat der Gemeinde Eitorf am 19. Juni 2023.
 - Einstimmig

Integrierte Maßnahmen

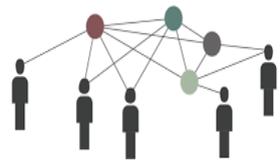


Gefördert durch:
 Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und nukleare Sicherheit

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Aufmerksamkeit schaffen, bilden, Bewusstsein erzeugen



Verstetigung in der Verwaltungsspitze



Klimarelevanz von Beschlüssen



Klimaschutzkampagnen

Effiziente Energieversorgung und Erneuerbare Energien



Gefördert durch:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und nukleare Sicherheit

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Flächennutzungspläne für Wind und Freiflächen-PV, Kommunale Wärmeplanung



Kommunale Wärmeplanung



Absichtsbeschluss Windkraft



Photovoltaik-Parkplätze



Klimagerechte Sanierung eines Modellquartiers

Kommunale Liegenschaften



Gefördert durch:
 Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und nukleare Sicherheit

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Eigenen Energieverbrauch reduzieren



Kommunales Energiemanagement



Photovoltaik Selbstverpflichtung



Sanierungsfahrplan



Verwenden elektrischer Heizthermostate



Energetische Flachdachsanierung der Grundschule Mühleip



Photovoltaikanlage auf Bauhof und Feuerwehr



Machbarkeitsprüfung Photovoltaik auf dem Jugendcafé

Nachhaltige Mobilität



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Wegeplanung, Abstellmöglichkeiten für Räder, Optimierungsmöglichkeiten im ÖPNV nutzen



Sukzessive Umsetzung und kontinuierliche Erweiterung des Radverkehrskonzepts



Erarbeitung eines Fußwegekonzepts



Initiative Busverkehr



Carsharing Initiative



Mobilität für Gemeindemitarbeitende



Radabstellanlagen

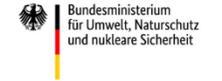


Fuß- und Radweg ins Zentrum

Digitalisierung und Green IT



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Papierverbrauch reduzieren, unnötige Wege vermeiden



Digitalisierungsstrategie Rathaus

Kommunale Beschaffung



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Verantwortungsvoller Einsatz eigener Ressourcen



Beschaffungsgrundsätze



Zertifizierter Ökostrom



Beschaffungsgrundsätze zum kommunalen Fuhrpark



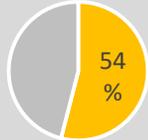
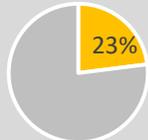
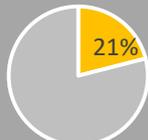
Nachhaltige Schulernährung

Handlungsfelder der Gemeinde Eitorf



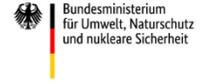
Gefördert durch:
 Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit
 aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages



	Einfluss in Eitorf	Einspar-Potenzial	Kommunaler Einfluss	Handlungsfelder im Klimaschutzkonzept
Haushalte	+++ 	+++	Sehr Gering	<div style="border-left: 2px solid green; border-right: 2px solid green; padding: 10px;"> <p>Integrierte Maßnahmen</p> <p>Aufmerksamkeit schaffen, bilden, Bewusstsein erzeugen</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> <div style="border: 1px solid green; padding: 5px; width: 45%;"> <p>Effiziente Energieversorgung und Erneuerbare Energien</p> <p>Flächennutzungspläne für Wind und Freiflächen-PV, Kommunale Wärmeplanung</p> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> <div style="border: 1px solid green; padding: 5px; width: 30%;"> <p>Kommunale Liegenschaften</p> <p>Eigenen Energieverbrauch reduzieren</p> </div> <div style="border: 1px solid green; padding: 5px; width: 30%;"> <p>Digitalisierung und Green IT</p> <p>Papierverbrauch reduzieren, unnötige Wege vermeiden</p> </div> <div style="border: 1px solid green; padding: 5px; width: 30%;"> <p>Kommunale Beschaffung</p> <p>Verantwortungsvoller Einsatz eigener Ressourcen</p> </div> </div> </div> </div>
Industrie und GHD	++ 	++	Gering	
Kommune	- 	++	Sehr Hoch	
Verkehr	+ 	+	Mittel	



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Fazit und Ausblick

Fazit



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

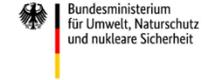


- Eitorf braucht aktiven Klimaschutz!
 - Entscheidende Weichen für den Klimaschutz müssen in den **kommenden Monaten und Jahren** auf sämtlichen Ebenen gestellt werden (Wärmeplanung, Mobilitätsplanung, Ausbau Erneuerbarer).
- Dennoch hat die Gemeinde nur einen recht kleinen Einfluss auf den Treibhausgasausstoß:
 - Vorgaben, Anreize und finanzielle Hilfen für kommunale und private Gebäudesanierung, sowie den Umbau der Wärmeversorgung werden in stärkerem Ausmaß erforderlich sein.
 - Ein Mitwirken aller ist erforderlich!

Wo gibt es die Details?



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



In Kürze stehen die Folien von heute und das Konzept zum Download unter <https://www.eitorf.de/aktuelles/klimaschutz-in-eitorf/>.

Hier gibt es auch detaillierte Infos zu aktuellen und vergangenen Projekten, sowie Downloads von vergangenen Informationsveranstaltungen.

Vielleicht entsteht bald eine eigene Webseite für Klimaschutz in Eitorf?



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Umfrage:
Wie möchten Sie in Zukunft über den
Klimaschutz in Eitorf informiert und
eingebunden werden?

BITTE IN DEN CHAT POSTEN



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Offene Fragen

FRAGEN AUS DEM CHAT



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Offene Diskussion

ANREGUNGEN, FRAGEN, MEINUNG, KRITIK?

BITTE PER HANDZEICHEN MELDEN

Anhang



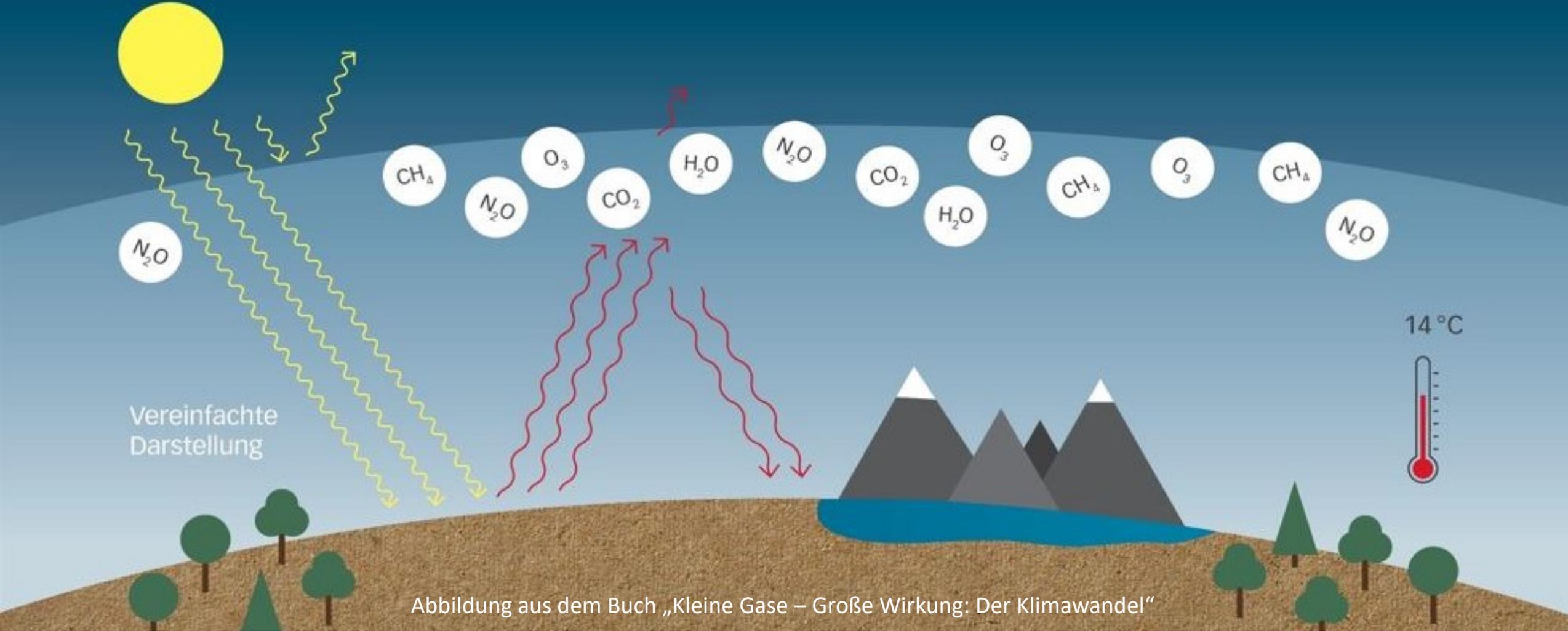
Gefördert durch:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und nukleare Sicherheit

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages





Treibhausgase und Klimawandel

Wie beeinflussen Treibhausgase das Klima der Erde?