



# Energieversorgung der Zukunft

---

Dorfen, 25.07.2022



# Unsere Motivation: Ein klimaneutrales Bayern bis 2040!

„Unser Klimaziel wird klar im neuen Klimagesetz formuliert. Bayern soll bis spätestens 2040 klimaneutral werden und bis 2030 im Vergleich zu 1990 65 % CO<sub>2</sub> einsparen.“

Ministerpräsident Dr. Markus Söder

Zitat aus der Regierungserklärung „Klimaland Bayern“ vom 21.07.2021



Regierungserklärung „[Klimaland Bayern](#)“ vom 21.07.2021

? Was bedeutet das  
in der  
Umsetzung?



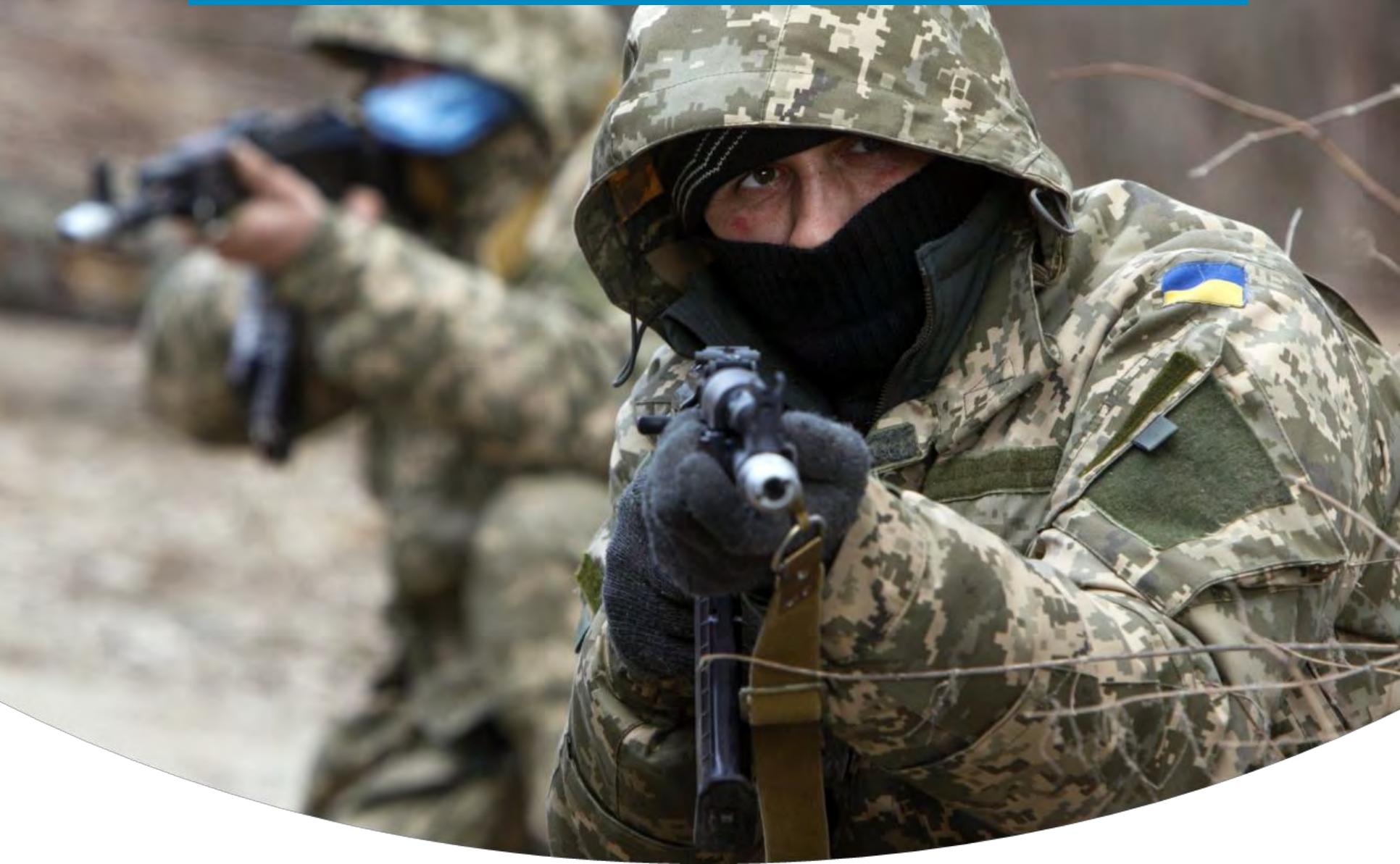
Kurzstudie:  
Energiewende Jetzt



**Neu:** Entwurf Bayerisches  
Klimaschutzgesetz vom 15.11.2021:  
Spätestens bis zum Jahr 2040 soll  
Bayern klimaneutral sein.

**(Bestätigt mit Kabinettsbeschluss vom  
28.06.2022)**

**Es geht nicht nur um die Energiewende, um das klimaneutrale Bayern, es geht um die ausreichende Energieversorgung unseres Landes.**



Ich kann nichts dafür, dass wir eine in dieser Dimension nie dagewesene Transformation in kurzer Zeit zu leisten haben und diese von der gesamten Gesellschaft sehr viel an Veränderung abverlangen wird.

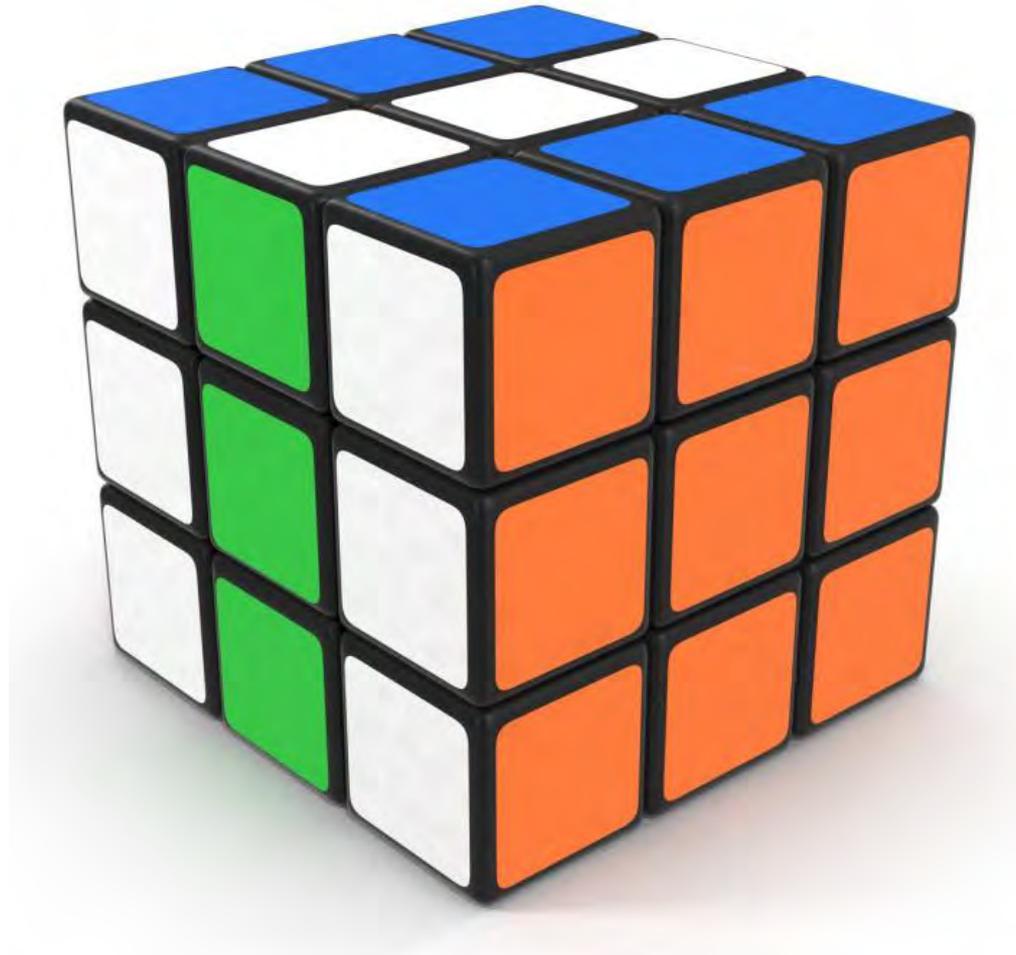
Ich nehme die Bayerische Staatsregierung ernst und beim Wort:

**Konsequenz:**

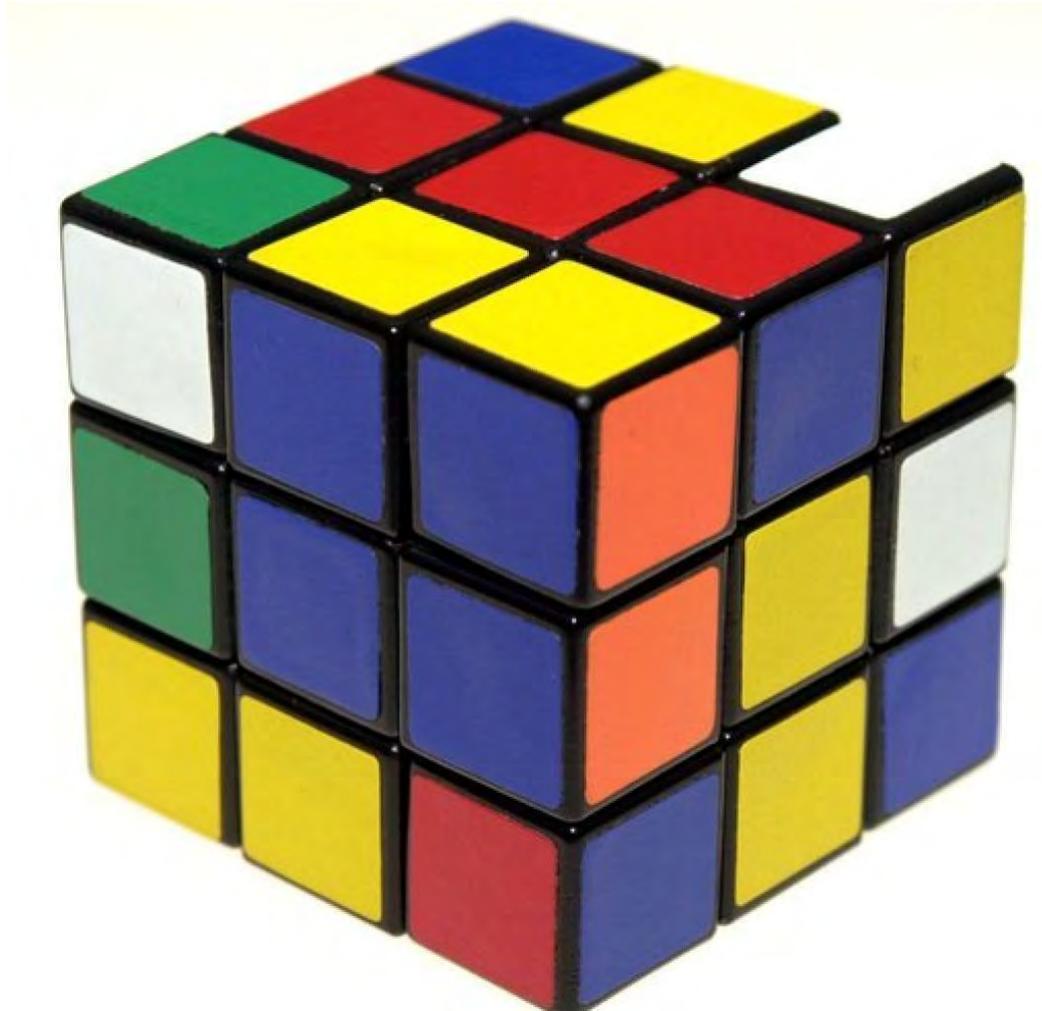
Das Klimaneutrale Bayern 2040 ist unser Ziel und Arbeitsauftrag! Die Nebenprodukte sammeln wir zusätzlich ein.



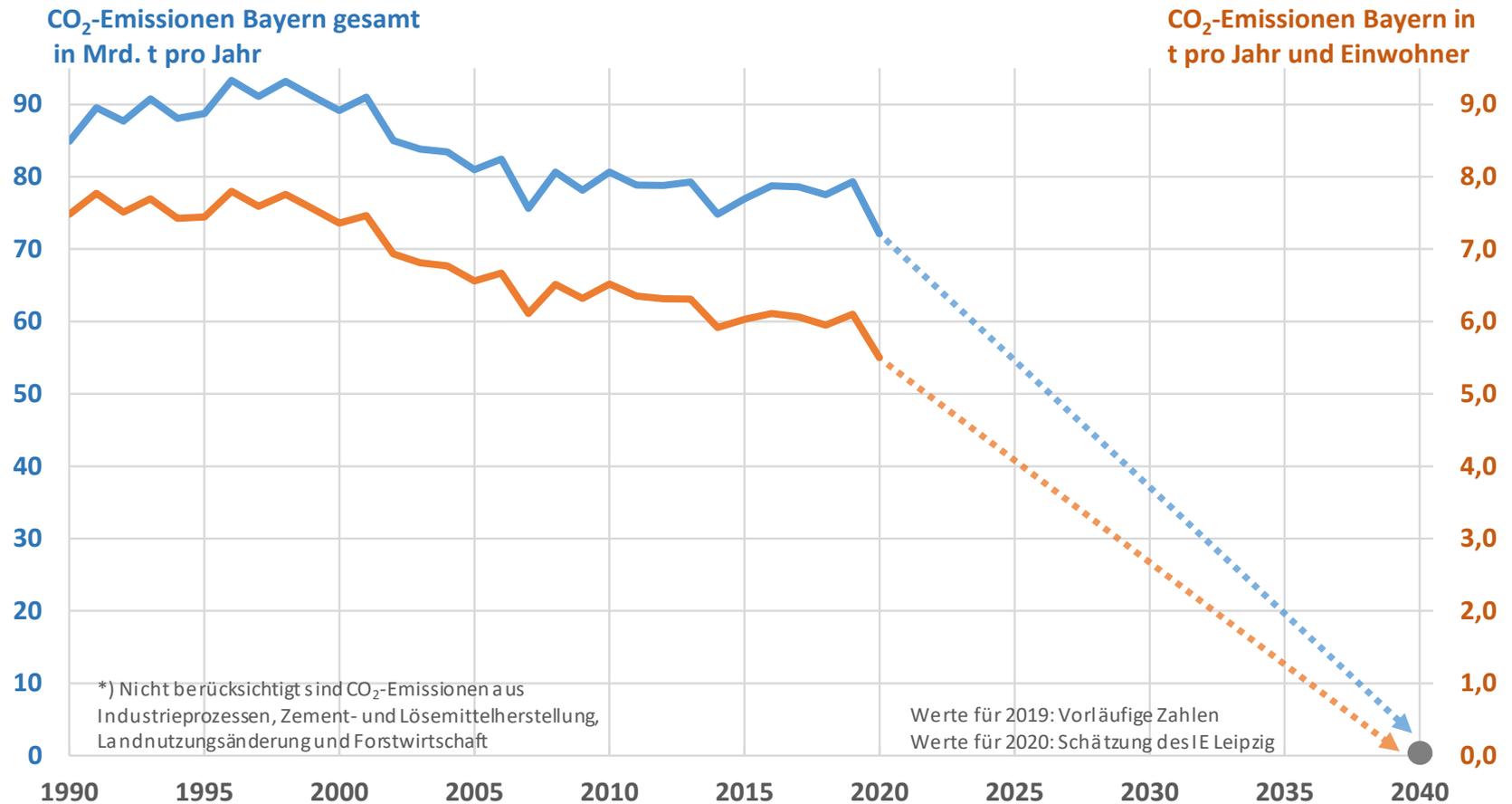
# Wo stehen wir bei der Energiewende?



Leider immer noch ganz am Anfang!



## Bis 2040 soll die Klimaneutralität erreicht sein.

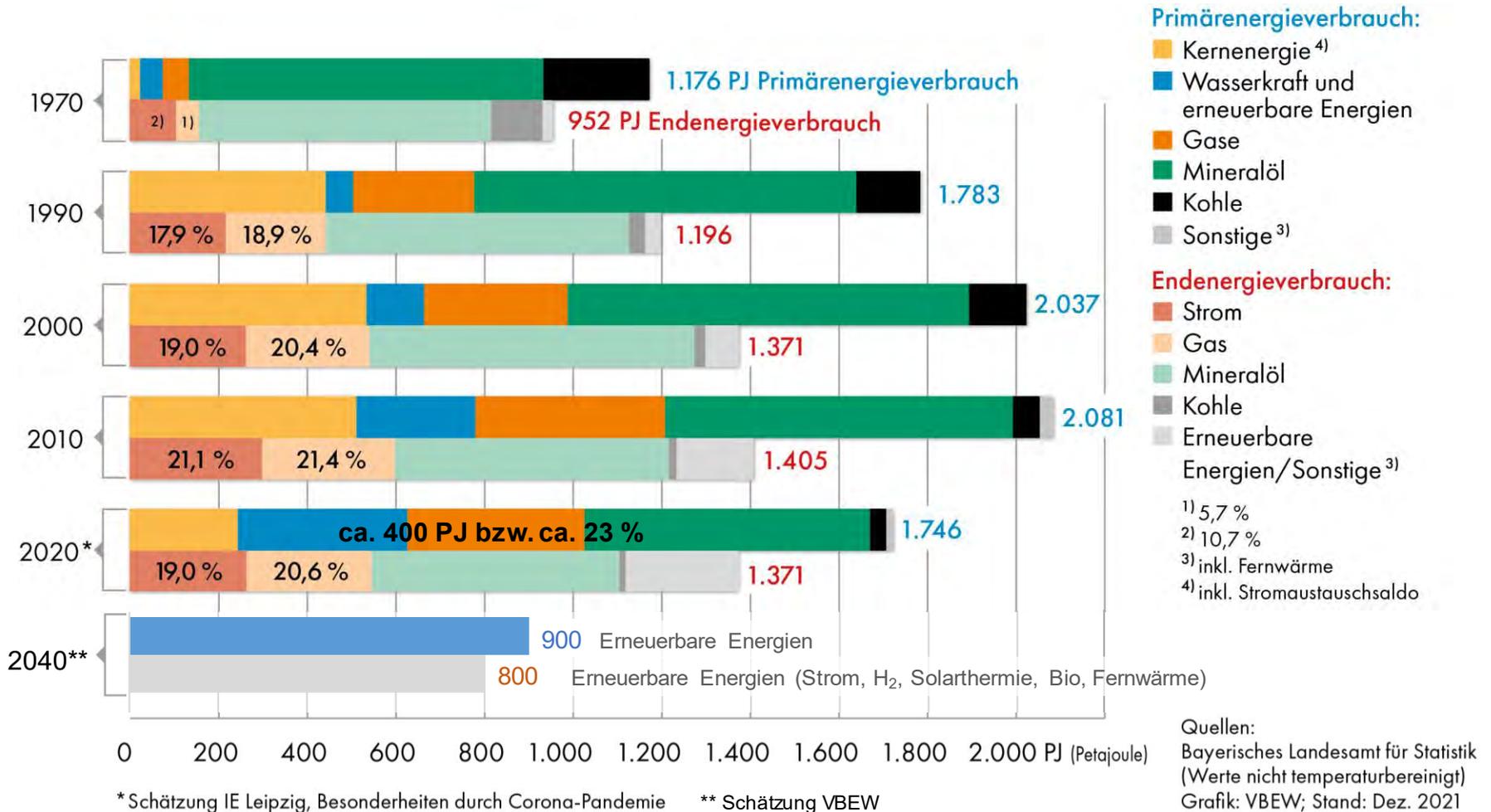


**Das war irgendwie einfach: Viel  
Energieproduktion auf engstem Raum. Es waren  
nur wenige Gemeinden unmittelbar betroffen  
(Trostpflaster „Goldene Bürgersteige“).**

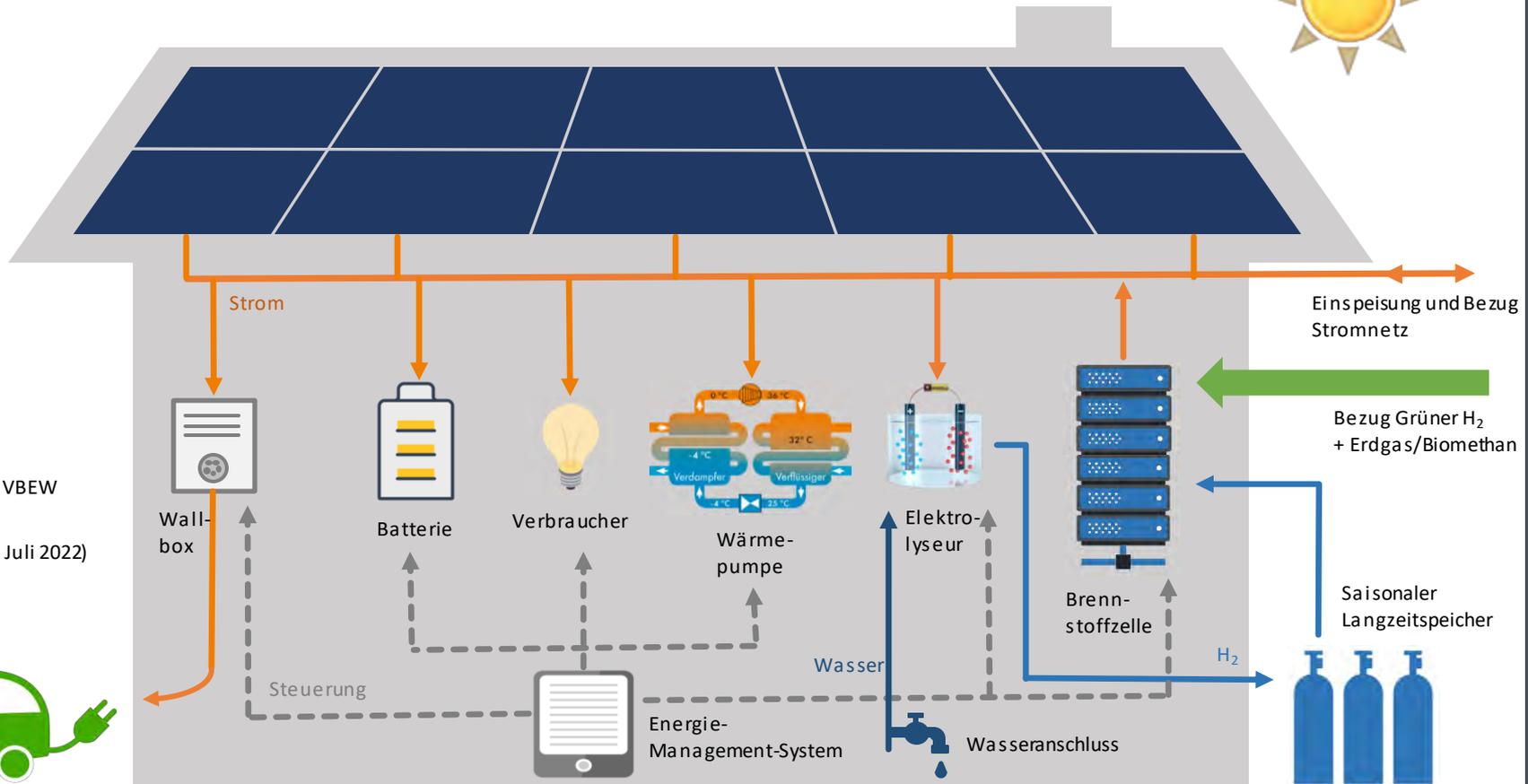


# Erdgas nimmt tragende Rolle im Energiemix ein!

## Entwicklung und Struktur von Primär- und Endenergieverbrauch in Bayern



## Das Gebäude der Zukunft versorgt sich teilweise selbst.



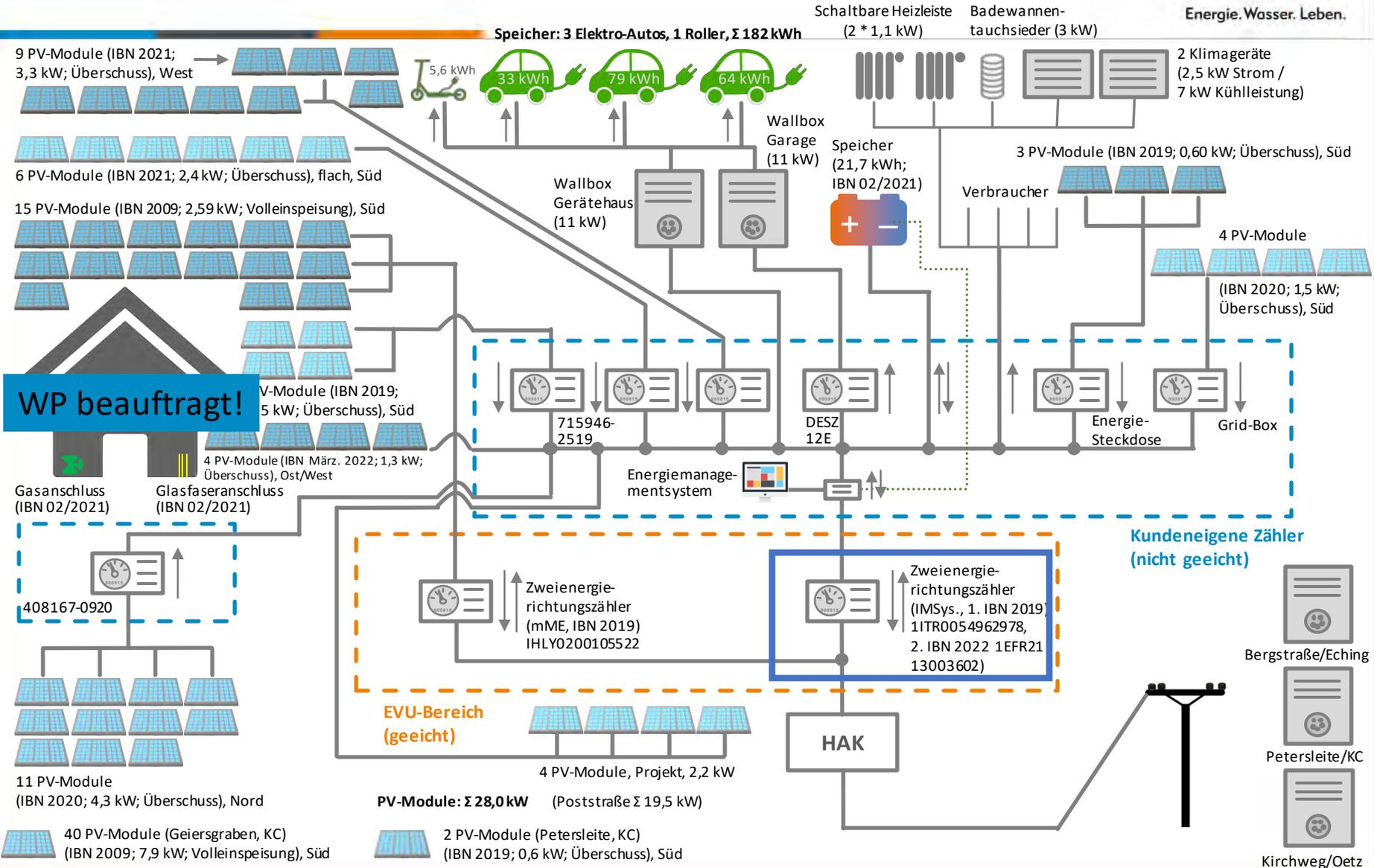
Quellen:  
white energy, VBEW

Graphik:  
VBEW (Stand: Juli 2022)

E-Auto



# Hinter meinem Hausanschluss ist die Hölle los!

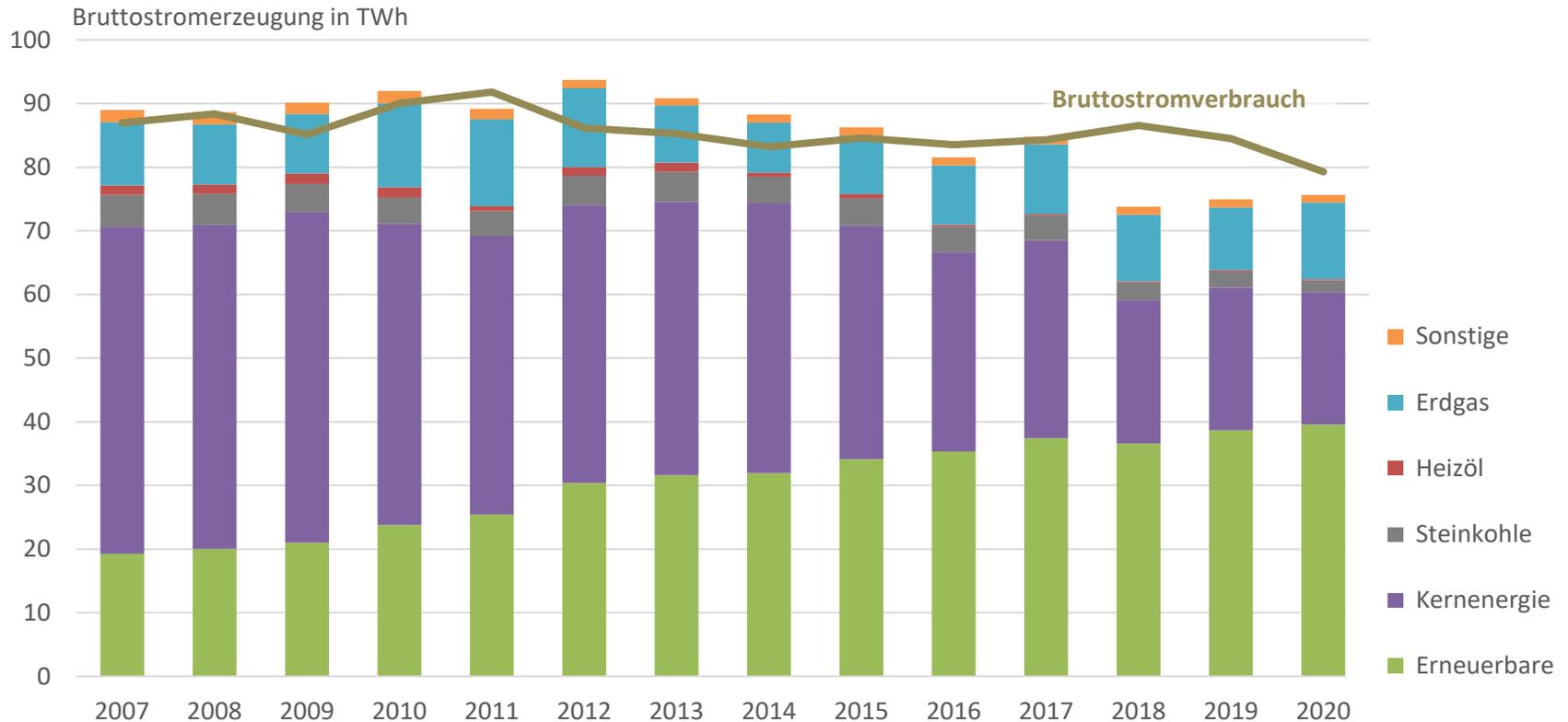


*Die Nachbarn warten noch, auf was eigentlich!*



# Entwicklung der Stromerzeugung durch bayerische Anlagen

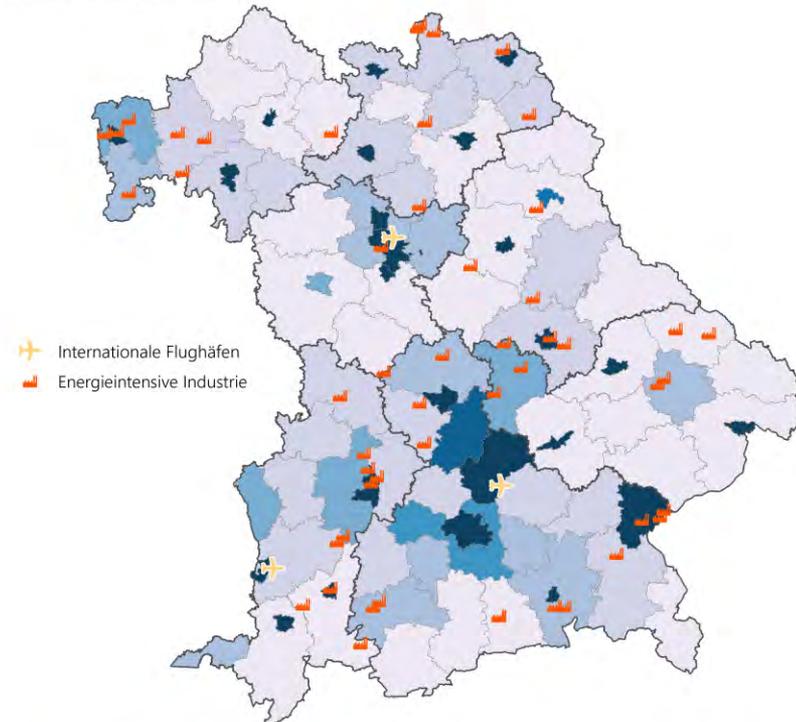
Die Stromerzeugung in Bayern (ohne Importe) war zuletzt rückläufig.



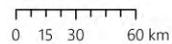
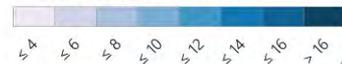
# Energiewende Dahoam: Das Land muss die Stadt versorgen!

## Endenergieverbrauch in Bayern 2019

Sektoren: Private Haushalte, Verkehr, Industrie sowie Gewerbe, Handel und Dienstleistungen  
Einschließlich nichtenergetischem Verbrauch.



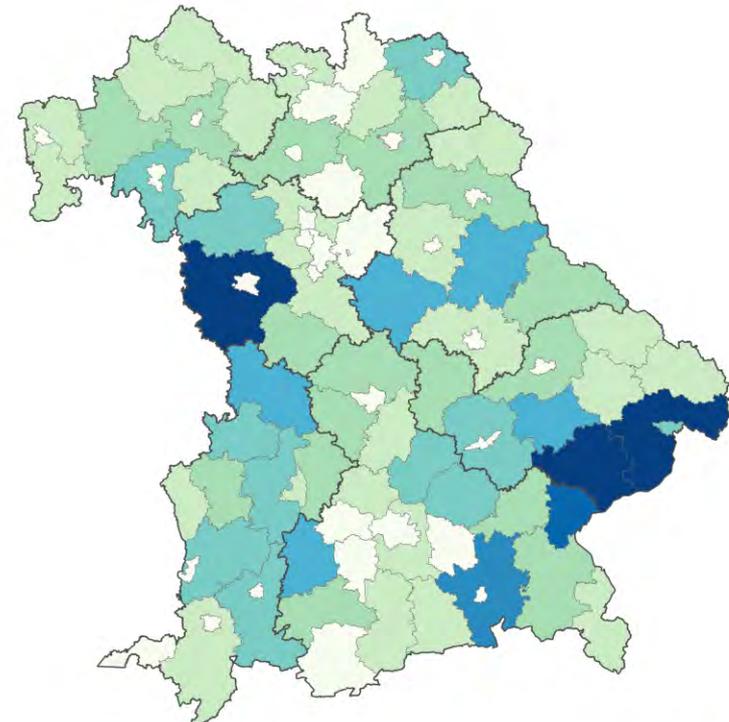
Endenergieverbrauch in GWh/km<sup>2</sup>



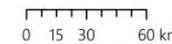
Administrative Grenzen: Europa | OpenStreetMap Contributors | Deutschland: © GeoBasi-DE / BKG 2017 | Generalisierung: FFE e.V.

## Stromerzeugung Erneuerbarer Energien in Bayern 2019

Erneuerbare Energien: Photovoltaik, Windkraft, Wasserkraft sowie Biomasse

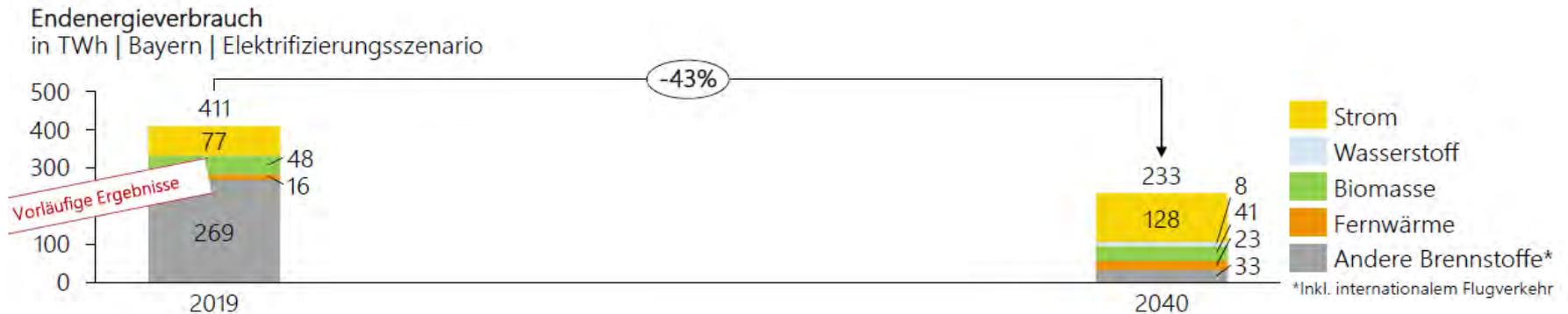


Stromerzeugung in TWh



Administrative Grenzen: Europa | OpenStreetMap Contributors | Deutschland: © GeoBasi-DE / BKG 2017 | Generalisierung: FFE e.V.

Erfordert bzw. bringt eine deutliche Absenkung des Energieverbrauchs mit sich!



**Aber:** Der **Stromverbrauch** wird **zunehmen!**

**Und:** Sogar die **Flächen** für ein energieautarkes Bayern sind **da!**

Vieles verändert sich, vieles bleibt aber auch!



**DU MACHST DAS SCHON,  
BISSCHEN MEHR TEMPO  
GEHT NOCH!**

**Klimaneutralität  
Deutschland  
~~2045~~  
Bayern  
2040**

**BAYERN**

**BERLIN**

**ENERGIEWENDE**

