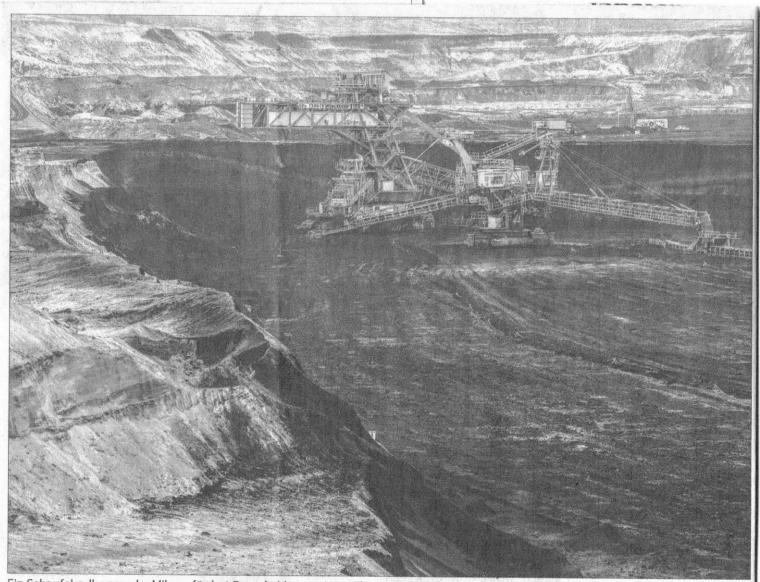
EIN AUSSTIEG AUS
DER BRAUNKOHLE –
SOLLEN WIR SO DEN
KLIMAWANDEL
BEKÄMPFEN?





Ein Schaufelradbagger der Mibrag fördert Braunkohle aus einem Flöz im Tagebau Profen (Burgenlandkreis). Für den Ausstieg aus der Kohle erhält Sachsen-Anhalt Milliardenhilfen vom Bund.

# Deutschlands Problemzonen haben jetzt einen Namen

Einer Studie zufolge droht 19 von 96 Regionen ohne Gegenmaßnahmen die langsame Verödung. Das Saarland steht auf Platz sechs der Problem

Die Arbeit der kommunalen Räte wird nicht einfacher werden. Bereits heute haben die saarländischen Kommunen die höchste Pro-Kopf-Verschuldung bundesweit zu tragen, wie auch meine Kleine Anfrage im Bundestag gezeigt hat. Pro Einwohner sind die Saar-Kommunen mit 3.444 Euro verschuldet, ein steiler Anstieg seit der Jahrtausendwende, als es noch 1.480 Euro waren. Im Bund geht es bei den Kommunen aufwärts. Im Saarland ist das Gegenteil der Fall, da neben der zu geringen Wirtschafts- und Finanzkraft das Land weiter in die Taschen der Kommunen greift. Die 20 Millionen Euro durch den Saarlandpakt sind ein Tropfen auf den heißen Stein: Die Saar-Kommunen haben pro Einwohner im Schnitt statt 50 Prozent künftig knapp 55 Prozent des westdeutschen Wertes für Investitionen zur Verfügung.



# **Armut in Deutschland**

Armutsquote in deutschen Großstädten in Prozent (Durchschnitt: 14 %)

Die <b>ärmsten</b> Großstädte (≥ 19 %)		Die <b>besten</b> Werte (≤ 9 %)	
Gelsenkirchen	26	Heidelberg	<b>5</b>
Bremerhaven	25	Ingolstadt	<b>5</b>
Saarbrücken	22	Erlangen	6
Essen	21	Ulm //	<b>6</b>
Berlin	20	München	<b>7</b>
Dortmund	20	Regensburg	<b>mass</b> 7
Duisburg	20	Augsburg	8
Halle (Saale)	20	Karlsruhe	8
Herne	20	Reutlingen	8
Mönchengladbach	20	Trier	8
Bremen	19	Wolfsburg	8
Hagen	19	Würzburg	8
Offenbach a. Main	19	Freiburg i. Br.	<u> </u>
Recklinghausen	19	Heilbronn	9
Wuppertal	19	Jena	9
		Münster	<b></b>
		Stuttgart	9

Quelle: BertelsmannStiftung

### Kommunen mit den höchsten und niedrigsten Steuereinnahmen 2017 in Euro je Einwohner

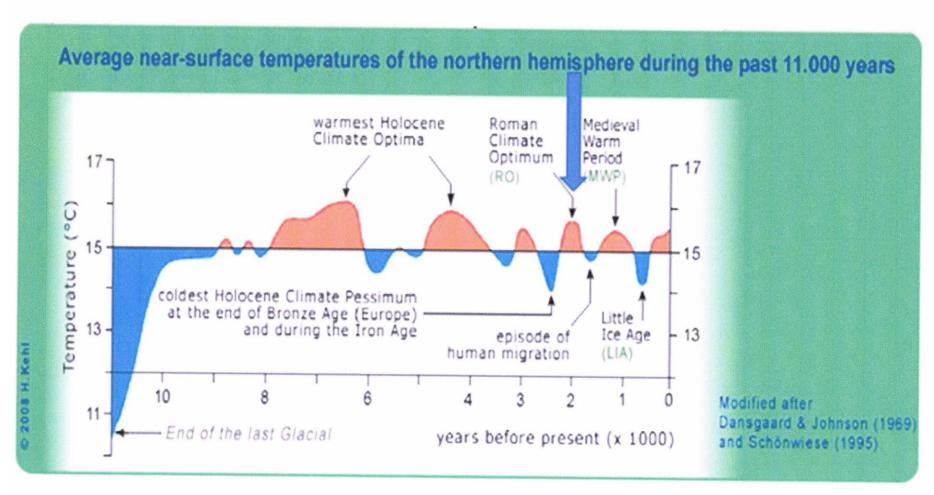
### Höchste Steuereinnahmen

1	München, Kreis	Bayern	38
2	Coburg, Stadt	Bayern	2919
3	Frankfurt a. M., Stadt	Hessen	2810
4	Main-Taunus-Kreis	Hessen	2524
5	Dahme-Spreewald, Kreis	Brandenburg	2343
6	Dingolfing-Landau, Kreis	Bayern	2304
7	Mettmann, Kreis	Nordrhein-Westf.	2240
8	München, Stadt	Bayern	2231
9	Regensburg, Stadt	Bayern	2197
10	Altötting, Kreis	Bayern	2196

### Niedrigste Steuereinnahmen

388	Erzgebirgskreis	Sachsen	667
389	Nordhausen, Kreis	Thüringen	659
390	Elbe-Elster, Kreis	Brandenburg	653
391	VorpGreifswald, Kreis	MecklVorp.	650
392	Görlitz, Kreis	Sachsen	644
393	Kyffhäuserkreis	Thüringen	637
394	Stendal, Kreis	Sachsen-Anhalt	633
395	Altenburger Land	Thüringen	631
396	Halle (Saale), Stadt	Sachsen-Anhalt	628
397	Mansfeld-Südharz, Kreis	Sachsen-Anhalt	564

# **Temperaturverlauf der letzten 11.000 Jahre**



# CO2 - Gehalt und mittlerer globalerTemperaturverlauf

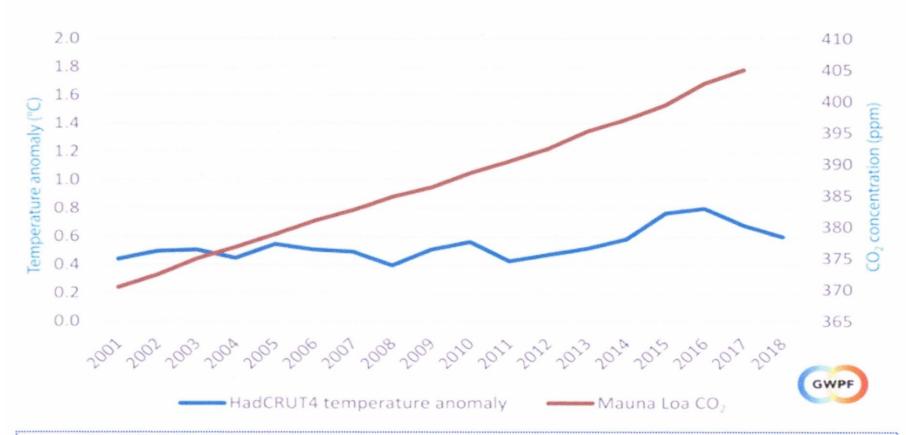
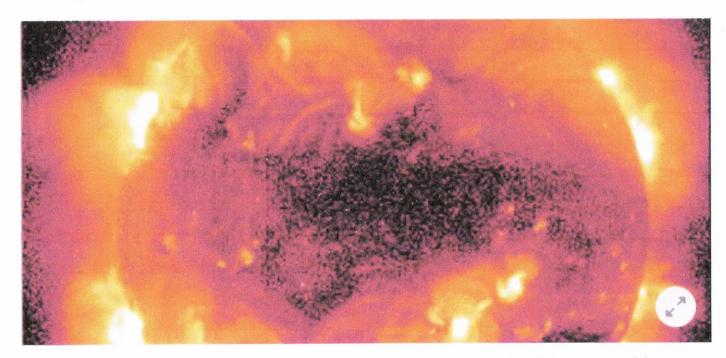


Abb. 1: Globale mittlere Temperaturänderung und CO2-Anstieg im 21. Jahrhundert. GWPF-Graphik

### Ein Physiker erschüttert die Klimatheorie



Das Nasa-Foto zeigt Sonnenaktivitäten in der äußeren Atmosphäre der Sonne. Henrik Svensmark zufolge ist ein zunehmendes Magnetfeld der Sonne Ursache für den größten Teil des Anstie...

Quelle: dpa

Henrik Svensmark ist einer der weltweit führenden Forscher auf dem Gebiet der Wolkenbildung und der kosmischen Strahlung: Er ist einem Phänomen auf die Spur gekommen, das die Temperatur der Erde stärker beeinflussen soll als Treibhausgase. Eine zentrale Rolle spielt dabei die Aktivität der Sonne.

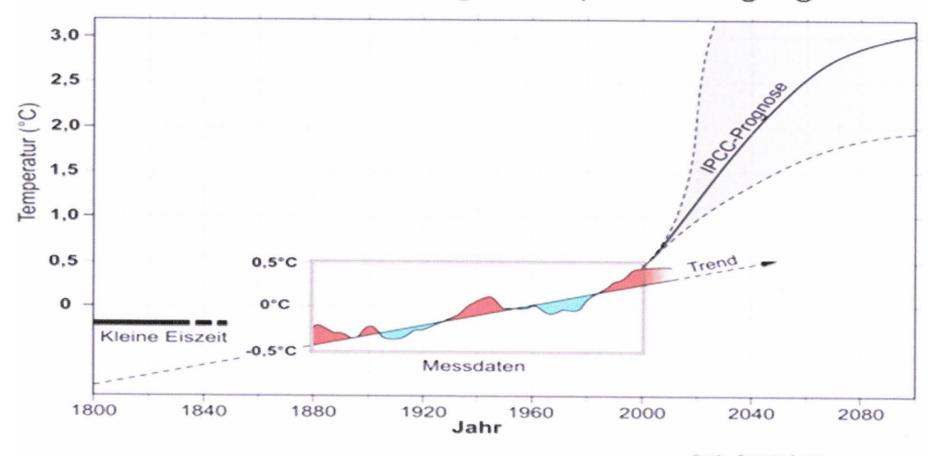
Prof.Dr.Jochem Marotzke, Direktor am Max-Planck-Institut für Meteorologie Hamburg, einer der Leitautoren des Weltklimarats (IPCC) – Interview mit dem SPIEGEL (06.10.2018)

Weltklimarat wird 2021 <u>zur Erreichung des 1,5-Grad-Erwärmungsziels den Höchstwert für das CO2-Budget auf etwa 1000 Gigatonnen mindestens verdoppeln.</u>

Begründung: "Unsere früheren Modelle sind an einer entscheidenden Stelle zu empfindlich...Das Problem ist: Weitere Emissionen führen zu einer geringeren CO2-Konzentration in der Luft als vermutet. Offenbar verbleibt ein kleinerer Teil der Treibhausgase in der Atmosphäre, weil Wälder und Ozeane mehr davon schlucken als gedacht."

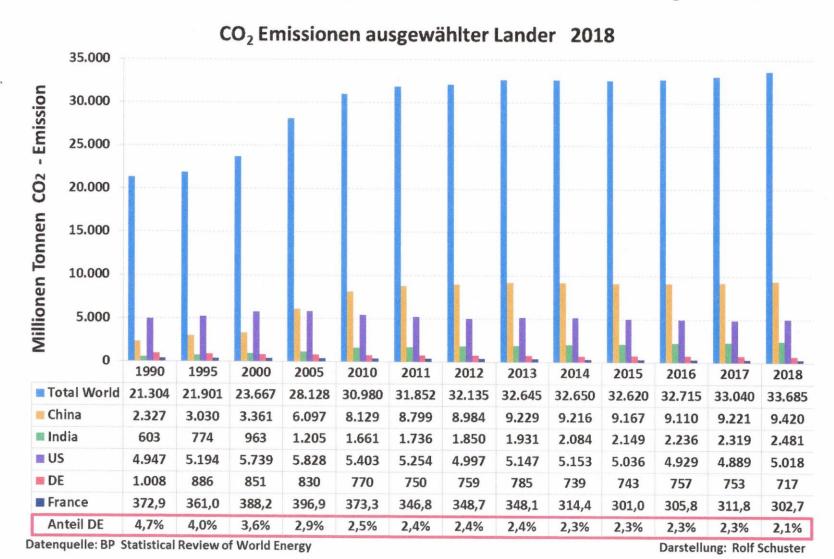
# IPCC - Fehleinschätzungen

IPCC unterschätzt den Einfluss der natürlichen Faktoren und überschätzt die zukünftigen Temperatursteigungen



https://www.bp.com/en/global/corporate/energy-economics/statistical-review-of-world-energy/downloads.html

Beachten Sie die rot umrahmte Zeile. Diese zeigt den deutsche Anteil an den weltweiten CO<sub>2</sub>-Emissionen.

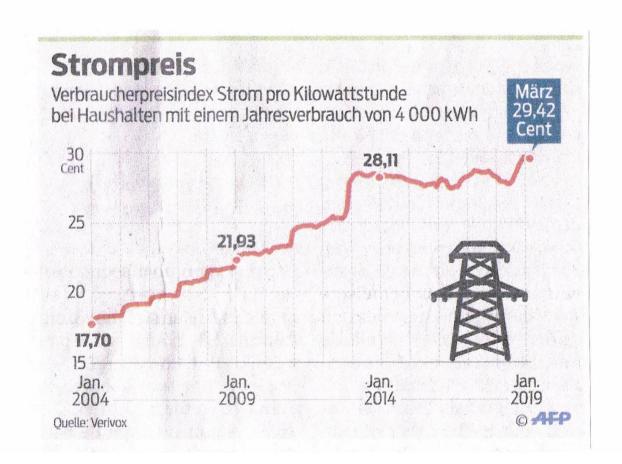


# **Erneuerbare Energien-Gesetz**

### Bilanz nach ca. 20 Jahren

- Bisherige Kosten: 240 Milliarden Euro
- Weitere Kosten pro Jahr: ca.25 Milliarden
- Keine relevante Senkung der CO2-Emissionen
- Zerstörung der Kulturlandschaften durch Windkraft- und Solaranlagen. GRÜNE, SPD und Linkspartei fordern eine Versiebenfachung dieser Anlagen (100% regenerative Stromerzeugung)
- Keine Lösung des Grundlastproblems
- Aufwändige Stromtrassen

# Strom so teuer wie nie



Flächenverbrauch der "Erneuerbaren Energien" bedingt Biodiversitätsdesaster



# Ausbau Übertragungsnetz

- Soll: 7.700 km

- Genehmigt: 1.800 km

- Realisiert: 950 km

- Zu genehmigen: 5.900 km

- Noch zu bauen: 6.750 km

#### 22. Juli 2019, 10:50 Uhr Klimaschutz

### Windrad-Stau bedroht Energiewende



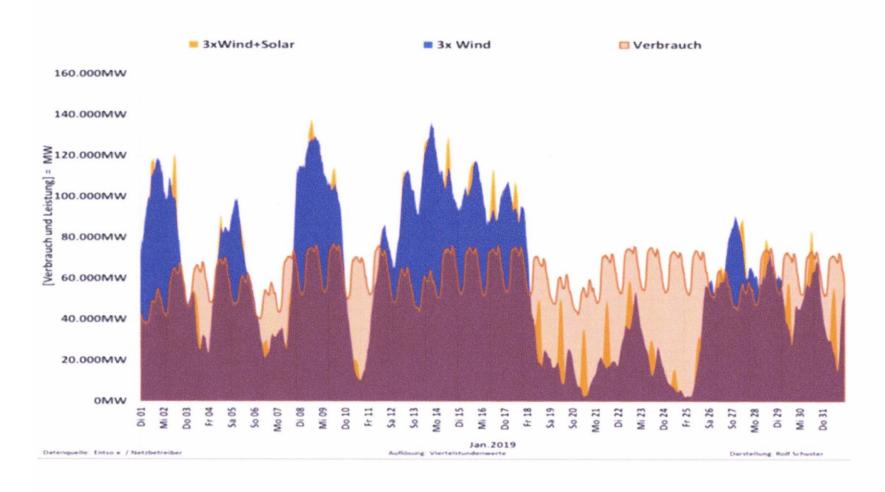
Viele Windkraftprojekte verzögern sich - doch das schreckt auch Investoren ab. (Foto: picture alliance/dpa)

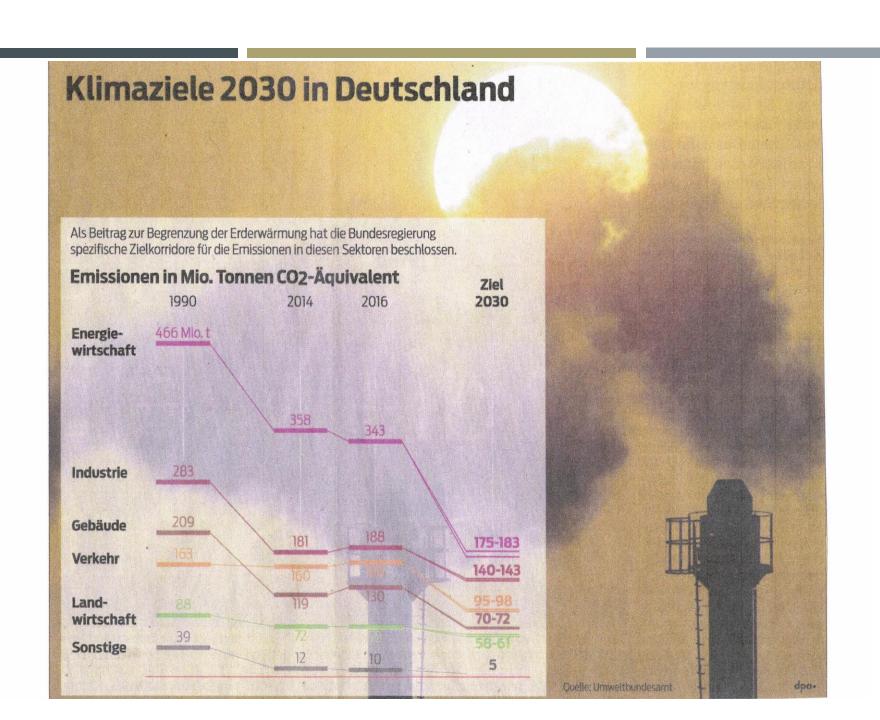
In ganz Deutschland können zurzeit mehr als 2100 Windräder nicht gebaut werden.

Grund dafür sind häufig Einwände von Behörden, zunehmend landen die Projekte aber auch vor Gericht.

Das erste Quartal war das "ausbauschwächste erste Quartal des Jahrtausends" - dabei sollen erneuerbare Energien eigentlich ein Eckpfeiler des Klimaschutzes in Deutschland werden.

# Problem der Sicherung der Grundlast (Ca.35 % des Strombedarfs): Z.B. durch Verdreifachung der Wind/Solarkapazität





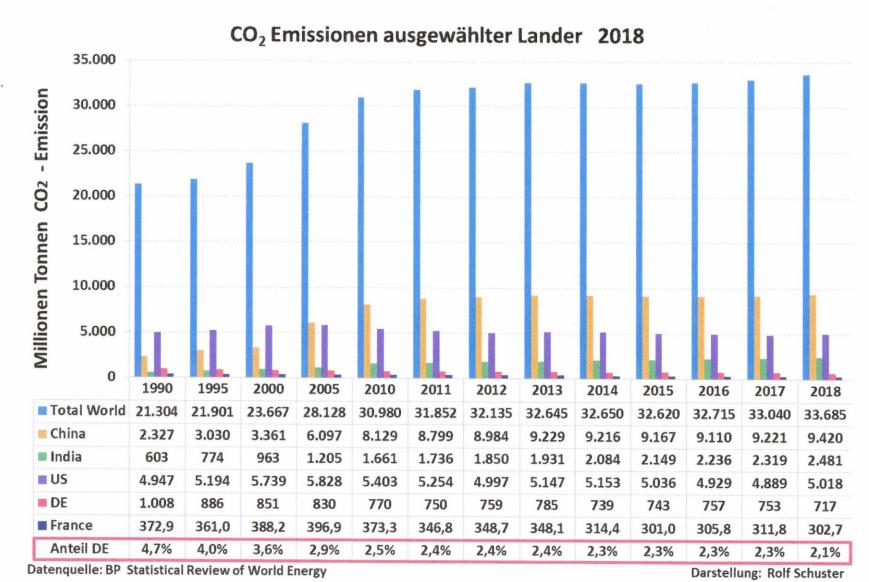
# Klima-Effekt der Energiewende

Eine Realisierung der Energiewende gemäß Konzept der Bundesregierung würde bis zum Jahr 2100 die Klimaerwärmung gemäß IPCC – Berechnungen

um 0,001 Grad Celsius verringern und den Temperaturanstieg bis 2100 um weniger als 18 Tage verzögern.

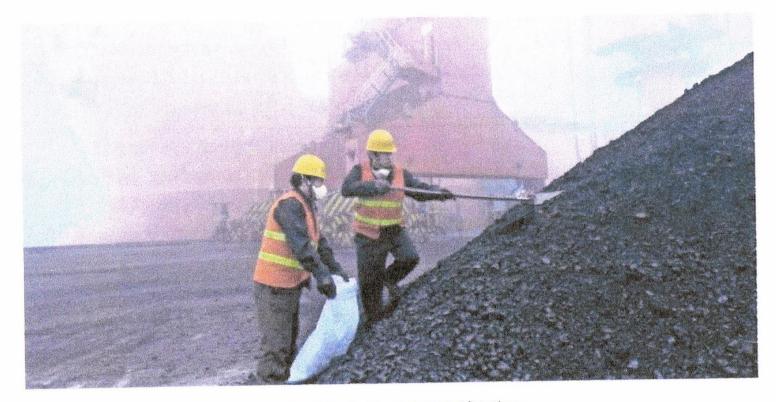
https://www.bp.com/en/global/corporate/energy-economics/statistical-review-of-world-energy/downloads.html

Beachten Sie die rot umrahmte Zeile. Diese zeigt den deutsche Anteil an den weltweiten CO2-Emissionen.



# Trotz Ausstieg in Deutschland: Der Kohleverbrauch weltweit steigt

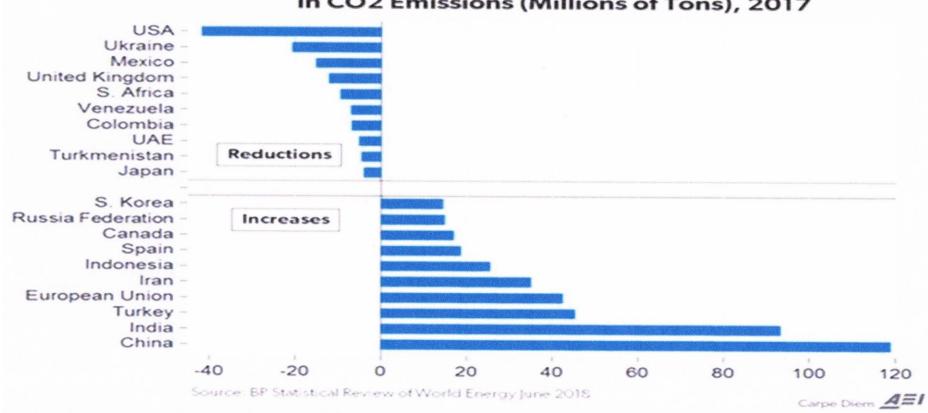
Kohle gilt als klimaschädlichster Energieträger – und einige Länder wie Deutschland wollen deshalb aus dem Kohlestrom aussteigen. Weltweit legt der Kohleverbrauch trotzdem zu.



China und Indien verbrauchen immer mehr Kohle. Quelle: CHINATOPIX/AP Photo

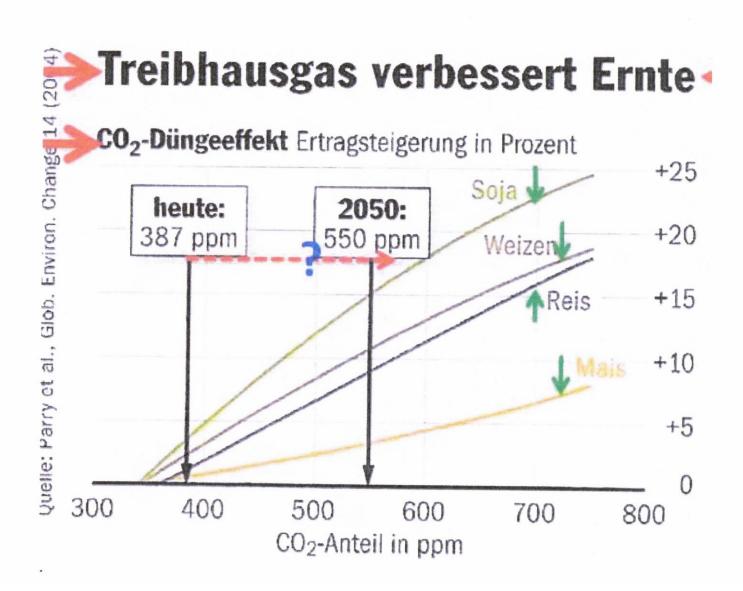
# CO2 Einspar-" Erfolge" 2017





# Was in Deutschland verschwiegen wird

Bis 2030 bauen China mit 280 000 MW und Indien 174 000 MW die zehnfache Kohlekapazität auf. In 62 Ländern werden 1600 neue Kohlekraftwerke gebaut. (Quelle: Notifizierung zum Paris-Abkommen)

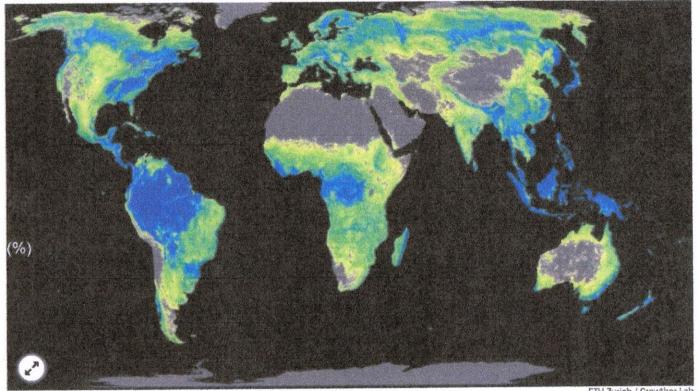


#### Klimakrise

# Wälder könnten zwei Drittel der menschengemachten CO2-**Belastung ausgleichen**

Der Mensch ist für 300 Milliarden Tonnen zusätzlichen Kohlenstoff in der Atmosphäre verantwortlich. Zu viel, um die globale Temperatur stabil zu halten. Doch die Natur bietet eine Möglichkeit, die Klimakrise aufzuhalten.

Von Thorsten Dambeck ♥



ETH Zurich / Crowther Lab

Potenzial der Erde. Auf 4400 Millionen Hektar Land könnte Wald wachsen



Die Bewegung Fridays for Future macht auch in den Sommerferien Druck auf die Politik: In Berlin gingen am Freitag zwischen 3000 und 4000 Teilnehmer zur Kundgebung mit der Klima-Aktivistin Greta Thunberg.

FOTO: PATRICK SEEGER/DPA

# Studie: Deutsche Wälder speichern mehr CO2

Die Kohlenstoffinventur des Thünen-Instituts weist die heimischen Wälder im Zeitraum von 2012 bis 2017 als wichtige Kohlenstoffsenke aus.



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!