

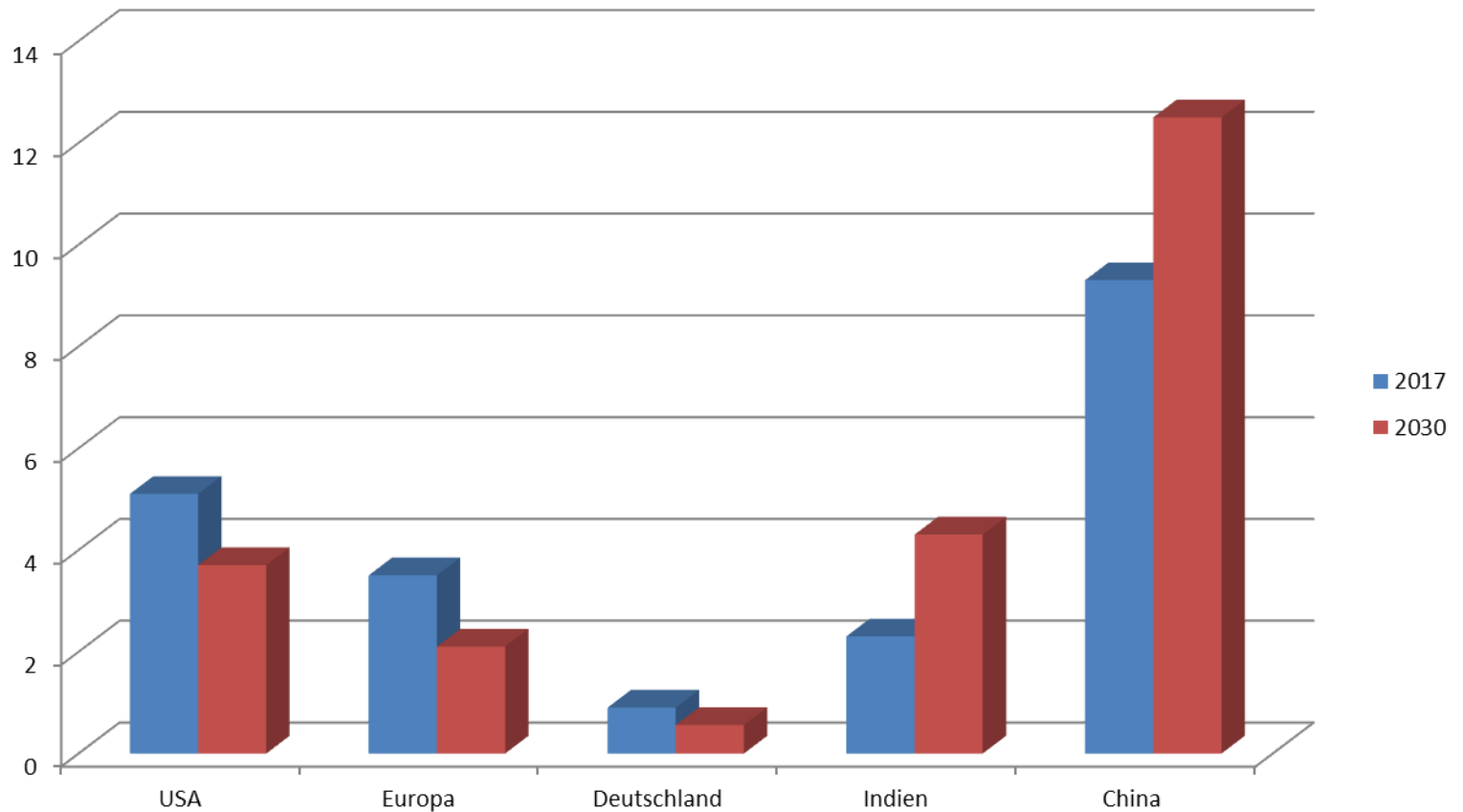
A bright sun is positioned in the upper left quadrant of the frame, casting a strong glow and creating a lens flare effect. The sky is a deep, clear blue, with several fluffy white clouds scattered across the lower half and right side of the image. The overall scene is bright and clear, suggesting a sunny day.

Die Klimakatastrophe findet nicht statt

Prof. Dr. Fritz Vahrenholt
27. September 2019
IHK Halle-Dessau

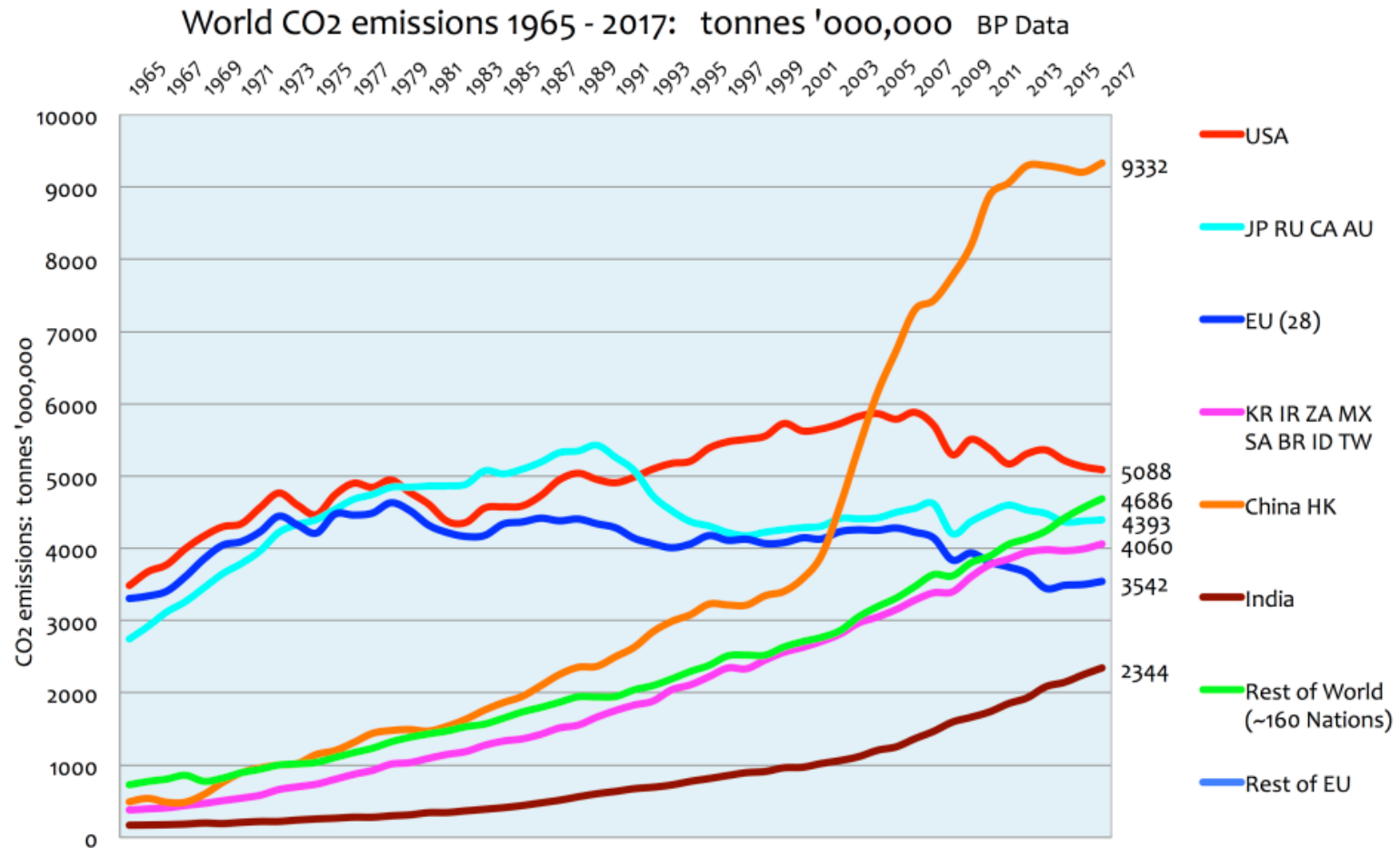
CO₂- Minderungszusagen zum Pariser Abkommen bis 2030

Mrd t
CO₂



[Weltbank 2019](#)

CO₂- Emissionen von 1965 bis 2017



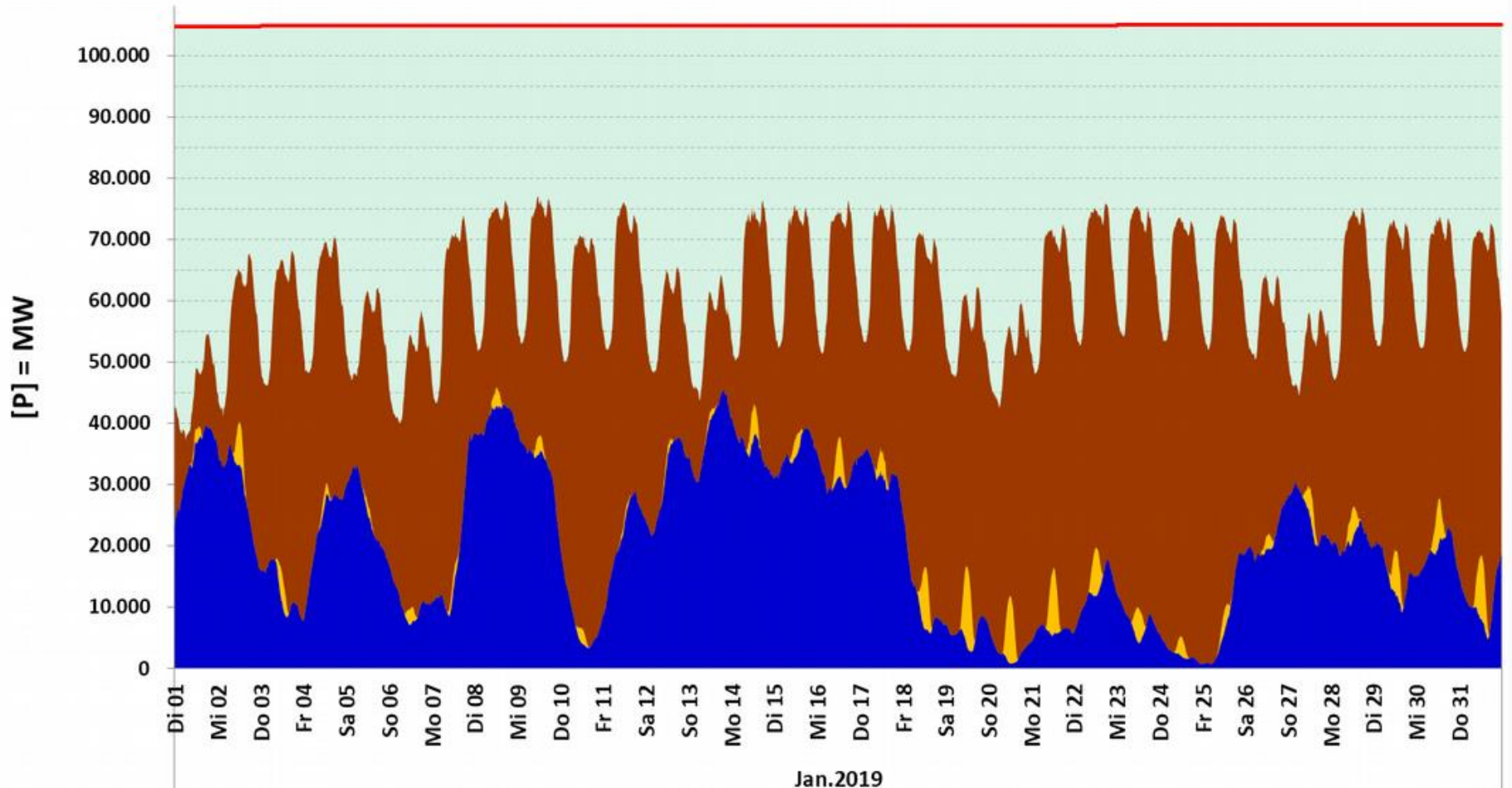
Ergebnis der Kohlekommission

- Bis 2030 sollen die CO₂ –Emissionen aus dem Energiesektor von 256 Mio. t auf 175-183 Mio. t reduziert werden. Stilllegung von 42 600 MW .
- 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)

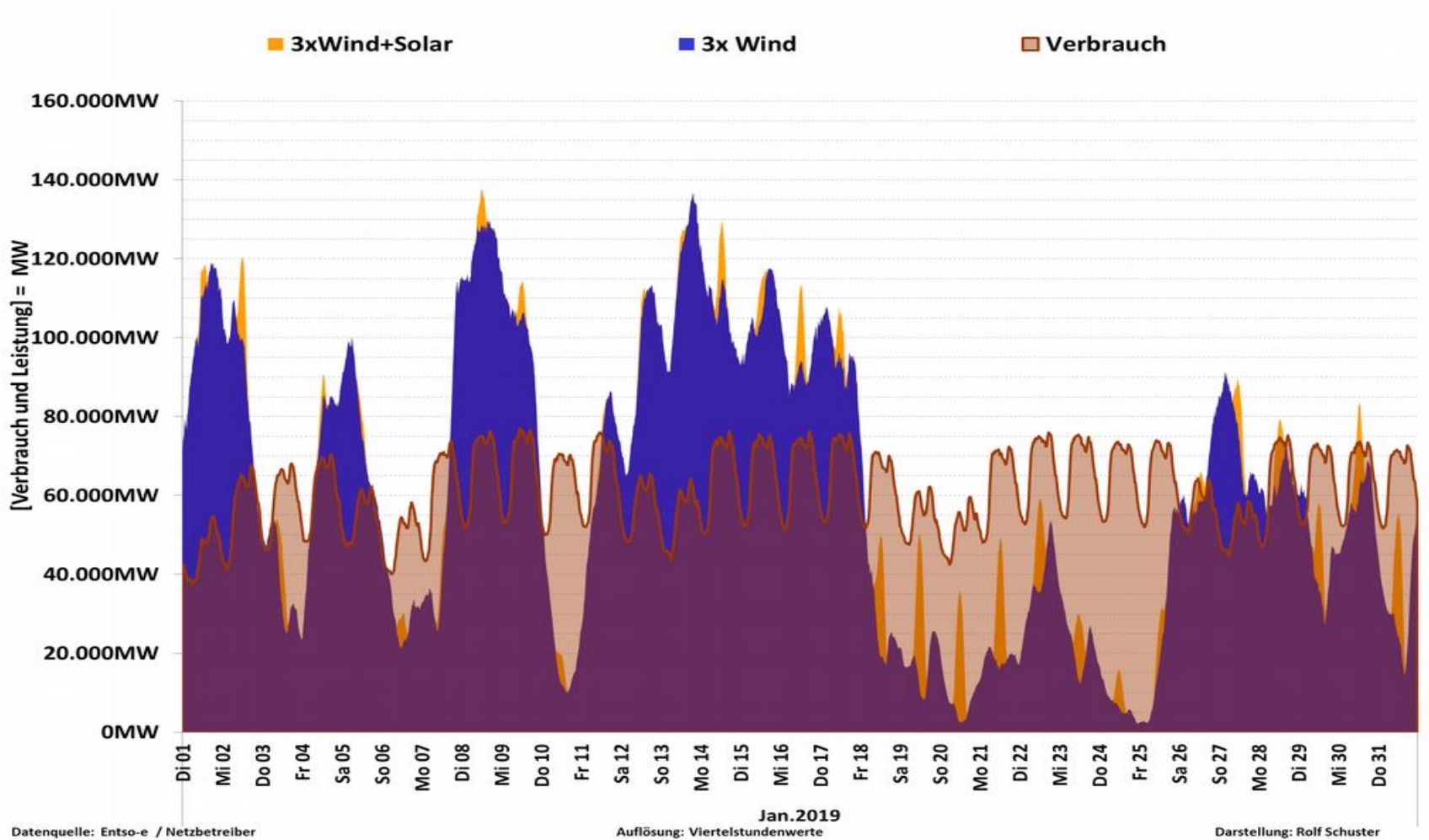
Stromproduktion Januar 2019

inst.Leistung Wind+Solar
Wind + Solar Einspeisung ist

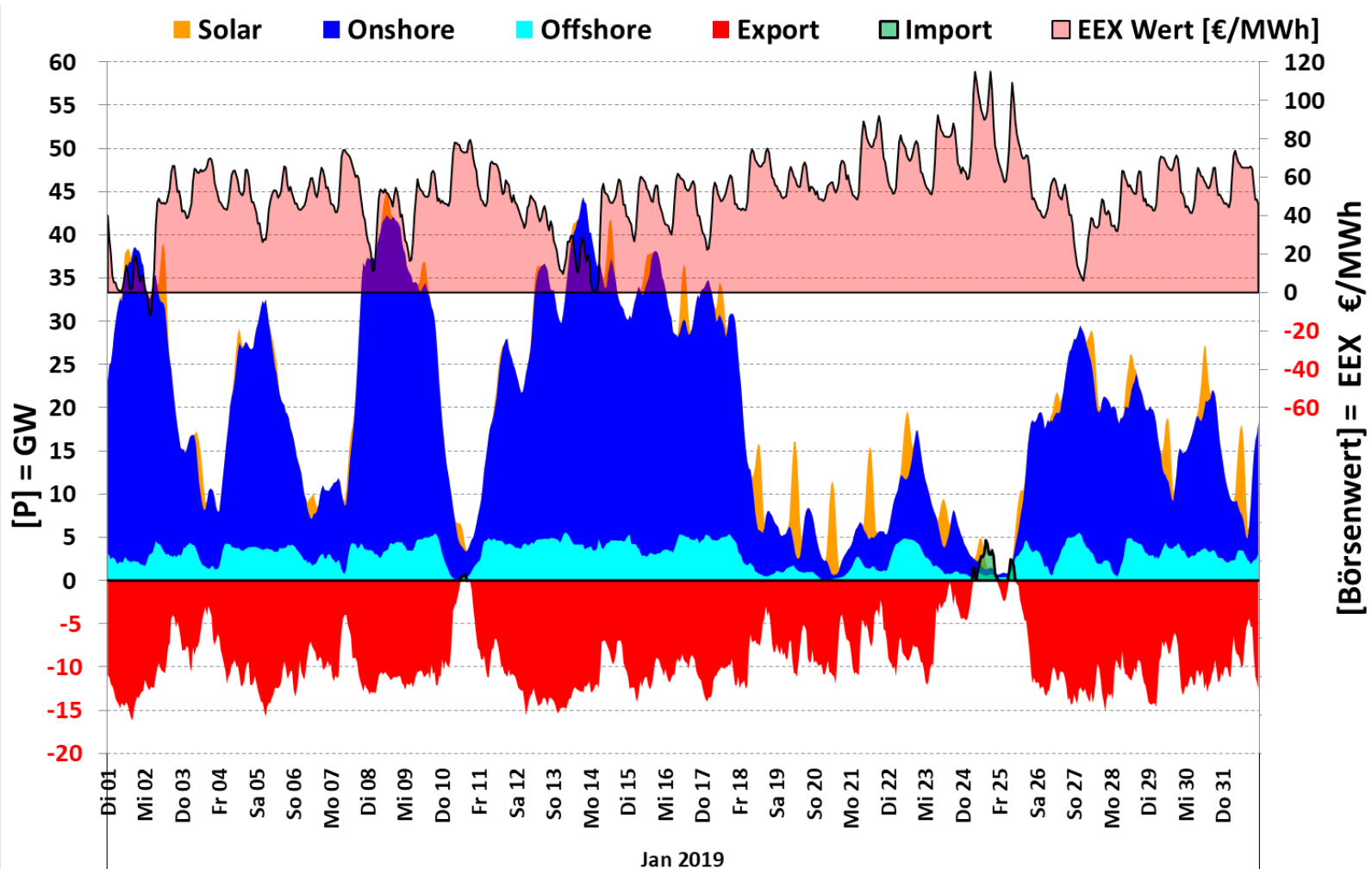
Load = Verbrauch (Entsoe)
Windenergie Einspeisung Ist



Verdreifachung von Wind- und Solarkapazität



Aus Netzstabilitätsgründen exportieren wir nahezu die Hälfte des Windstroms ins Ausland

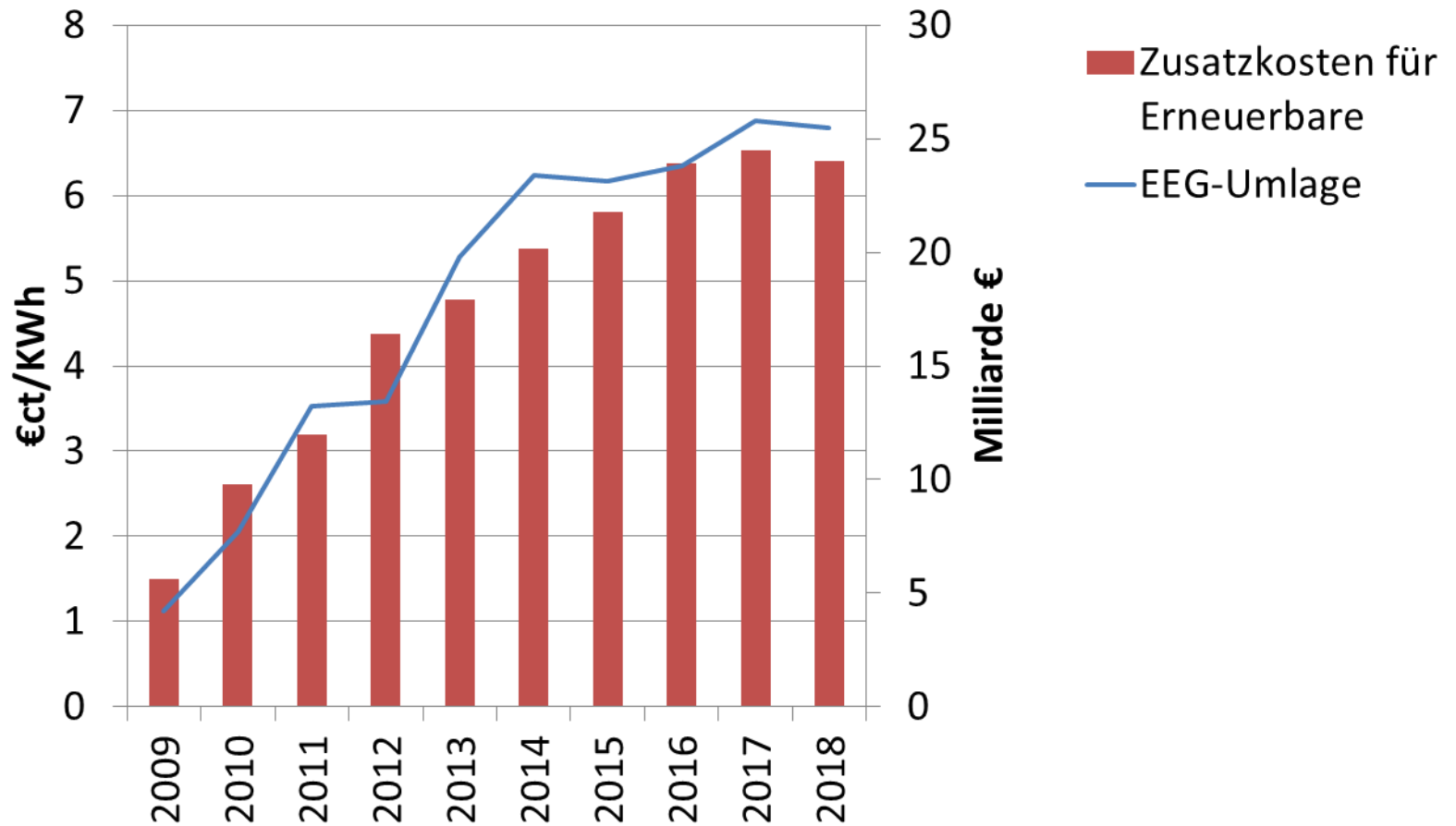


Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

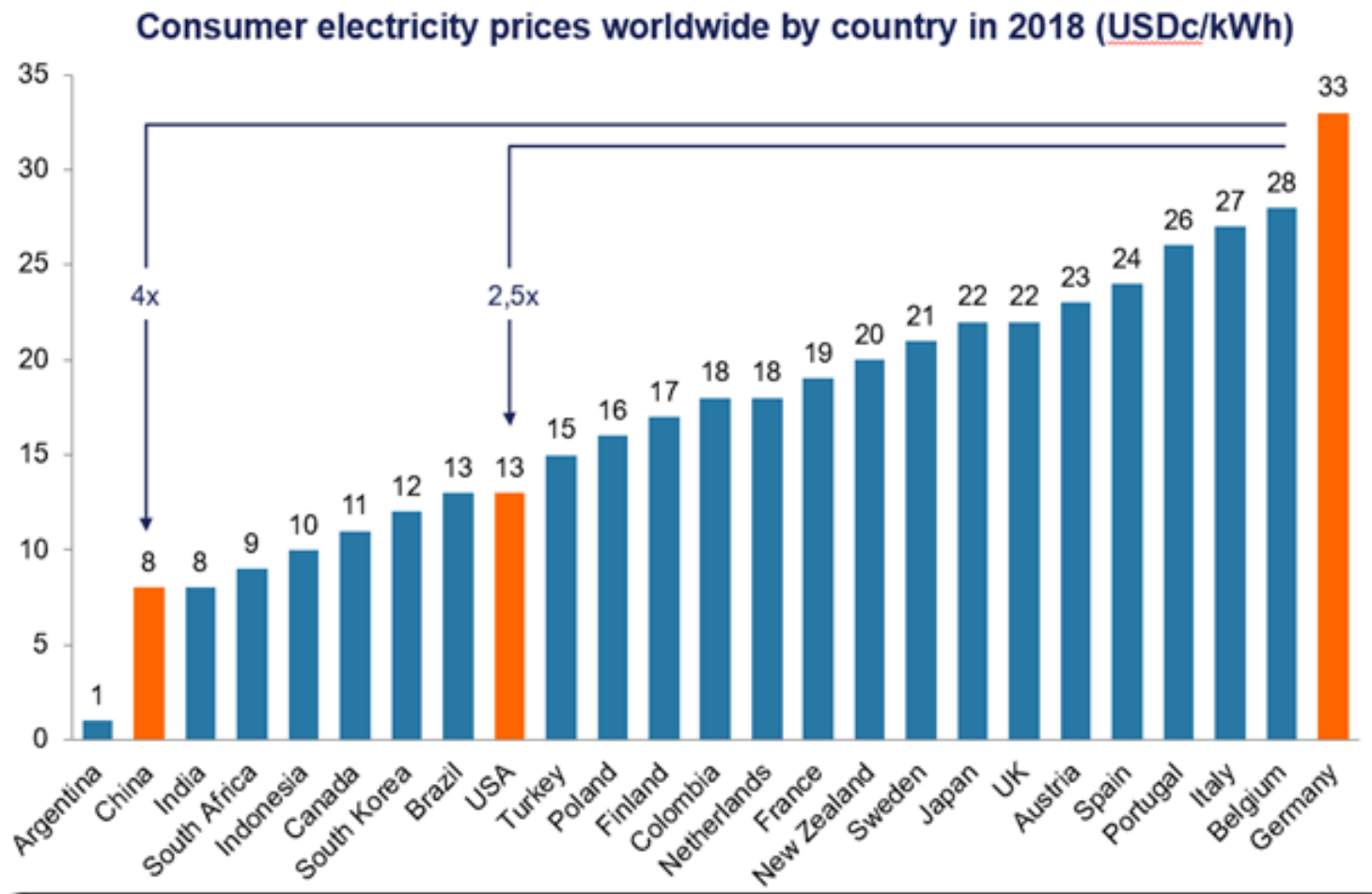
Darstellung: Rolf Schuster

Zusatzkosten für Erneuerbare Energien



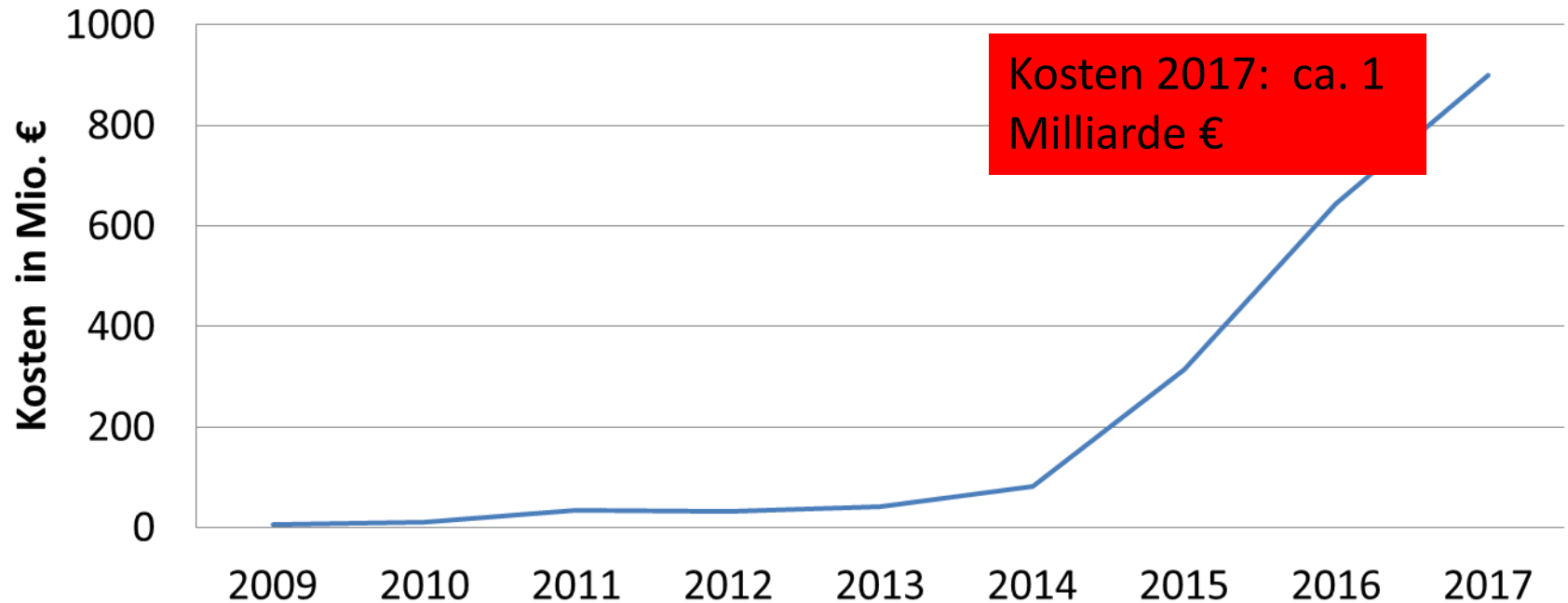
Bundesnetzagentur 2019

Deutschland: weltweit höchste Strompreise

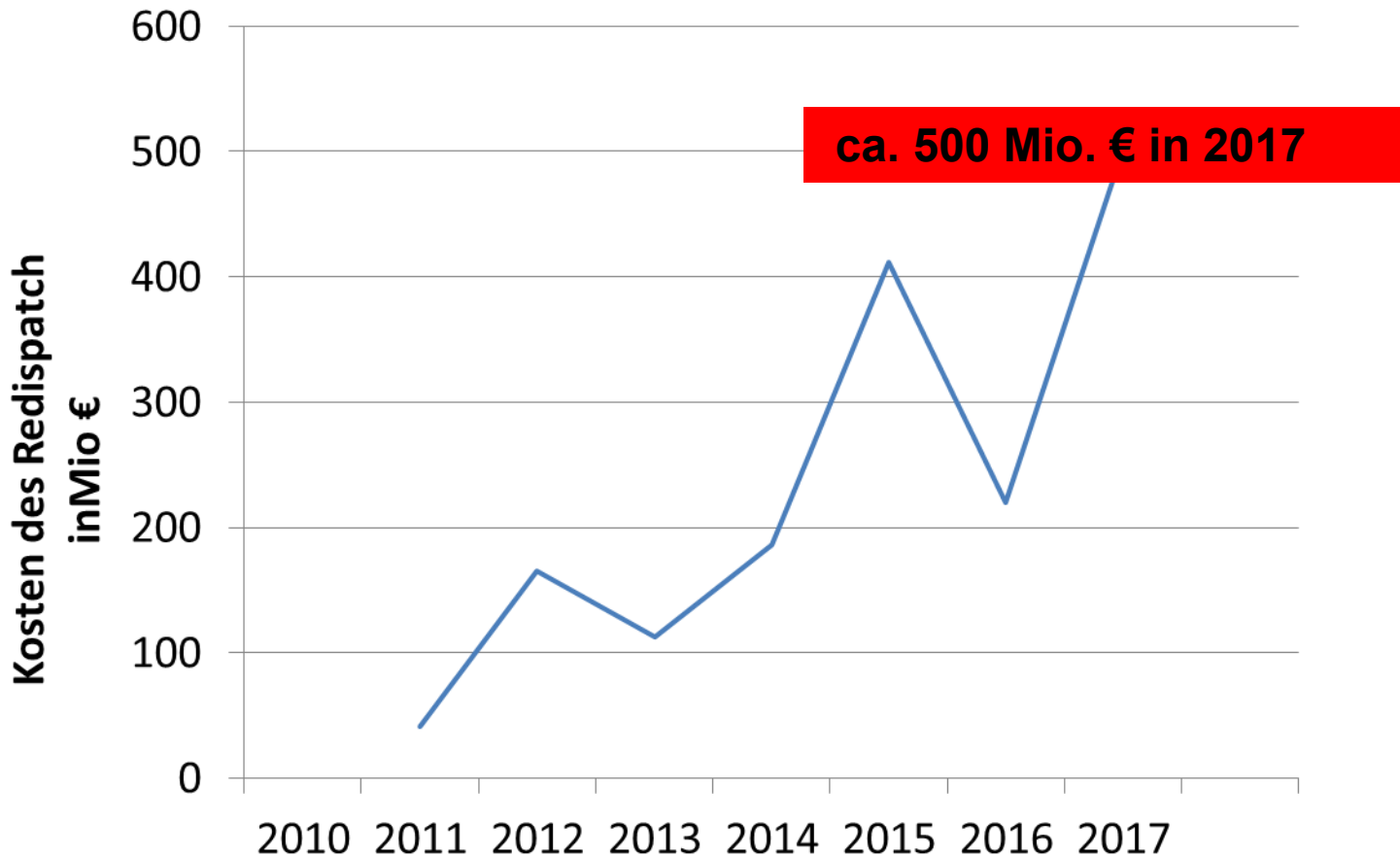


Kosten für nichtproduzierten Strom

Kostenerstattung für abgeschaltete Wind und Solaranlagen



Redispatch Kosten auf Grund von Netzproblemen durch Erneuerbare



Vögel

	Rotmilan		Mäusebussard
	Brandenburg	Deutschland	Deutschland
Anzahl WEA (31.12.14)	3319		24.867
Gemeldete Schlagopfer (1.6.15)	65	270	332
Schlagopfer hochgerechnet	320 (165-508) *	> 1000 ?	11.936

* für 3294 bis 2012 genehmigte WEA



Fledermäuse

- suchen WEA aktiv auf
- pro Jahr in Deutschland ca. 240.000 tote Fledermäuse nach konservativer Schätzung
- wie viele mit lebensgefährlichen inneren Verletzungen?
- regelmäßig auch Tiere aus Nachbarländern betroffen



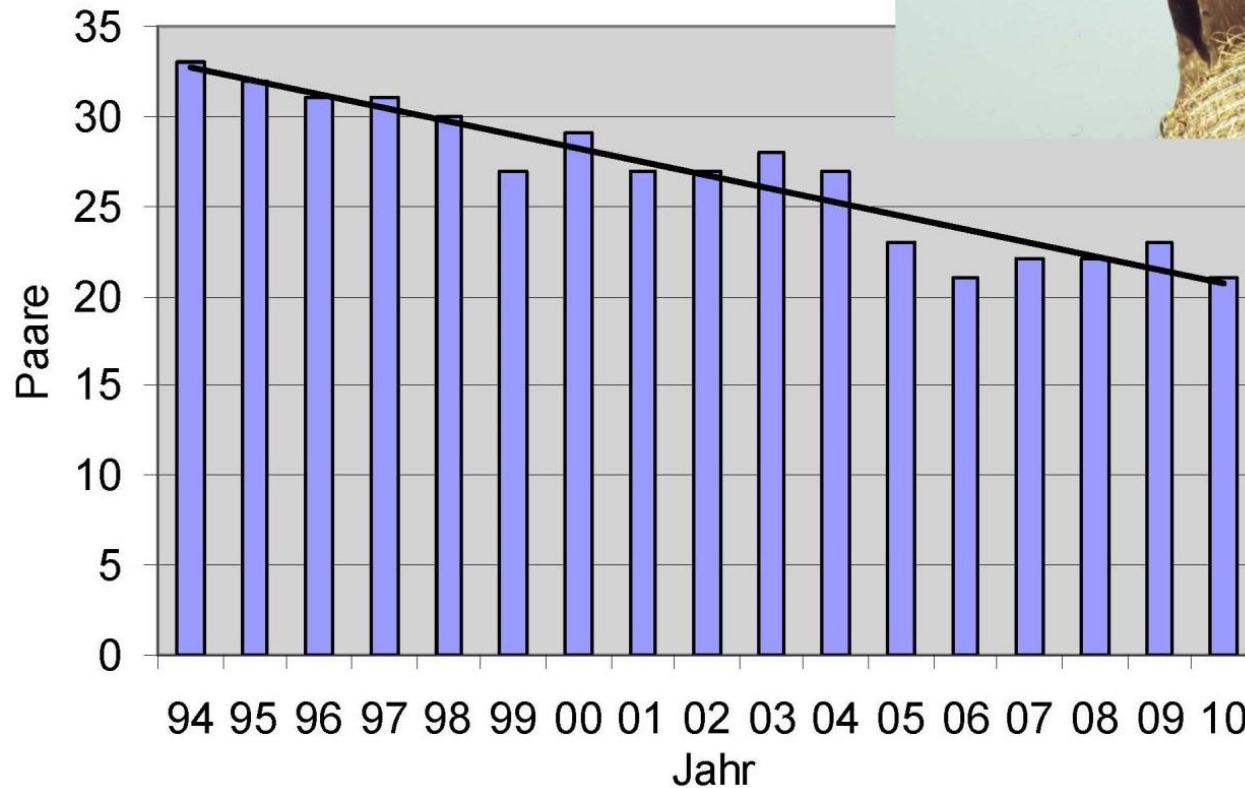
Foto Tobias Dürr

Notwendig:

- Keine WEA an Standorten mit hoher Fledermausaktivität
- Keine WEA im Bereich wichtiger Quartiere bzw. Wochenstuben
- Abschaltzeiten zur Reduzierung des Kollisionsrisikos

Schreiadler (*Aquila pomarina*) in Brandenburg

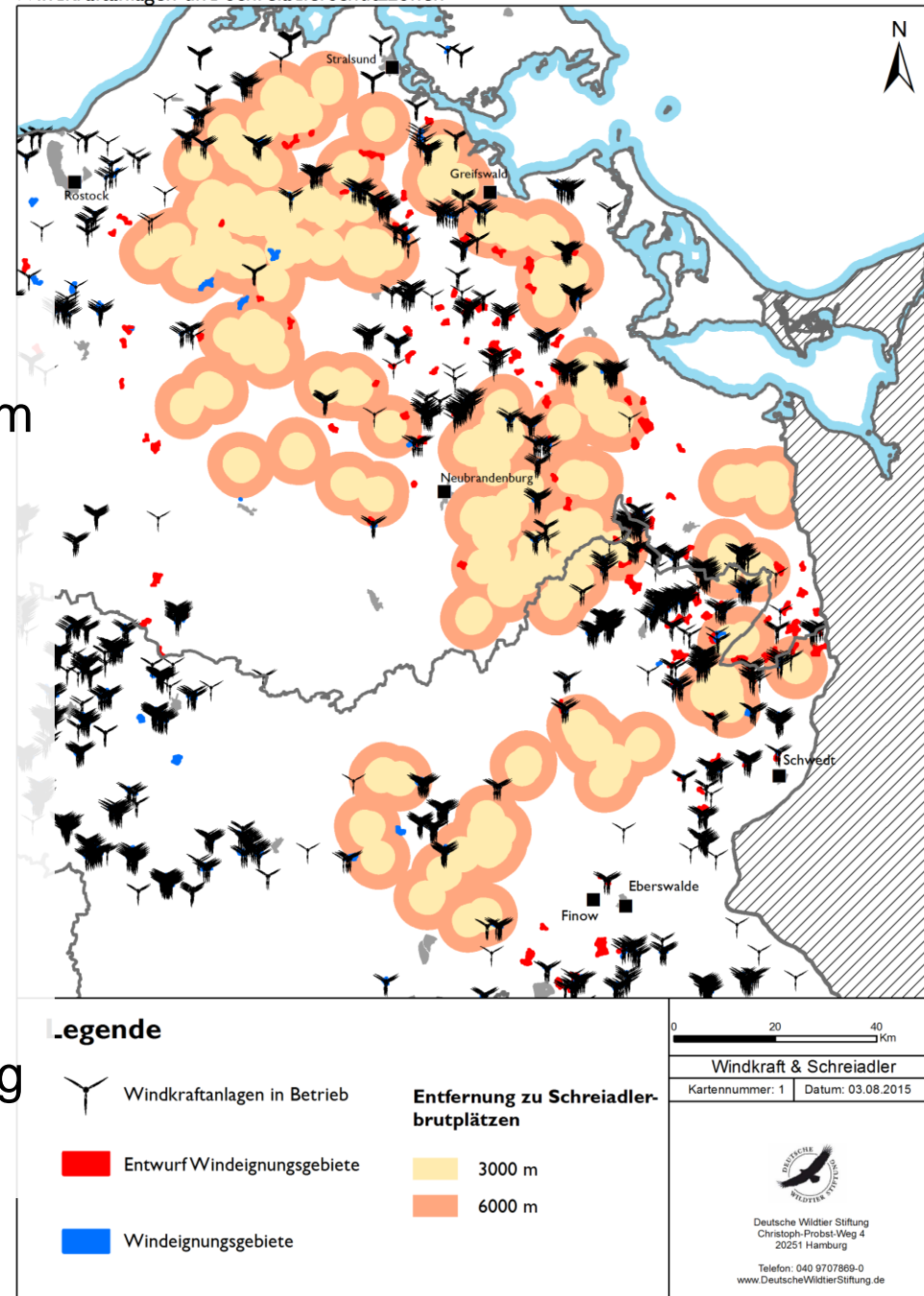
(aus Langgemach & Böhner 2011)



Vögel

Beispiel Schreiadler

- < 100 Paare, 4 Totfunde
- LAG VSW : Mindestabst. 6000m
- Länder: Mindestabst. 3000m, Prüfbereich/Restriktionen 6000m
- Eine Verdopplung der Anzahl der Windenergieanlagen führt im Durchschnitt zu einem Abstand von 2,7 km zwischen den Windkraftwerken
- Plan der Bundesregierung Verdopplung bis Verdreifachung
- Was ist daran Grün ?



Insektensterben und Windenergieanlagen

Modellanalyse des DLR von Ende 2018 liefert Hinweise auf Verluste von Fluginsekten in Windparks.

Flugfähige Insekten(z.B. der Admiral, Marienkäfer) suchen kurz vor der Eiablage hohe schnelle Luftströmungen auf, um sich vom Wind zu entfernten Brutplätzen tragen zu lassen.

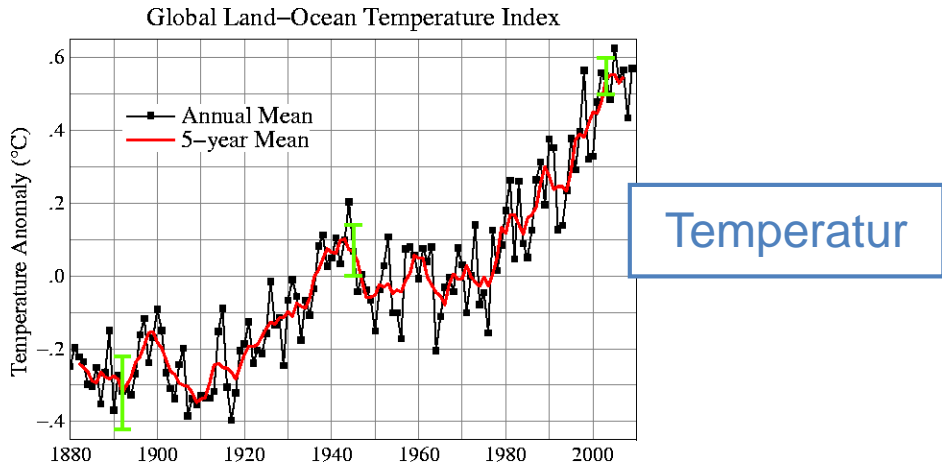
Die Strömungen liegen oberhalb 60 -100 m und treffen dort auf 200 Mio m² Rotorfläche. Ein Luftdurchsatz von 10 Mio km³, das mehr als zehnfache des deutschen Luftraums (bis 2000m Höhe) wird durch die Rotoren gesogen.

1200 Tonnen Insekten werden durch die Rotoren vernichtet, das sind 1200 Milliarden Insekten. Das entspricht nach Abschätzung eines der Autoren der Größe der durch 40 Mio. PKW vernichteten Insekten.

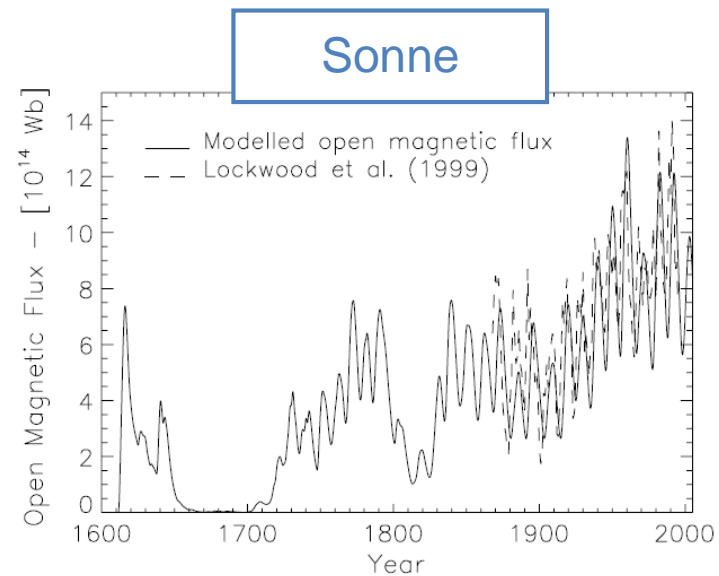
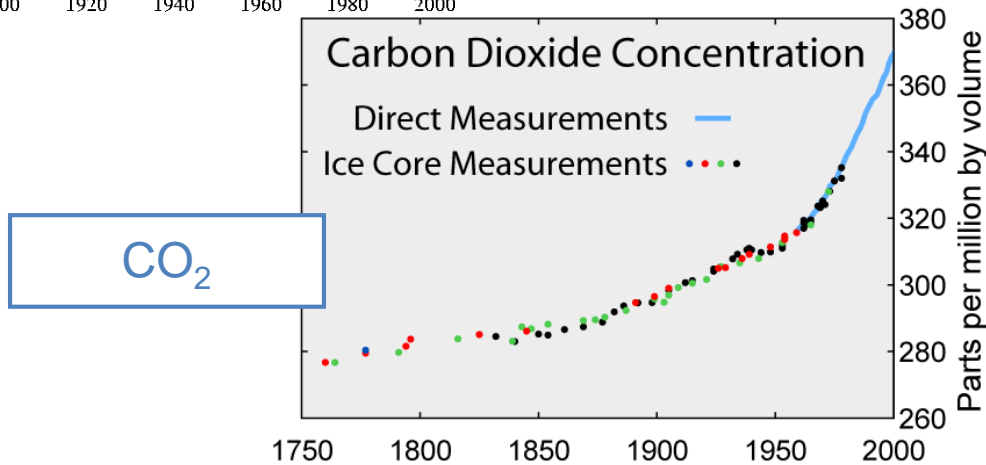
Warum nehmen wir die Zerstörung der Umwelt durch Erneuerbare Energien in Kauf ?

- Weil wir glauben, dass CO₂ nahezu ausschließlich für die Erwärmung der Erdatmosphäre von 1850 bis heute ursächlich ist.
- Weil wir eine Energiepolitik betreiben, die die CO₂-Verminderung zur alleinigen Zielkoordinate ausgewählt hat.
- Weil wir glauben, trotz eines Anteil von lediglich 2,3 % am Gesamtausstoß von CO₂, eine Vorreiterrolle ausüben zu müssen, koste es, was es wolle.
- Weil weitgehend unbekannt ist, wie wenig nachhaltig die Nutzung von Windenergie, Biogas und Biokraftstoff ist.

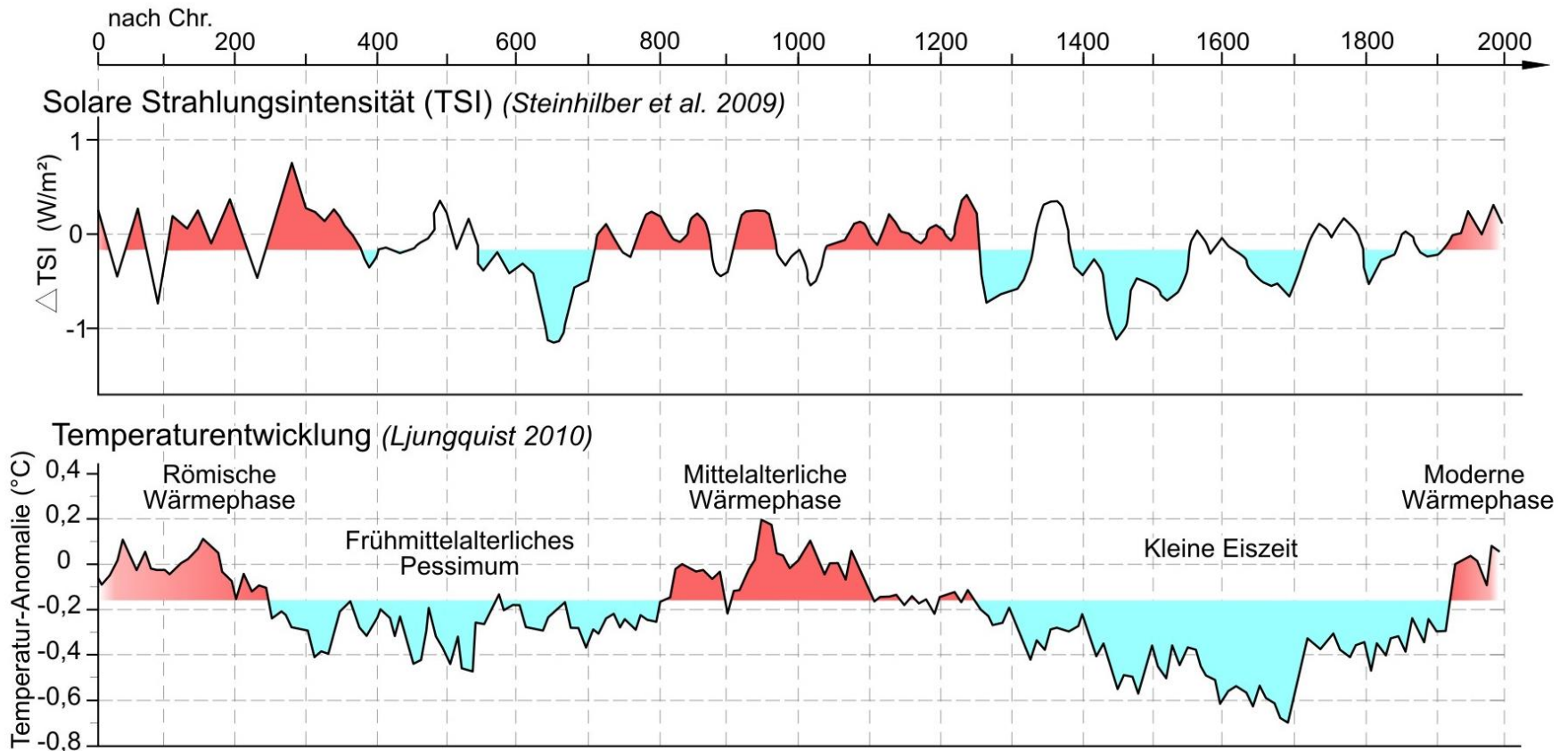
Besteht ein Zusammenhang zwischen der parallelen Entwicklung von Temperatur, CO₂ und Sonnenaktivität?



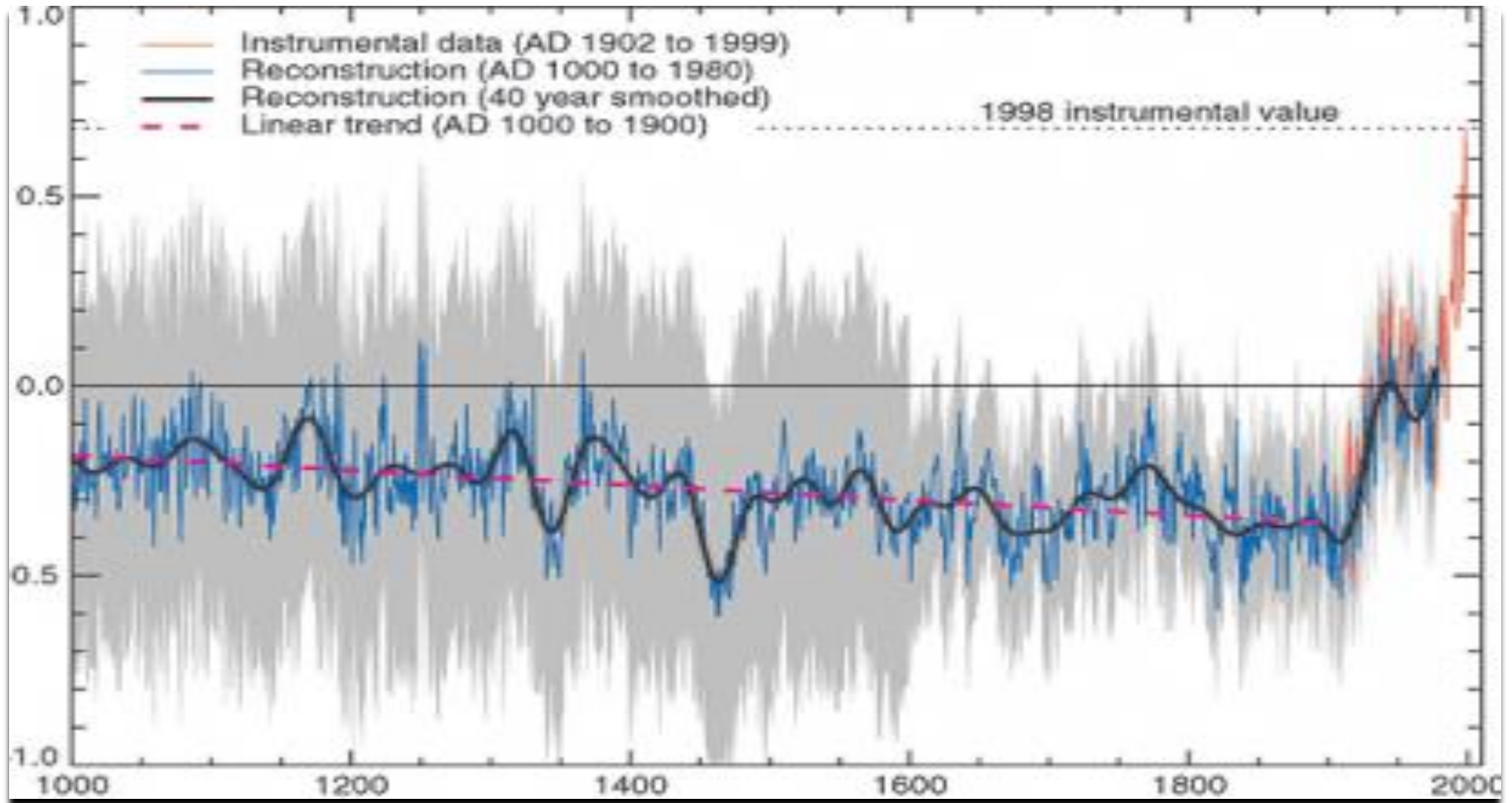
> Sowohl CO₂ als auch die solare Aktivität sind im industriellen Zeitalter seit 1850 stark angestiegen.



Über einen Zeitraum von zweitausend Jahren lässt sich eine natürliche Zyklik erkennen

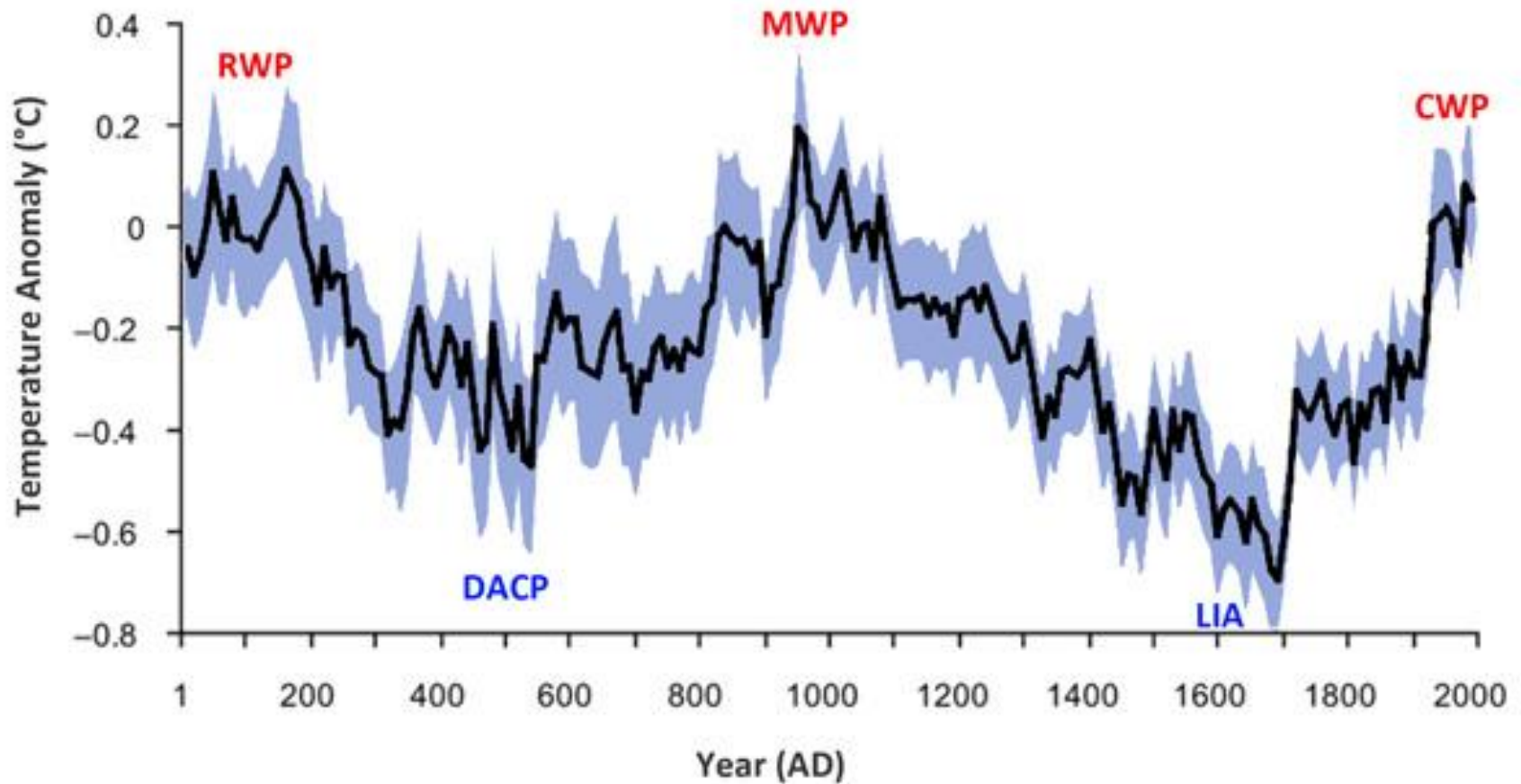


Der „hockey stick“ – Symbol für die Bedrohung durch den Klimaschutz

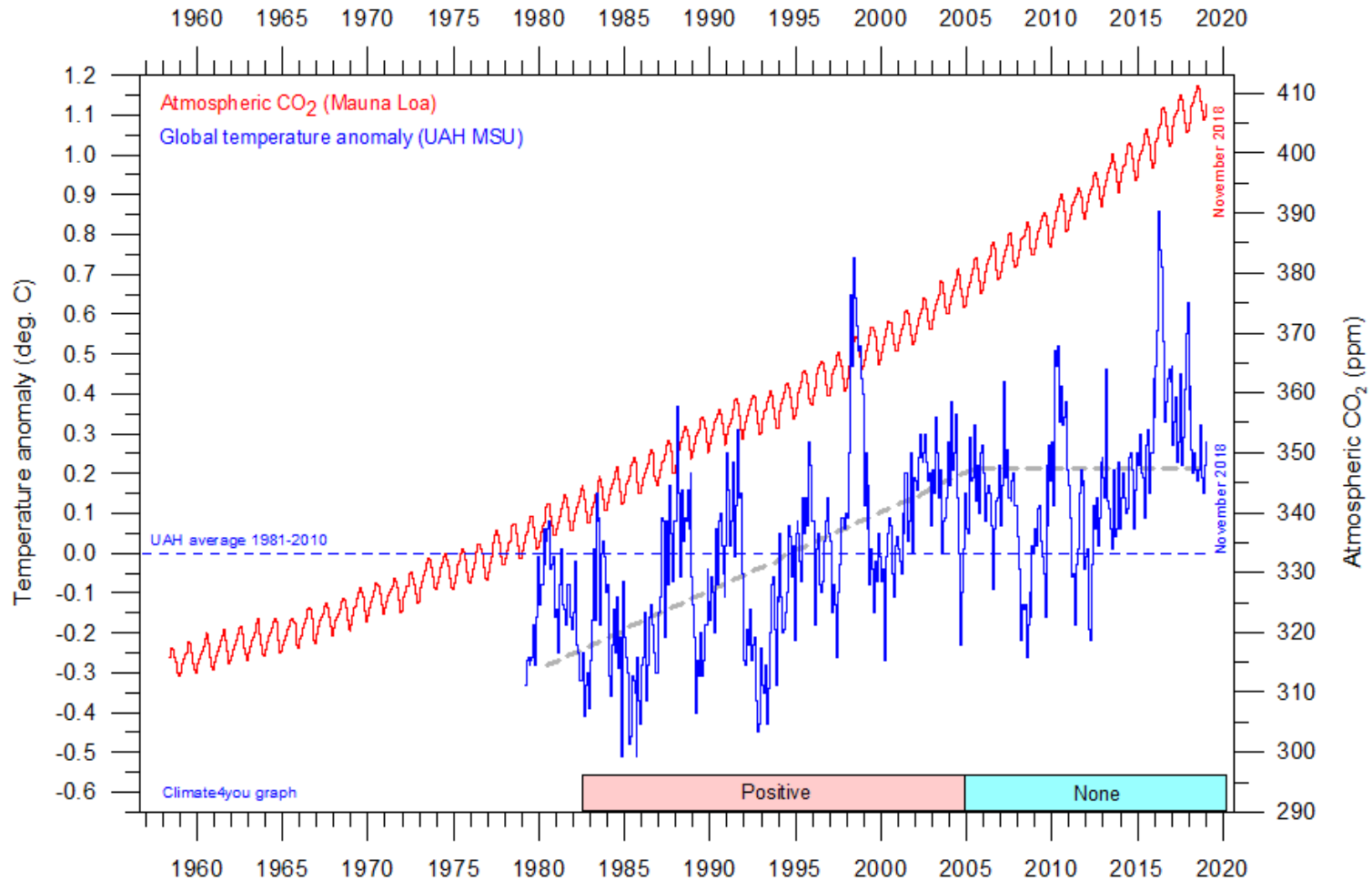


Die Kälte- und Wärmeperioden der letzten 2000 Jahre

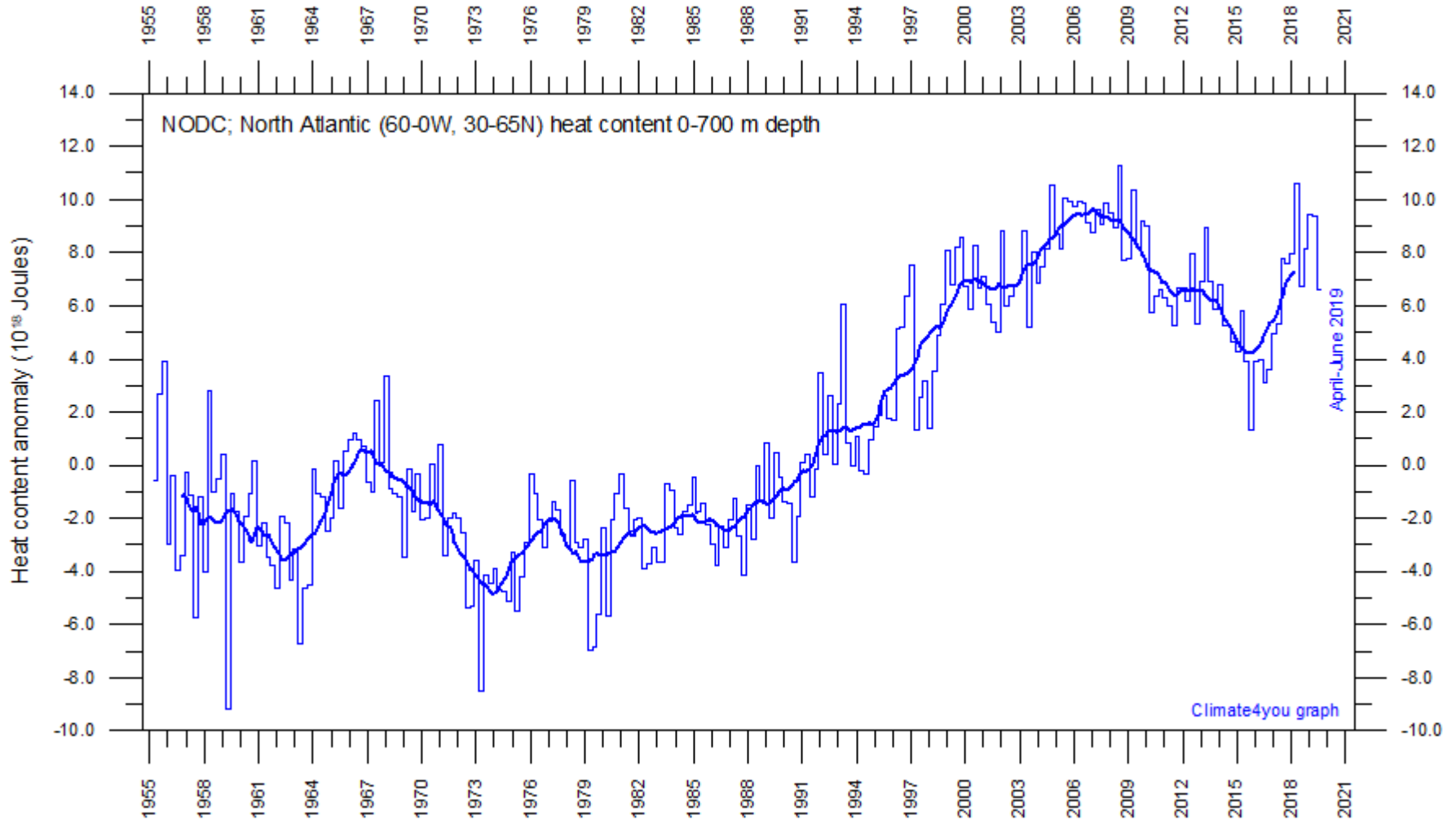
Extra-Tropical Northern Hemisphere (30-90°N) Decadal Mean Temperature
Adapted from Ljungqvist, 2010



Keine signifikante Temperaturerhöhung seit 1998

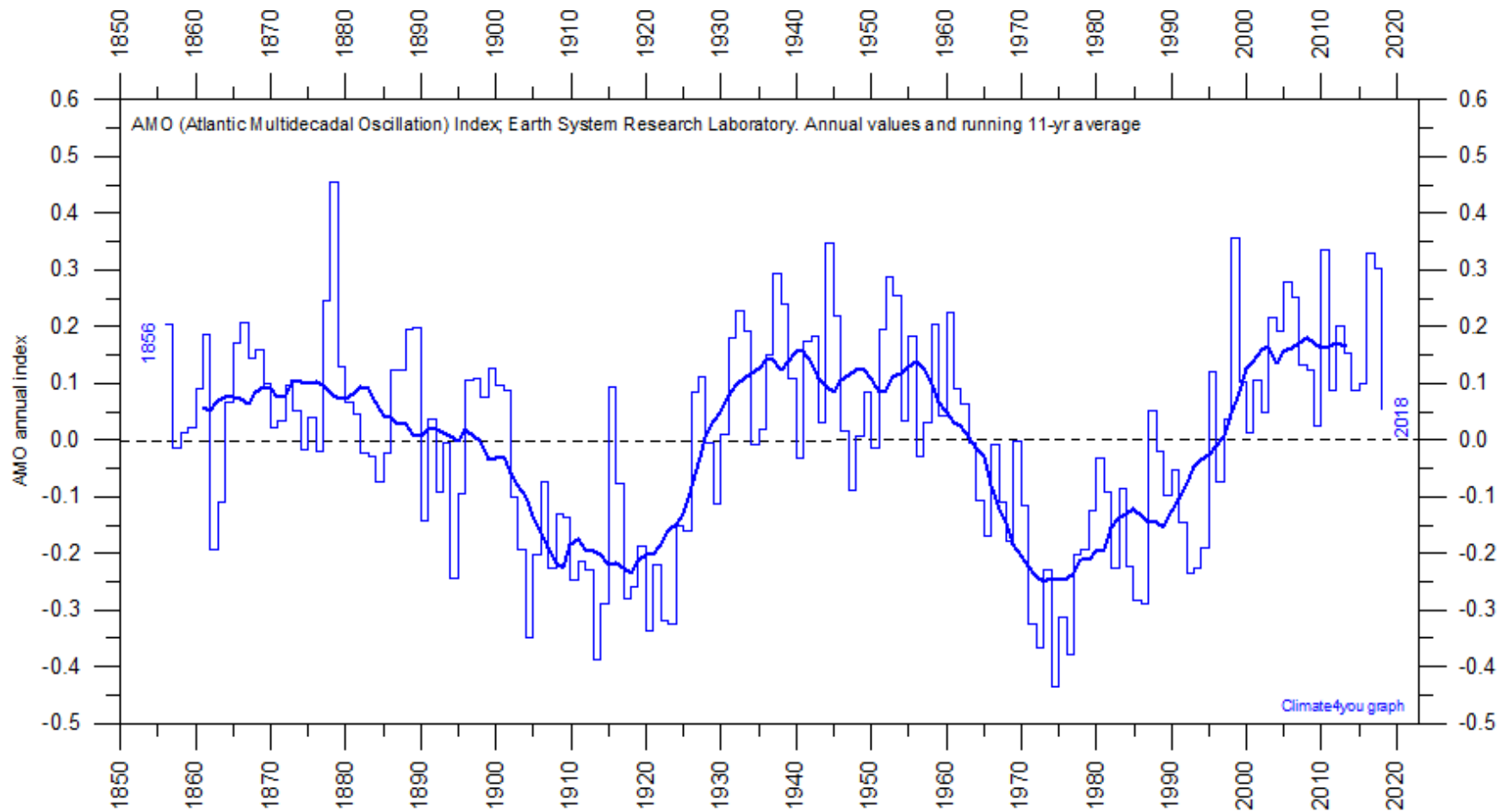


Wärmeinhalt Nordatlantik

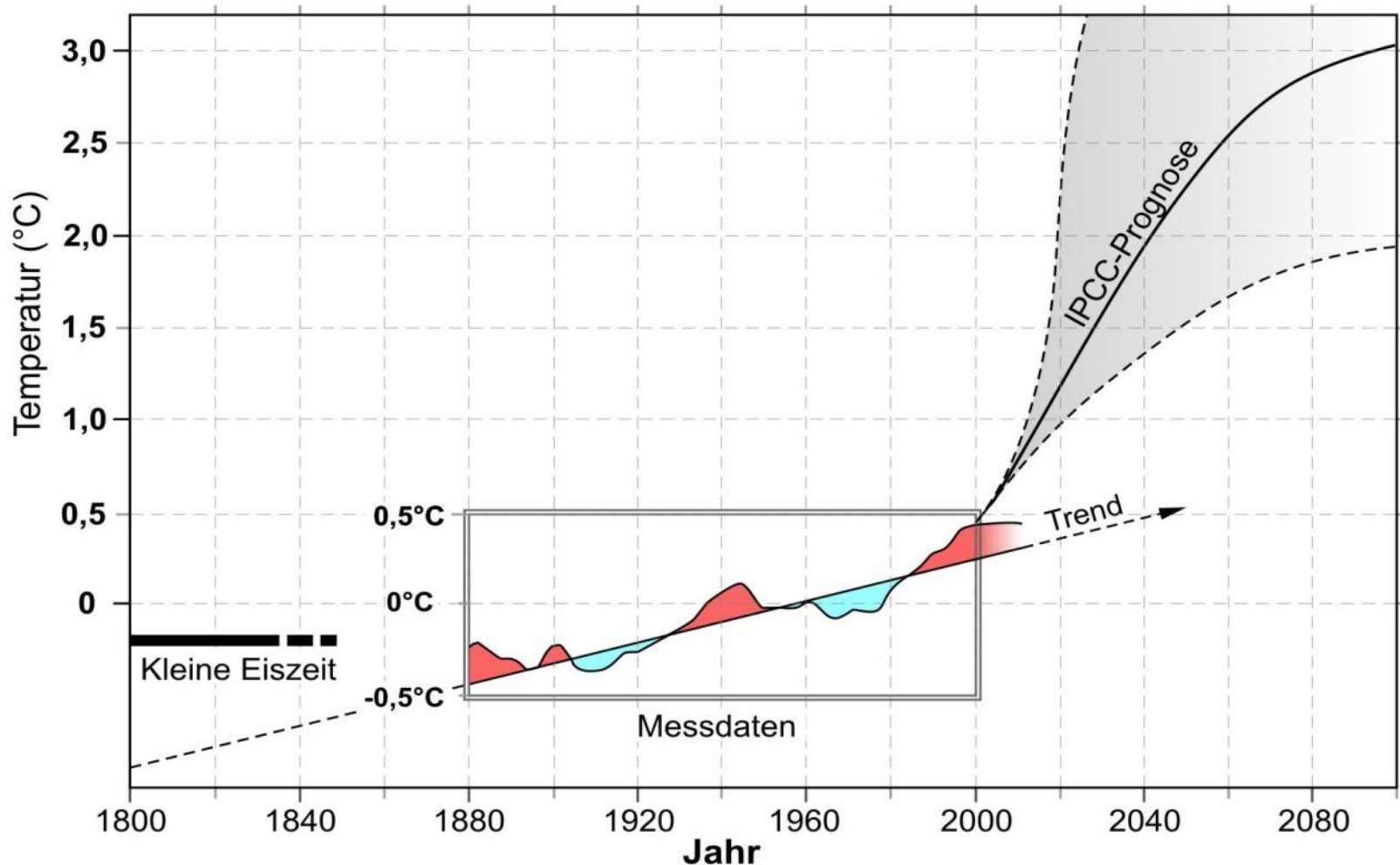


Die atlantische multidekadische Oszillation

AMO



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





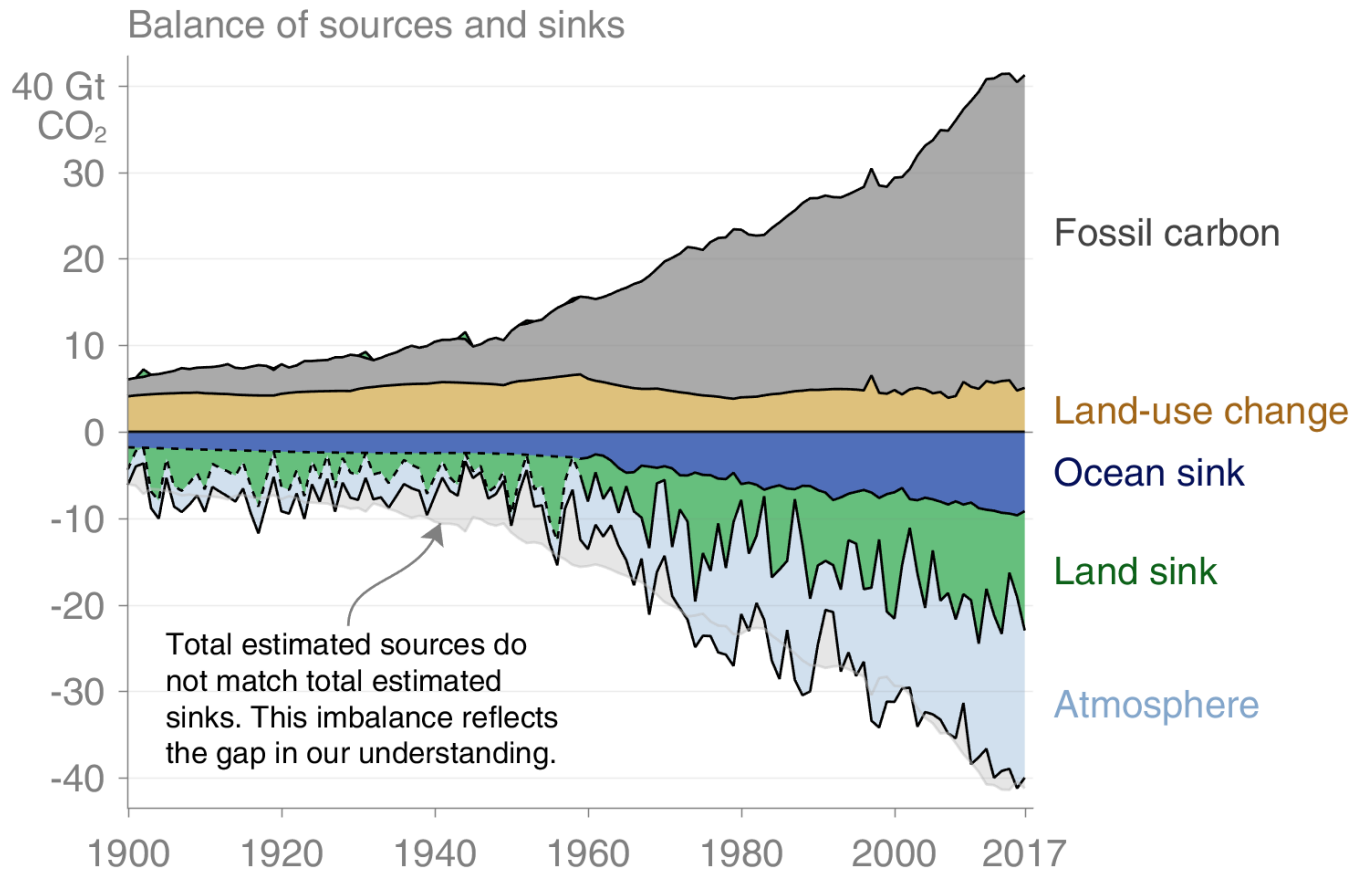
Danke für Ihre Aufmerksamkeit !

Weitere aktuelle Informationen finden Sie auf:

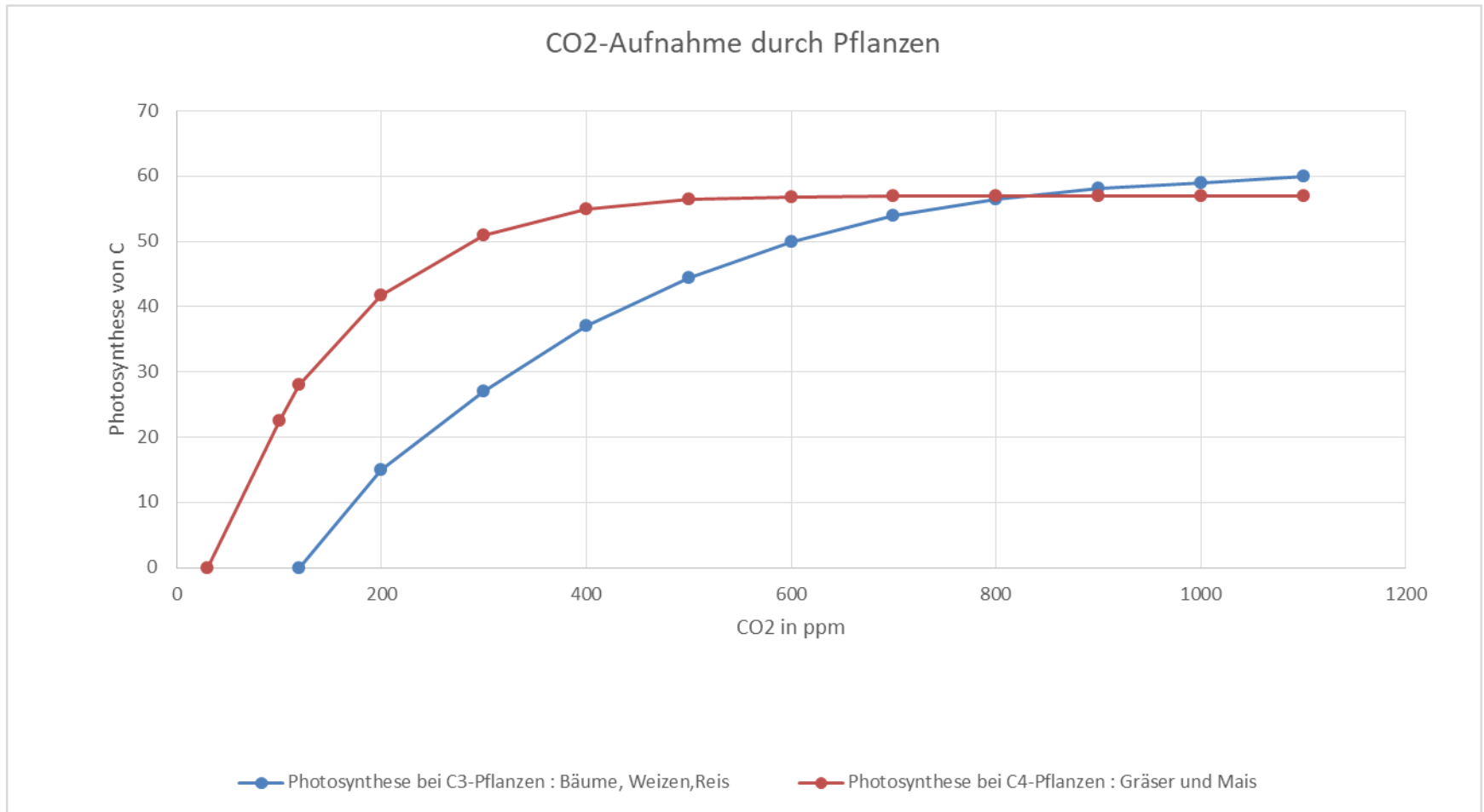
www.kaltesonne.de oder

vahrenholt.net

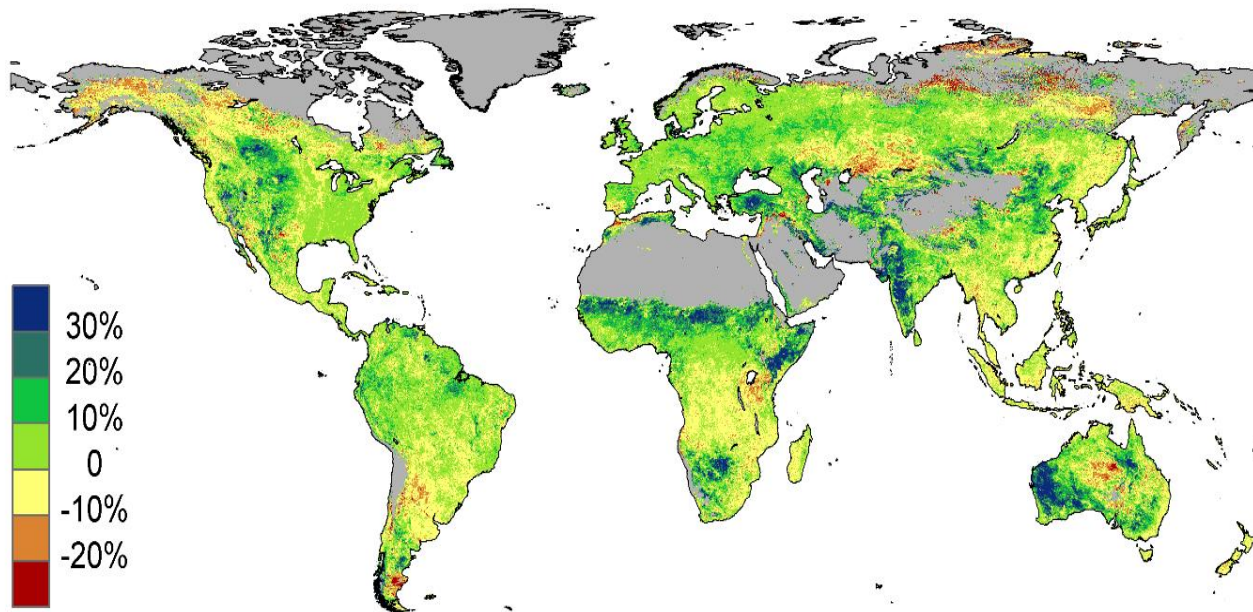
Die Ozeane und die Pflanzen nehmen 50 % des emittierten CO₂ auf



CO₂ Aufnahme durch Pflanzen



Die Erde wird grüner



Bei konstanter Emission erreichen wir ein Gleichgewicht

