



# 3. Treibhausgasbilanz

Berichtsjahr 2020

Landkreis Ebersberg (Stand November 2022)



Foto: iStock

## Der Klimawandel ist real

Vom Dürresommer 2018 über die außergewöhnlich großen Buschbrände in Australien bis hin zum Auftauen der Permafrostböden: Weltweit zeigt sich, dass der Klimawandel bereits in vollem Gange ist.

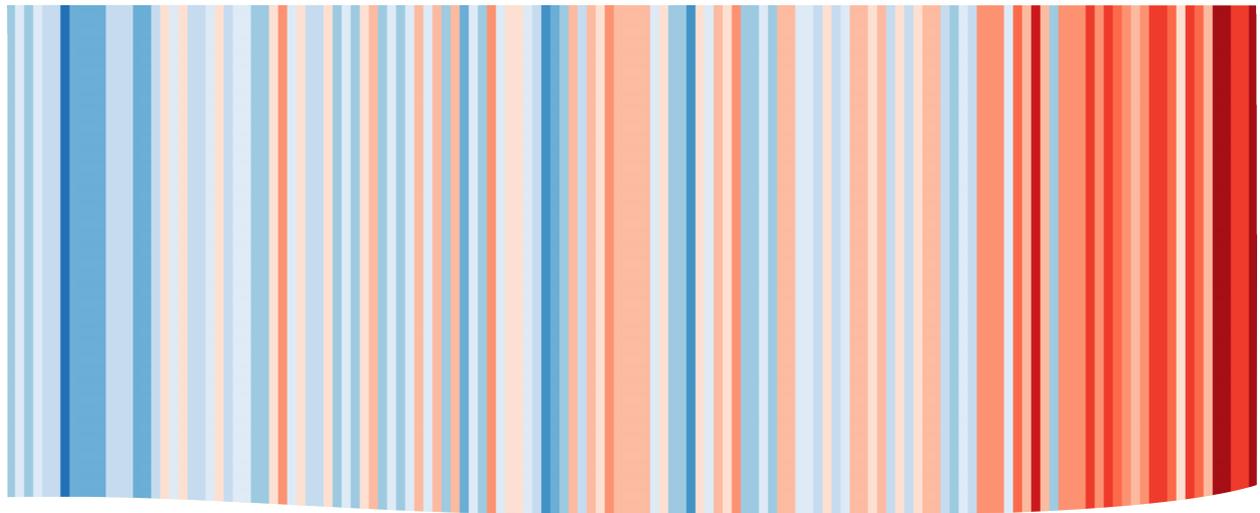
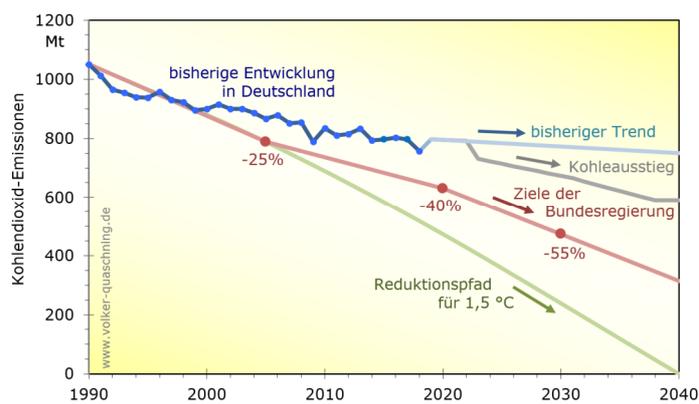


Foto: Zeit online

## Der Klimawandel ist regional spürbar

Auch in unserer Region nimmt die Durchschnittstemperatur jedes Jahr zu. Handeln wir nicht entschieden und zeitnah, dann ist eine folgenschwere Erwärmung des Klimas um mehr als 2°C nicht mehr aufzuhalten.



## Reduktion konsequent umsetzen

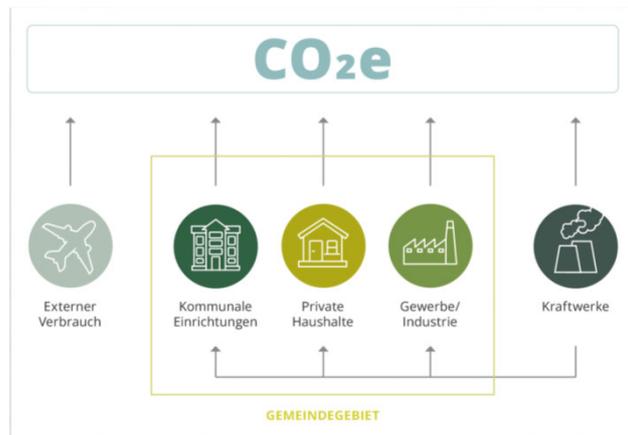
Soll das Ziel, die globale Erwärmung auf 1,5°C zu begrenzen, auch nur annähernd erreicht werden, dann muss jetzt konsequent gehandelt werden.

# Inhalt

1. Methodik
2. Ergebnisse Landkreis Ebersberg
3. Vergleich Meilensteinplan



## 1. Methodik



CO<sub>2</sub>-Territorialbilanz nach BSKO-Methode

## Territorial- bilanz

Nach BSKO-Standard

## Vorgehen

1. Schritt: Datensammlung
  2. Schritt: Plausibilitätsprüfung
  3. Schritt: Datenverarbeitung mit Klimaschutzplaner
  4. Schritt: Berichterstellung
- Darstellung der kommunalen Aktivitäten im Bereich Energiewende
  - Keine Darstellung individueller Reisen und Konsumverhalten
  - Keine vollständige Bilanzierung sämtlicher Emissionen und Verbräuche aller Landkreisbewohner\*innen



## 2. Ergebnis Landkreis Ebersberg

LANDKREIS

**EBERSBERG**



**DATEN 2020**

Einwohner 144.091  
Fläche/ha 54.940  
Ew./ha 2,62  
Zugel. Fzg. 86.445  
Fzg./Ew. 0,60  
E-Fzg. 876  
Hybri-Fzg. 2.033  
Stromspeicher/kWh 8.049

**14,5 %**

Anteil EE am  
Endenergie-  
verbrauch

**THG EMISSIONEN PRO EINWOHNER 2020** (Ökostrom nicht berücksichtigt)\*



THG-Emissionen pro Einwohner in t/Jahr	Basisjahr 2012	2016	2018	2020
Gesamt	8,44	7,87	7,25	6,50
Private Haushalte	2,30	2,00	1,79	1,72
Gewerbe/Industrie	3,04	2,74	2,41	2,15
Kommunale Einrichtungen	0,08	0,10	0,09	0,07
Verkehr	3,02	3,03	2,96	2,56

\* Die Grafik der Gesamtemissionen ergibt sich anteilig aus den nebenstehenden Sektoren.

Ergebnis für den  
Landkreis  
Ebersberg

**GESAMTENERGIEVERBRAUCH NACH ENERGIETRÄGERN (2012 bis 2020)**

Energieträger in MWh	2012	2016	2018	2020
<b>Gesamt</b>	<b>3.308.064</b>	<b>3.409.828</b>	<b>3.289.427</b>	<b>3.242.636</b>
Nah/Fernwärme (Fossil)	0,9 %	0,9 %	1,4 %	1,2 %
Erdgas	20,2 %	20,5 %	21,6 %	23,9 %
Heizöl	18,5 %	16,1 %	13,1 %	14,0 %
Erneuerbare Wärme	7,7 %	8,8 %	8,9 %	9,7 %
Kraftstoffe	37,5 %	38,6 %	39,6 %	36,4 %
Strom	14,7 %	14,7 %	15,0 %	14,5 %
Heizstrom	0,4 %	0,4 %	0,3 %	0,3 %
<b>Stromverbrauch in MWh</b>	<b>2012</b>	<b>2016</b>	<b>2018</b>	<b>2020</b>
<b>Gesamt</b>	<b>529.100</b>	<b>543.804</b>	<b>532.926</b>	<b>505.301</b>
Haushalte	34,6 %	32,1 %	32,5 %	35,1 %
Gewerbe/Industrie	55,8 %	57,6 %	57,1 %	54,3 %
Kommunale Einrichtungen	1,8 %	2,4 %	2,5 %	2,5 %
Verkehr (Straße & Schiene)	7,9 %	8,0 %	8,0 %	8,1 %
Anteile erneuerbare Energien	19,8 %	24,6 %	28,0 %	30,7 %
<b>Wärmeverbrauch in MWh</b>	<b>2012</b>	<b>2016</b>	<b>2018</b>	<b>2020</b>
<b>Gesamt</b>	<b>1.594.601</b>	<b>1.611.988</b>	<b>1.492.241</b>	<b>1.603.028</b>
Haushalte	51,5 %	51,0 %	52,1 %	51,9 %
Gewerbe/Industrie	47,7 %	47,3 %	46,3 %	46,8 %
Kommunale Einrichtungen	1,4 %	2,2 %	2,2 %	1,9 %
Anteile erneuerbare Energien	16,1 %	18,7 %	19,6 %	19,6 %

Ergebnis für den  
Landkreis  
Ebersberg

**POTENZIAL REGIONALE WERTSCHÖPFUNG in €**

24.191.000

308.366.000

● Wert der in der Kommune selbst erzeugten und genutzten erneuerbaren Energien ● Abgeflossener Wert durch Einkauf von Energie außerhalb des Landkreises

**ANTEILE FAHRZEUGE (2020)**



Bestand Pkw

Batterieelektrische Pkw

**ANZAHL LADESÄULEN (2020)**



Ergebnis für den  
Landkreis  
Ebersberg

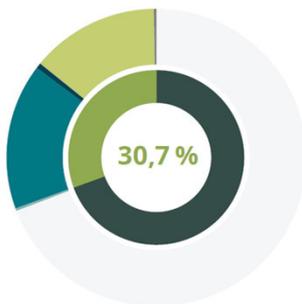
ERZEUGUNG ERNEUERBARE ENERGIEMENGEN IN MWH (2012 bis 2020)

Erzeugung Erneuerb. Energiemengen in MWh	2012	2016	2018	2020
<b>Erneuerbarer Strom</b>	<b>19,8 %</b>	<b>24,6 %</b>	<b>28,0 %</b>	<b>30,7 %</b>
Wasserkraft	0,3 %	0,2 %	0,2 %	0,2 %
Photovoltaik	9,2 %	11,6 %	13,7 %	16,0 %
Windkraft	0,0 %	0,0 %	0,5 %	0,6 %
Biomasse	10,2 %	12,6 %	13,4 %	13,7 %
Sonstige erneuerbare Energien	0,1 %	0,1 %	0,1 %	0,2 %
<b>Erneuerbare Wärme</b>	<b>16,1 %</b>	<b>18,7 %</b>	<b>19,6 %</b>	<b>19,6 %</b>
Biomasse	6,9 %	7,1 %	7,0 %	6,4 %
Solarthermie	0,7 %	0,8 %	1,0 %	0,9 %
Wärmepumpe	3,9 %	4,4 %	4,9 %	4,9 %
Nahwärme	4,6 %	6,5 %	6,6 %	7,5 %
Sonstige erneuerbare Energien	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %

## Ergebnis für den Landkreis Ebersberg

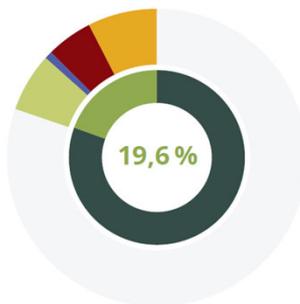
Im Landkreis erzeugte  
erneuerbare Energien

ANTEIL ERNEUERBARER STROM (2020)



● Konventioneller Strom  
● Erneuerbarer Strom  
● Wasserkraft  
● Photovoltaik  
● Windkraft  
● Biomasse  
● Sonstige

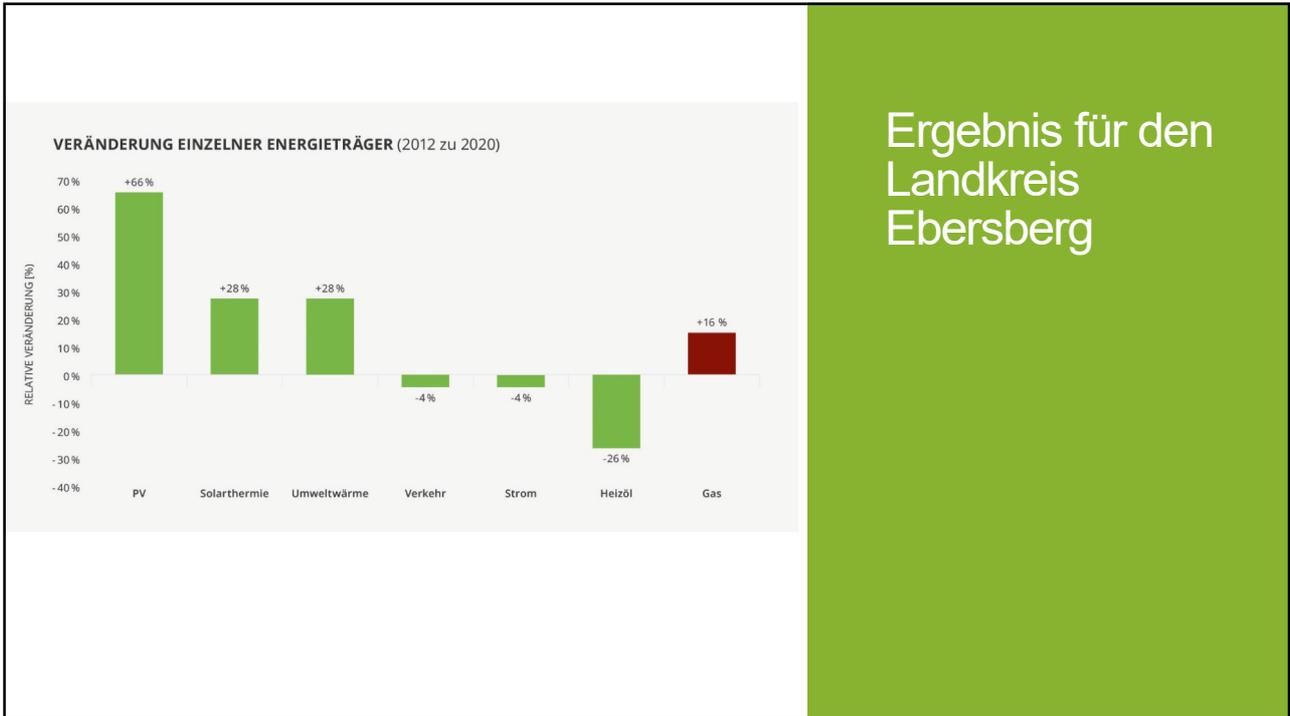
ANTEIL ERNEUERBARE WÄRME (2020)



● Konventionelle Wärme  
● Erneuerbare Wärme  
● Biomasse  
● Solarthermie  
● Wärmepumpe  
● Nahwärme  
● Sonstige

- Anteil der im Gemeindegebiet erzeugten erneuerbaren Energien  
am Verbrauch

## Ergebnis für den Landkreis Ebersberg



Ergebnis für den  
Landkreis  
Ebersberg

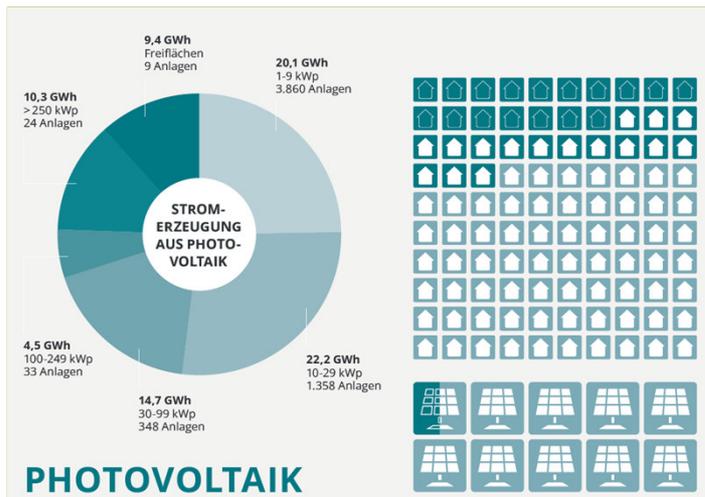
### GEMEINDEN UND LANDKREIS EBERSBERG im Vergleich

	CO <sub>2</sub> -Äquivalente pro Einwohner (t/EW)			Landkreisziel basierend auf dem Mittelwert der Kreisgemeinden im Jahr 2020. Wuppertal Institut <sup>1)</sup>	Erzeugung (%)	
	2012	2020	2030		2020 Strom	2020 Wärme
Anzing	13,8	11,9	< 2,0	37 %	13 %	
Forstinning	12,9	10,4	< 2,0	69 %	21 %	
Hohenlinden	12,7	10,3	< 2,0	25 %	30 %	
Vaterstetten	10,3	7,9	< 2,0	23 %	12 %	
Steinhöring	9,9	7,7	< 2,0	21 %	28 %	
Ebersberg	8,6	6,8	< 2,0	37 %	17 %	
<b>LK Ebersberg</b>	<b>8,4</b>	<b>6,5</b>	<b>&lt; 2,0</b>	<b>31 %</b>	<b>20 %</b>	
Markt Schwaben	8,3	6,0	< 2,0	5 %	10 %	
Zorneding	7,2	5,9	< 2,0	10 %	10 %	
Bruck	8,5	5,6	< 2,0	245 %	53 %	
Aßling	7,0	5,3	< 2,0	47 %	36 %	
Kirchseeon	6,7	5,1	< 2,0	8 %	12 %	
Poing	7,5	5,0	< 2,0	14 %	26 %	
Emmering	5,9	5,0	< 2,0	131 %	40 %	
Grafing	6,2	4,8	< 2,0	44 %	16 %	
Oberpfraamern	5,9	4,7	< 2,0	18 %	14 %	
Bayern	6,8	4,6	< 2,0	295 %	59 %	
Pfiening	6,1	4,6	< 2,0	58 %	19 %	
Glonn	6,3	4,5	< 2,0	45 %	43 %	
Frauenneuharting	5,3	4,3	< 2,0	72 %	47 %	
Moosach	5,6	4,1	< 2,0	87 %	49 %	
Egmding	4,6	3,7	< 2,0	31 %	27 %	

Ergebnis für den  
Landkreis  
Ebersberg



### 3. Vergleich mit der Meilensteinplanung



## Vergleich Meilensteinplan

Photovoltaik

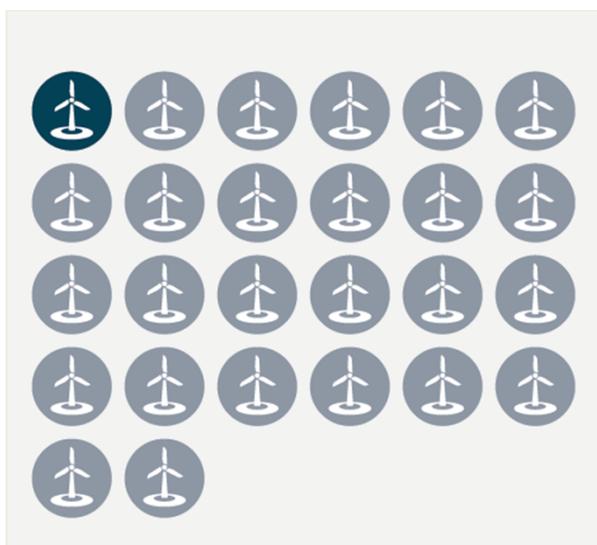
## BIOMASSE



## Vergleich Meilensteinplan

Biomasse

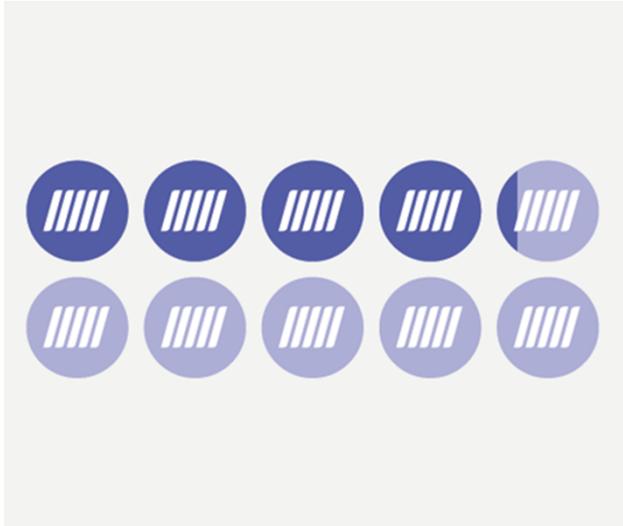
## WIND



## Vergleich Meilensteinplan

Wind

## SOLARTHERMIE



## Vergleich Meilensteinplan

Solarthermie

## TIEFENGEOTHERMIE



## Vergleich Meilensteinplan

Geothermie



Gemeinsam für die Energiewende

[www.energieagentur-ebe-m.de](http://www.energieagentur-ebe-m.de)

Energieagentur Ebersberg-München gemeinnützige GmbH

## Copyright

### **Martin Roßnagl**

Energieberater, Treibhausgasbilanzierung

Telefon: 08092 . 330 90 – 52

Email: [martin.rossnagl@ea-ebe-m.de](mailto:martin.rossnagl@ea-ebe-m.de)

### **Energieagentur Ebersberg-München gGmbH**

Altstadtpassage 4 . 85560 Ebersberg

Münchner Straße 72 . 85774 Unterföhring

Münchner Straße 44 . 85540 Haar

Stand: 31.01.2023

## Copyright

**Eine Präsentation der Energieagentur  
Ebersberg-München gGmbH**

Fotos: Benjamin Hahn/Energieagentur (1/2/6/9/17/20),  
ZEIT Online (3)

Stand: 03.11.2022

