

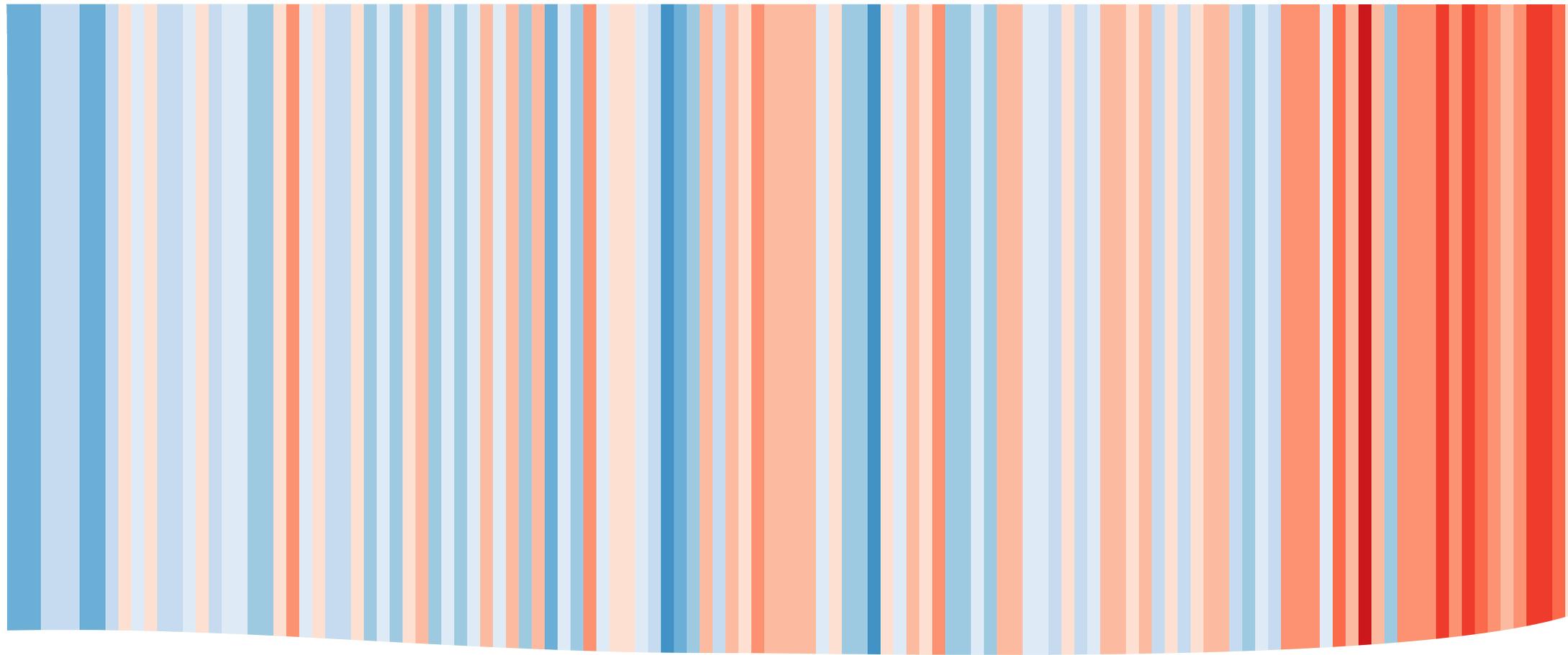


# Energiewende 2030

ULV 25. Mai 2020

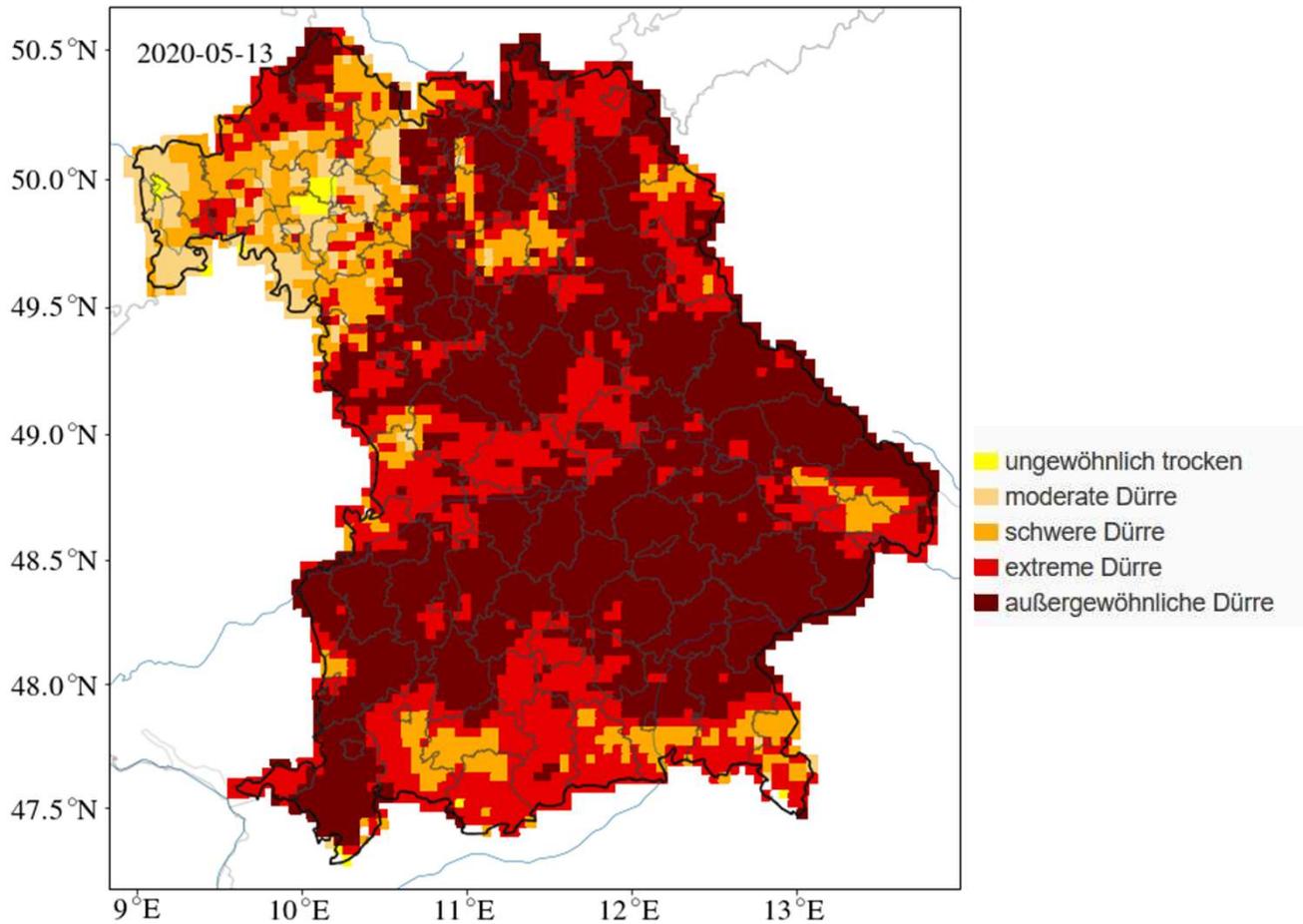
1. Aktualität des Themas Klimaschutz, Energiewende, Klimafolgen
2. Meilensteinplan
3. CO<sub>2</sub>-Bilanzierung aller Landkreismunicipalitäten

# Themen/ Inhalte



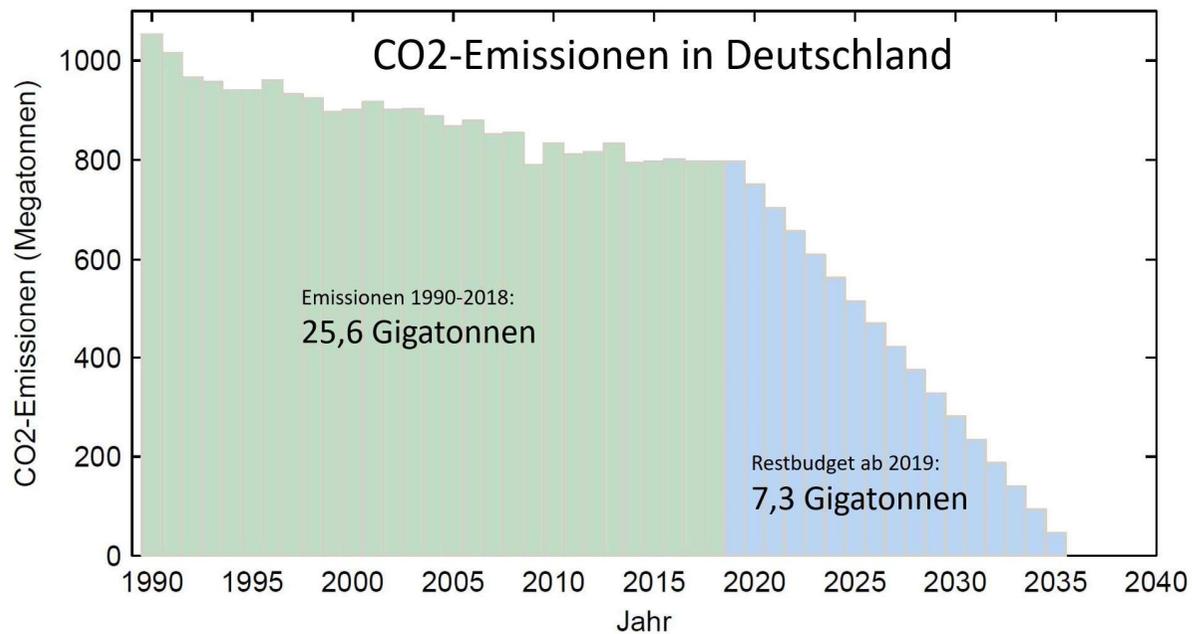
## Warming Stripes für Ebersberg

Abweichungen der Jahresdurchschnittstemperatur vom langjährigen Mittelwert von 1881 bis 2019: zu kühle Jahre sind blau, zu warme Jahre rot. Nach der Idee von Klimawissenschaftler Ed Hawkins.



# Spürbarer Klimawandel

Dürre im Gesamtboden:  
Betrachtet man den Boden bis  
zu einer Tiefe von 1,80 Meter,  
dann zeigt sich auch im Mai  
2020 ein ausgeprägtes und  
alarmierendes Bild einer Dürre.



## CO<sub>2</sub>-Budget

Wir müssen die Klimaziele erreichen und dürfen deshalb nur noch eine bestimmte Menge an CO<sub>2</sub> ausstoßen. Diese liegt bei rund 7,3 Gigatonnen.

*Grafik: Prof. Stefan Rahmstorf,  
Creative Commons BY-SA 4.0*

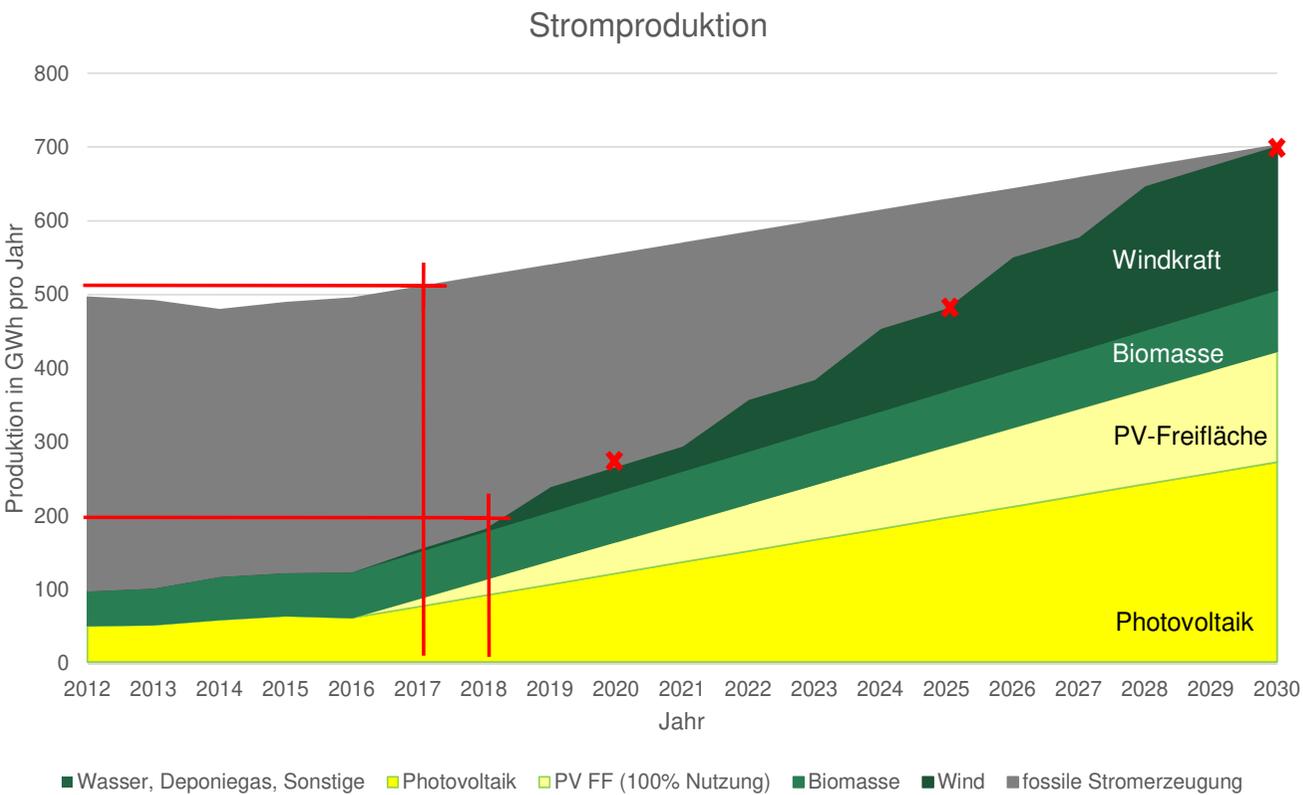


## Energiewende 2030

Der Landkreis Ebersberg hat sich im Jahr 2006 zum Ziel gesetzt, bis zum Jahr 2030 frei von fossilen und anderen endlichen Energieträgern zu sein. Dieser Beschluss wurde 2015 noch einmal bekräftigt.

1. Aktualität des Themas Klimaschutz, Energiewende, Klimafolgen
2. **Meilensteinplan**
3. CO<sub>2</sub>-Bilanzierung aller Landkreismunicipalitäten

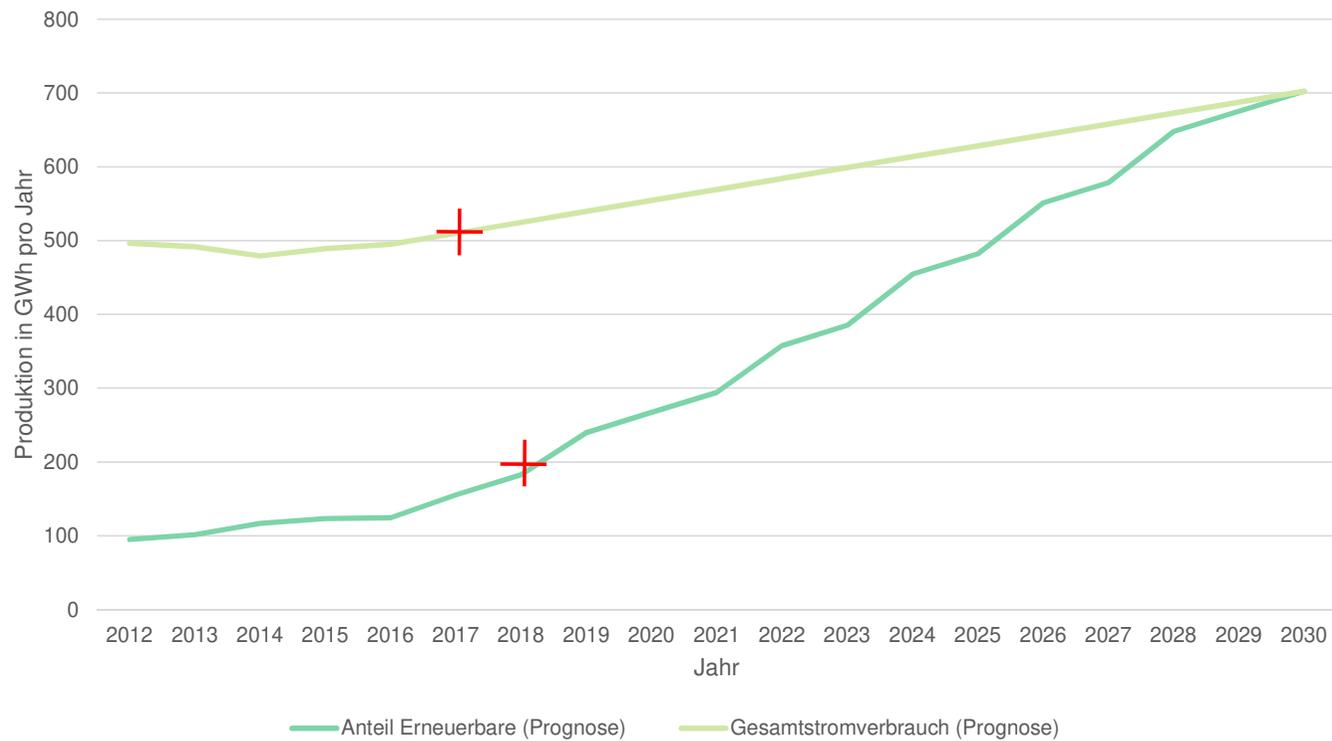
# Themen/ Inhalte



# Meilenstein- planung 2016

Aktuelle Entwicklung im Vergleich mit den damals angesetzten Zielwerten.

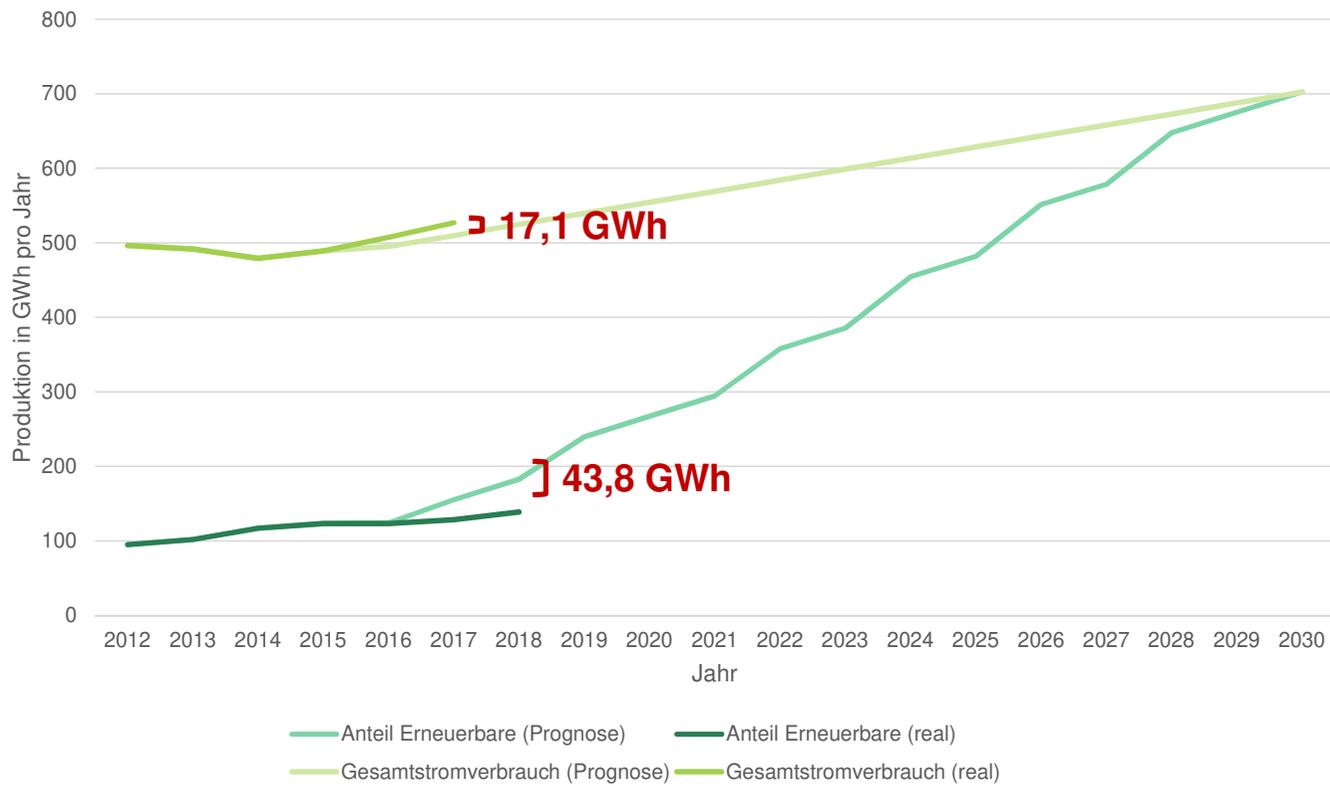
## Stromproduktion



# Meilenstein- planung 2016

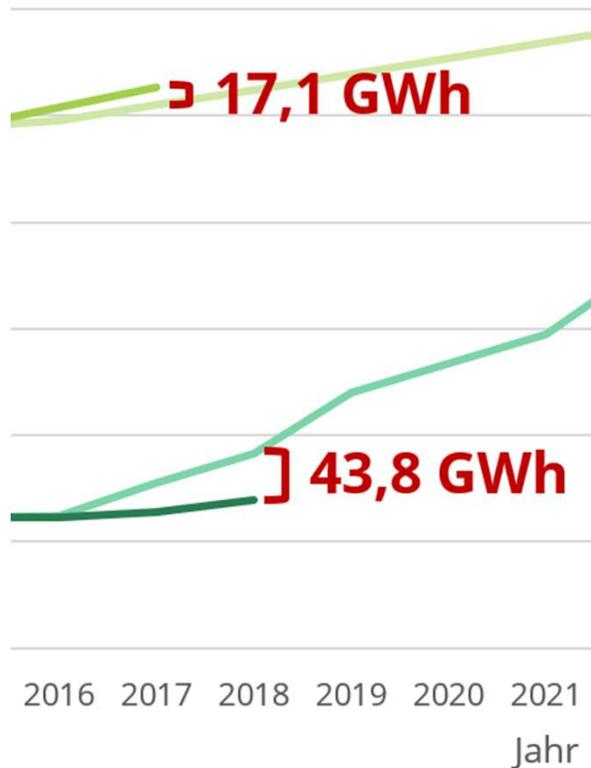
Aktuelle Entwicklung im Vergleich mit den damals angesetzten Zielwerten.

## Stromproduktion



# Meilenstein- planung 2016

Bereits 2018 war ein deutliches  
Delta erkennbar.



## Meilenstein- planung 2016

Das Delta entspricht etwa 5  
modernen Schwachwind-  
anlagen oder rund 5.000  
Photovoltaikanlagen mit 10  
kWp

1. Aktualität des Themas Klimaschutz, Energiewende, Klimafolgen
2. Meilensteinplan
3. CO<sub>2</sub>-Bilanzierung aller Landkreisgemeinden

# Themen/ Inhalte



# THG-BILANZ EBERSBERG

# Methodik des THG-Berichts

- Verbrauchsbasierte CO<sub>2</sub>-Territorialbilanz nach BSKO-Methode
- Darstellung der kommunaler Aktivitäten im Bereich Energiewende
- Bilanzierung von 2016 aufgrund Verzögerung bei Datenbereitstellung
  
- Keine Darstellung individueller Reisen und Konsumverhalten
- Keine vollständige Bilanzierung sämtlicher Emissionen und Verbräuche aller Landkreisbewohner\*innen

# LANDKREIS EBERSBERG

Allgemeine Daten (2016)		
Einwohner	139.016	Ew.
Fläche	54.940	ha
Einwohner/Fläche	2,5	Ew./ha
Zugel. Fahrzeuge	96.481	Fzg.
Zugel. Fahrzeuge/Einwohner	0,7	Fzg./Ew.
E-Fahrzeuge (rein elektrisch)	64	E-Fzg.
E-Fahrzeuge (rein elektrisch)/zugel. Fahrzeuge	0,07	%
Sonstige Fzg. (Hybrid, Gas, Brennstoffzelle)	392	Fzg.

14,6%

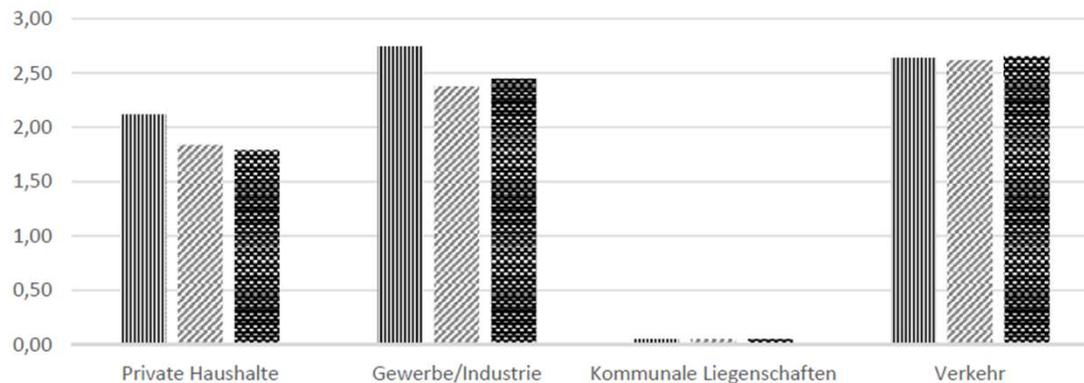
Anteil EE am  
Endenergieverbrauch



THG-Emissionen (Ökostrom nicht berücksichtigt)	2012	2014	2016
Pro Einwohner in t/Jahr	7,56 t	6,89 t	6,94 t
Private Haushalte	2,12 t	1,84 t	1,79 t
Gewerbe/Industrie	2,75 t	2,38 t	2,45 t
Kommunale Liegenschaften	0,05 t	0,05 t	0,05 t
Verkehr	2,64 t	2,62 t	2,65 t

THG-Emissionen in Tonnen

■ 2012 ▨ 2014 ▩ 2016

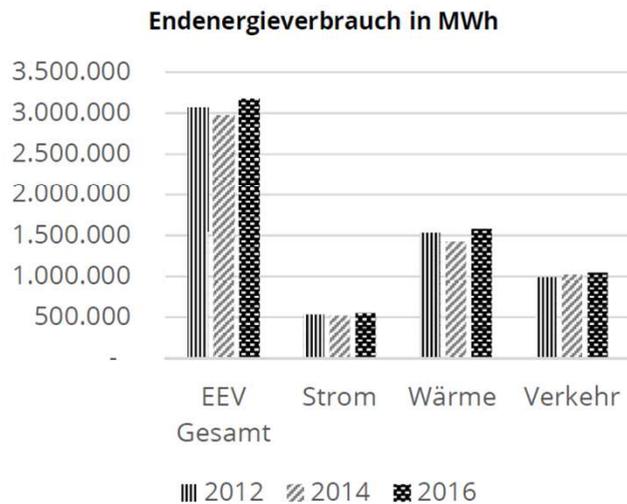


## Ergebnis für den Landkreis

Landkreis unter dem deutschen  
Durchschnitt von 15,1 %  
Erneuerbaren am  
Endenergieverbrauch.

### Potential für regionale Wertschöpfung in Euro (2016)

Abgeflossene Mittel durch Einkauf von Energie von außerhalb des Landkreises	257.222.000 €
Wert der in der Kommune erzeugten und genutzten Erneuerbaren Energien	21.422.000 €



### Potential für regionale Wertschöpfung in €



# Ergebnis für den Landkreis

Steigender Energieverbrauch in allen Sektoren.

## Potential für regionale Wertschöpfung in €

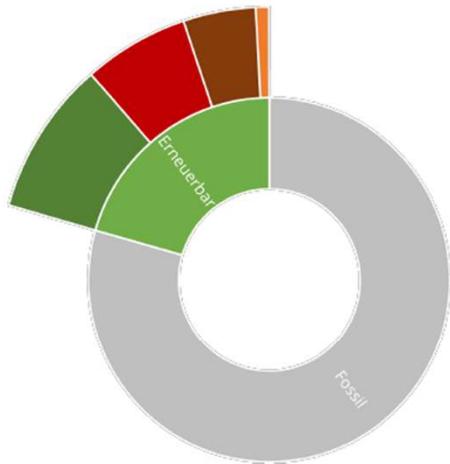


## Ergebnis für den Landkreis

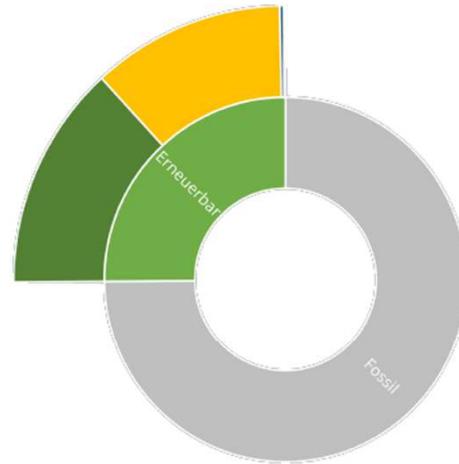
Riesiges Potential für regionale Wertschöpfung für den Landkreis.

Ausschöpfung dieses Potentials ist es Wert!

Wärmeerzeugung 2016 in %



Stromerzeugung 2016 in %



# Ergebnis für den Landkreis

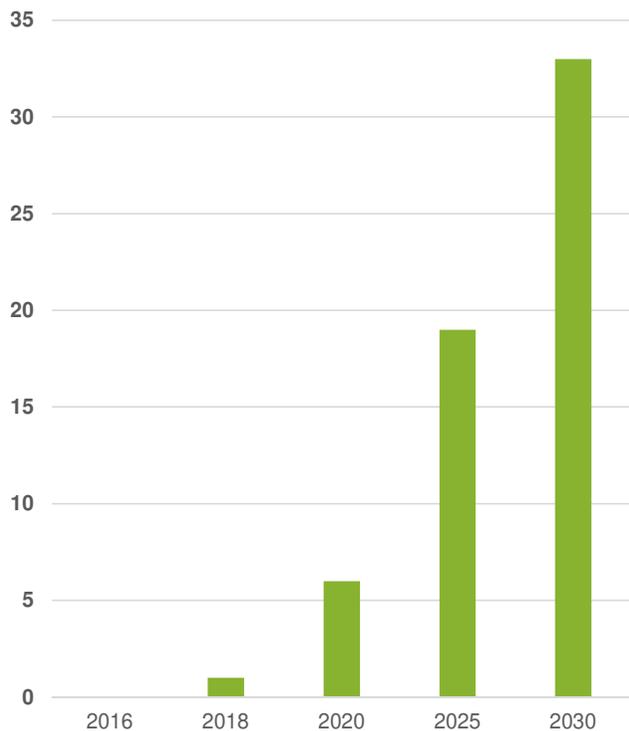
- 20,6 % erneuerbare Wärme
- 25,1 % erneuerbarer Strom



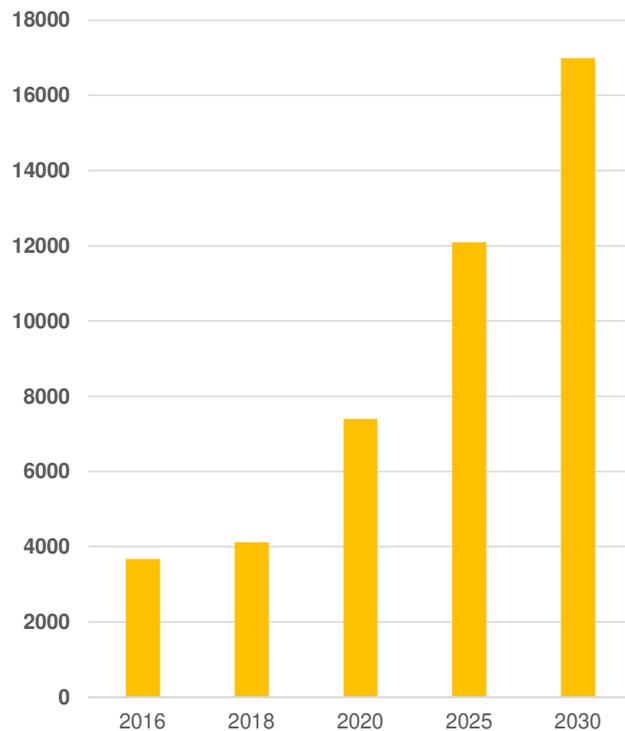
# Was muss passieren?

Energie einsparen bei gleichzeitigem, rasantem Ausbau der Erneuerbaren Energien im gesamten Landkreis!

Windkraftanlagen (Anzahl)



PV-Dachanlagen (Anzahl)



# Was muss passieren?

Massiver Ausbau von  
Windkraft- und PV-Anlagen im  
gesamten Landkreis!

# Ja, aber ...



## Warum sind wir zu langsam?

Änderung der Einstellung: Von der Problemorientierung zur Lösungsorientierung!



# Zeit zu handeln!

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

Energieagentur Ebersberg-München gemeinnützige GmbH

# Copyright

## Eine Präsentation der Energieagentur Ebersberg-München gGmbH

Fotos: AdobeStock/blueDesign (15),  
AdobeStock/inacio\_pires (8), AdobeStock/lily (34),  
AdobeStock/NewAfrica (31),  
AdobeStock/smallcreative (31), Energieagentur  
Ebersberg-München (3, 31), Gemeinde Pliening  
(31), Hans Gröbmayer (14), Benjamin Hahn (1, 12,  
24, 31), MVG/Stadtwerke München (31), Reinhold  
Pelz (17, 31), Pixabay (16), Christiane Siegert (31),  
UFZ-Dürremonitor/ Helmholtz-Zentrum für  
Umweltforschung (6), Michael Volt (31), ZEIT Online  
(5)

Stand: 18.03.2020



# Kontakt

## **Energieagentur Ebersberg-München**

Eichthalstraße 10 | 85560 Ebersberg

Bahnhofsweg 8 | 82008 Unterhaching

Tel.: 08092 3309030

Mail: [energieagentur@ea-ebe-m.de](mailto:energieagentur@ea-ebe-m.de)

