

# DER KLIMAWANDEL UND SEINE FOLGEN

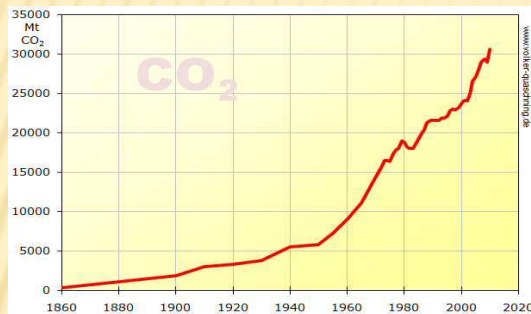


Hat mein  
Energieverhalten  
Einfluss auf den  
Klimawandel?

Wie können wir gemeinsam Klimaschutz gestalten?

# Was ist der Klimawandel und was hab ich damit zu tun?

Wodurch wird er beeinflusst und was sind die Folgen?



- ❖ durch die Verbrennung fossiler Rohstoffe, wie Kohle und Erdöl wird mit hohen CO<sub>2</sub>-Emissionen die Erde zusätzlich aufgeheizt

Was sind die Folgen daraus?

- ❖ Dürrekatastrophen mit Wassermangel
- ❖ Eisschmelze und Überschwemmungen
- ❖ Anstieg des Meeresspiegels
- ❖ Verlust der Arten- und Biovielfalt



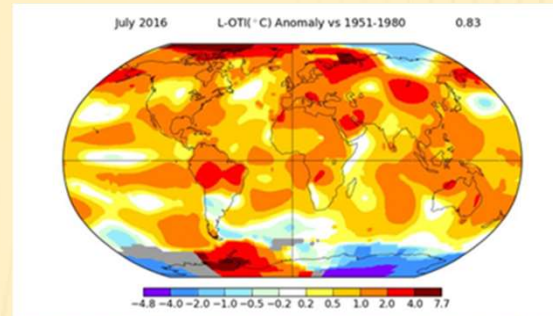
# KÖNNEN WIR UNS DIE VERBRENNUNG FOSSILER ROHSTOFFE NOCH LEISTEN?

- Fossile Energien sind endlich und verursachen bereits in der Rohstoffgewinnung erhebliche Umweltschäden



- sie werden mit ihrer Verbrennung auf Dauer für uns lebensbedrohlich
- und mit zunehmender Knappheit immer teurer

# Der Klimawandel und seinen Auswirkungen



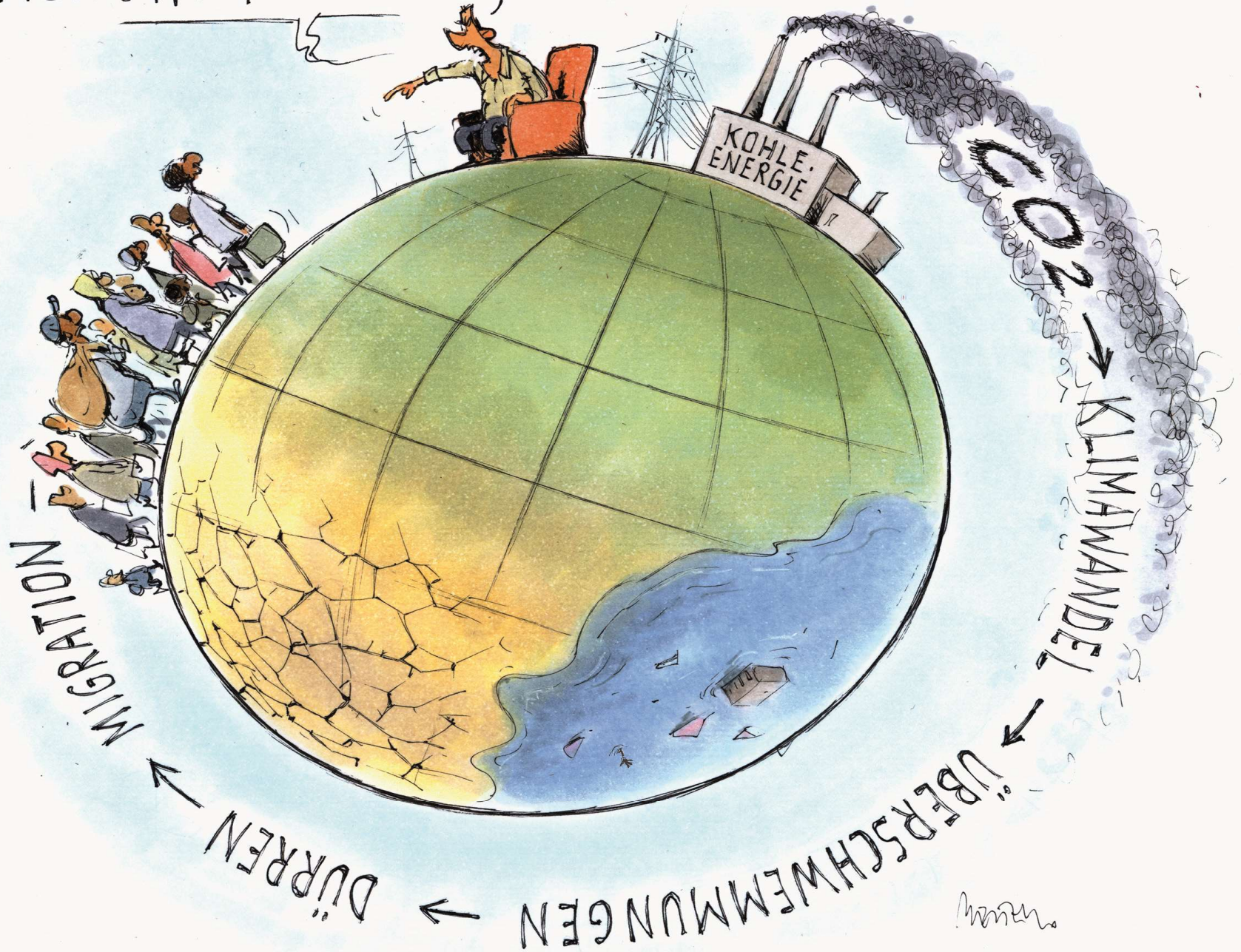
Der Klimawandel ist die größte Herausforderung für uns Menschen, weil Klima, Wirtschaft und Soziales zusammen hängt und voneinander abhängig ist.

Die zunehmende Erderwärmung verstärkt mit Wetter-Extreme die Umwelt- Katastrophen und gefährdet unsere Lebensgrundlage.

Der von Menschen beeinflusste Klimawandel wird vorrangig von der Art der Energienutzung bestimmt.

**Deshalb ist die Energiefrage ein zentrales Thema für uns alle.**

Wirtschaftsflüchtlinge!!!



man

# Wofür brauchen wir Energie und woher kommt diese?



- ❖ für Strom und Wärme in den Haushalten
- ❖ für den Verkehr, unsere Mobilität
- ❖ für Industrie, Gewerbe und Handel



Zur Energienutzung verwenden wir vorrangig Rohstoffe, wie Kohle, Erdöl, Erdgas und Uran

Zur Energie-Erzeugung werden diese Rohstoffe verbrannt, womit große Mengen CO<sub>2</sub> in die Atmosphäre abgegeben werden



# DIE ERDE... UNSER LEBENSRAUM

wird jedes Jahr mit hohen CO<sub>2</sub>-Emissionen belastet

- in den USA mit 20 t pro Kopf (6 Erden)
- in Deutschland mit 10 t pro Kopf (3 Erden)
  - in China mit 4 t pro Kopf (2 Erden)
  - in Afrika mit 1t pro Kopf (1/2 Erde)

Die Erderwärmung steigt, Gletscher schmelzen

Die Erdbevölkerung wächst, das Trinkwasser wird weniger

Der Energiebedarf nimmt zu, die CO<sub>2</sub>-Belastung steigt weiter

Wo führt das hin...haben wir Menschen damit eine Zukunft?

Wie können wir unser Leben naturverträglicher gestalten und die Erde als Lebensraum erhalten?

# Energien der Natur

- Sonne
- Wind
- Wasser
- Biomasse
- Erdwärme

*Es liegt in unserer Hand, wie wir sie nutzen!*



# Technologien, die bereits zur Verfügung stehen

- Solarenergie: Solarstrom, Solarthermie, Solarluft



- Windenergie: Offshore/Onshore- Windparks

- Erdwärme: Erdkollektoren und Tiefenbohrung



- Biomasse: Holz/Bio-Abfälle, Gülle und Reststoffe,



- Wasserkraft: Wassermühlen, Pumpspeicher/Gezeiten- und Wellen-Kraftwerke,

Regenerative Energie im Mix, intelligent vernetzt, möglichst dezentral erzeugt und genutzt, muss die Energieversorgung der Zukunft sein.

# Was sind die Vorteile erneuerbarer Energien?

> sind unendlich und erneuerbar



> sind sauber und schützen das Klima

> sie sind sicher und stehen kostenlos zur Verfügung,



> fördern das Wirtschaftswachstum mit gesunden Technologien und sorgen für soziale Gerechtigkeit mit ökologischer Nachhaltigkeit.



# Wie kann ich zum Klimaschutz beitragen?

Mein Energie-Verhalten ändern... nicht mit Verzicht, sondern mit einer anderen Einstellung.



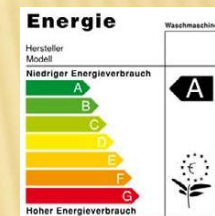
- maßhaltiger und bewusster mit Energie umgehen
  - Einsatz energieeffizienter Verbraucher
  - Umstellen auf regenerative Energien



- reparieren statt wegwerfen (repaircafe)

- **Stromanbieter umstellen auf Ökostrom**

...mit dem Ziel, energetisch CO<sub>2</sub>-neutral zu werden



Wir sind mit großer Wahrscheinlichkeit die letzte Generation, die noch etwas tun kann...  
für unsere Kinder ist es zu spät!

# Unser gemeinsamer Auftrag den Klimaschutz zu fördern

Mangelnde Aufklärung und Information in der Bevölkerung ist eines der größten Versäumnisse unserer Gesellschaft.

Denn wir brauchen nicht 40% oder 50%, sondern 100 % erneuerbare Energien



Mehr politischen Willen zum Klimaschutz einfordern

Politik und Wirtschaft muss aufhören, mit Macht- und Profitgier kurzsichtige Ziele zu verfolgen!

Wenn wir es nicht schaffen, unsere selbst gemachten Probleme in den Griff zu bekommen, werden wir auf Dauer nicht überleben können

Jeder von uns trägt Verantwortung für das was er tut



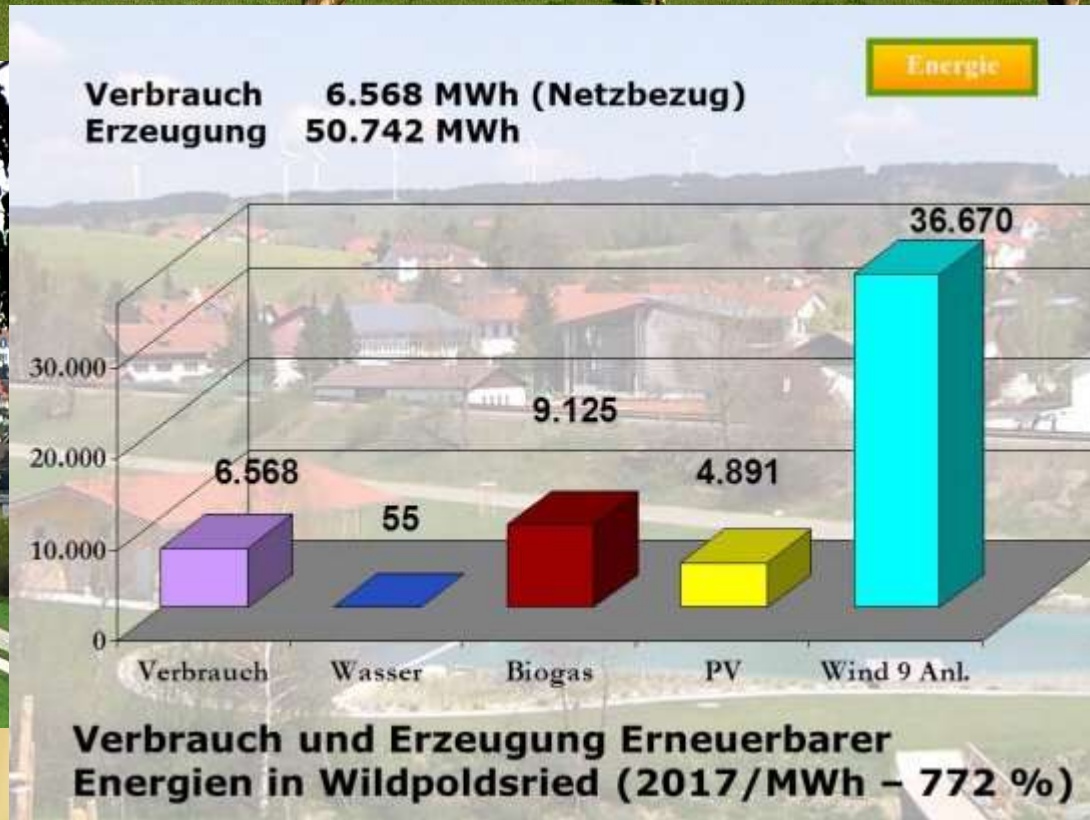
# Der Weg der künftigen Energienutzung

## Zukunft made in Germany



Wenn viele kleine Menschen an vielen Orten die Energiewende umsetzen, wird sie auch gelingen. Die Großen können es anscheinend nicht.

# Wildpoldsried im Allgäu





Nachhaltigkeit



Für unsere  
**Zukunft**

# **LETZTENDLICH BESTIMMT UNSER VERHALTEN DEN KLIMAWANDEL**

**Vielen Dank für**  
**Ihre Aufmerksamkeit**

Das Mädchen, welches für 6 Min. die Welt zum Schweigen brachte -  
Severn Suzuki: <https://www.youtube.com/watch?v=Sj00vO48MTk>

<https://www.youtube.com/watch?v=9GIQHxSTCuM> Stromnetze der Zukunft





# Weltweiter CO<sub>2</sub>-Ausstoß durch Verbrennung fossiler Rohstoffe

