volker-quaschning.de

Klimaschutz als Wirtschaftsfaktor

Prof. Dr. **Volker Quaschning**
Hochschule für Technik und Wirtschaft HTW Berlin

MVeffizient
Vienna Haus Sonne Rostock
22. November 2021

Mecklenburg-Vorpommern heute

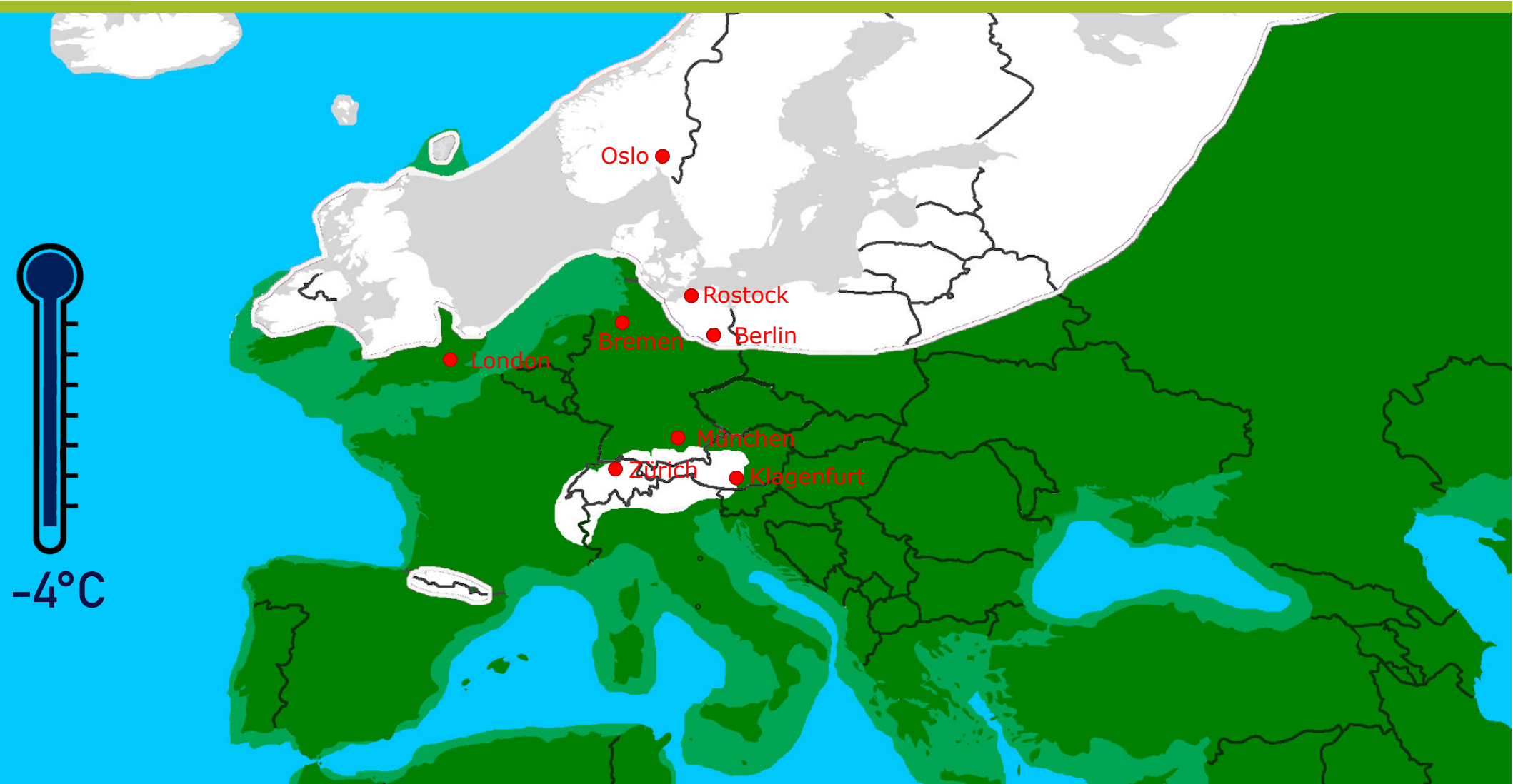
Pixabay.com CC0

Beginnen wir mit einer Zeitreise

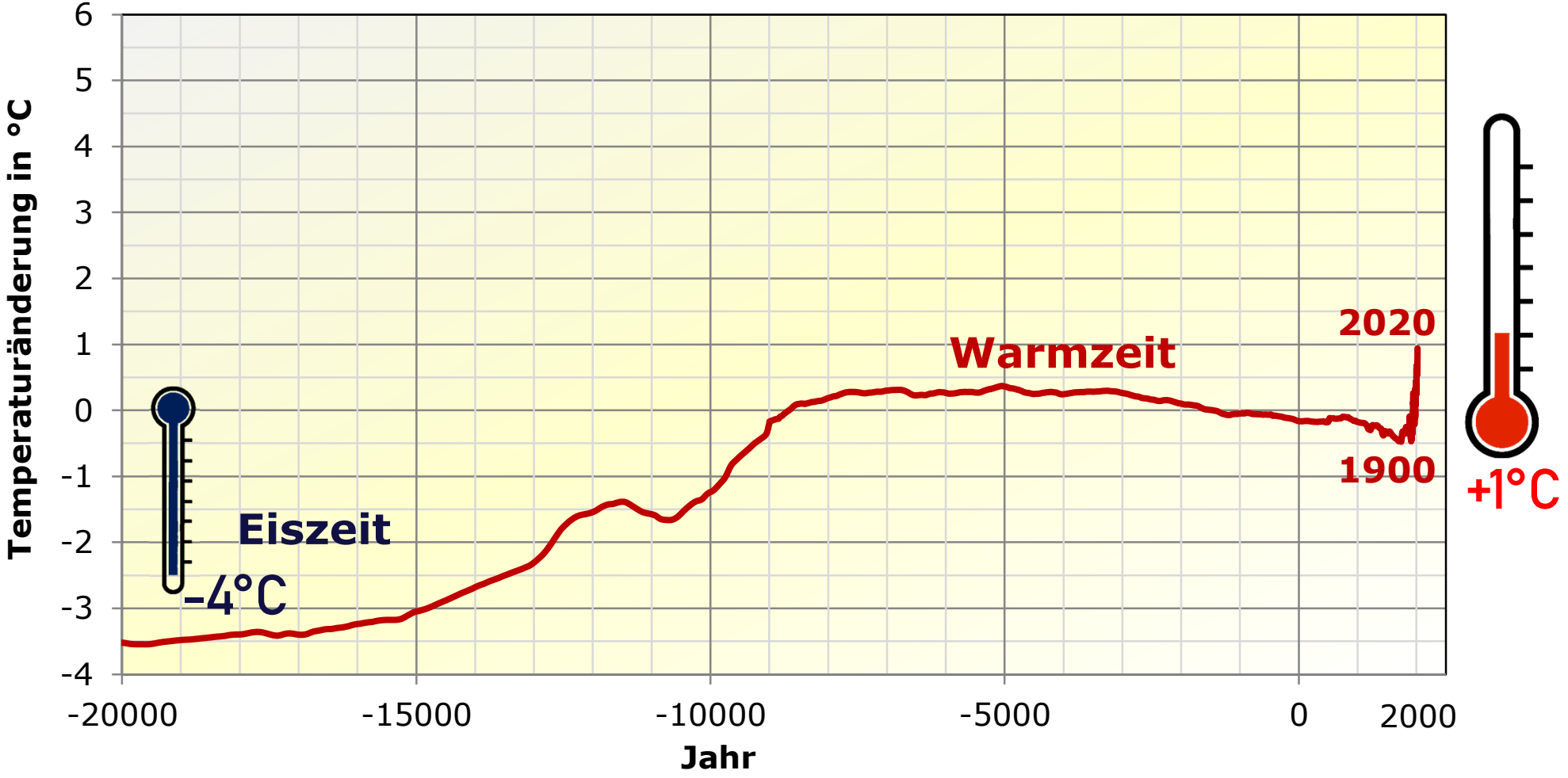
Pixabay.com CC0

Pixabay.com | CC0

Europa vor 20 000 v. Chr.



Beginn der Klimakrise



Daten: NASA, Marcott et al., Shakun et al. – 1951-1980 = 0

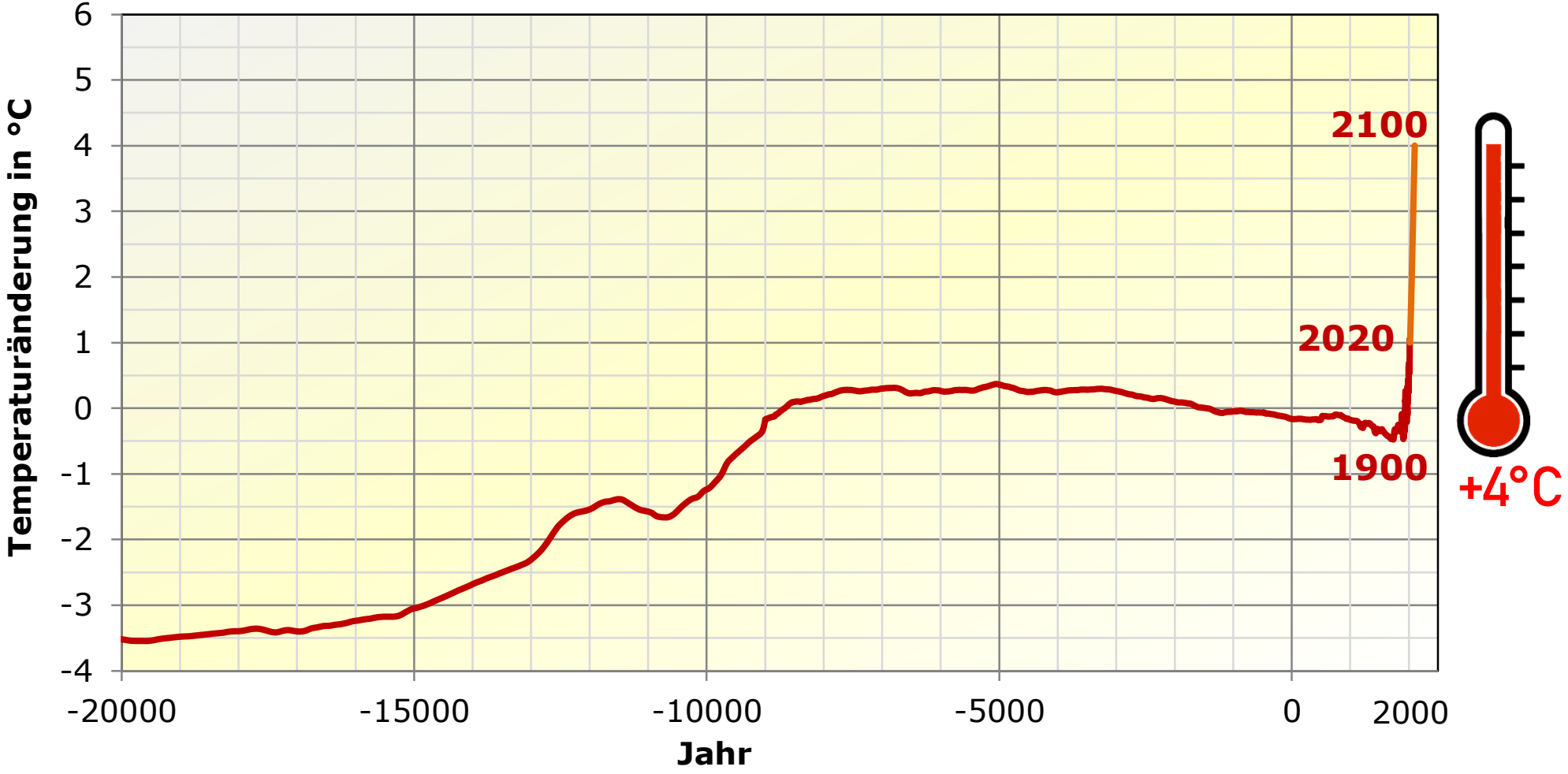
Die Klimakrise ist in Europa angekommen

Grafik: Christophe Licoppe, European Commission - https://audiovisual.ec.europa.eu/en/reportage/P-051584, Attribution, https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=107640698

Die Klimakrise bedroht den Tourismus

Grafik: Hajotthu | Wikimedia Commons CC BY SA 3.0

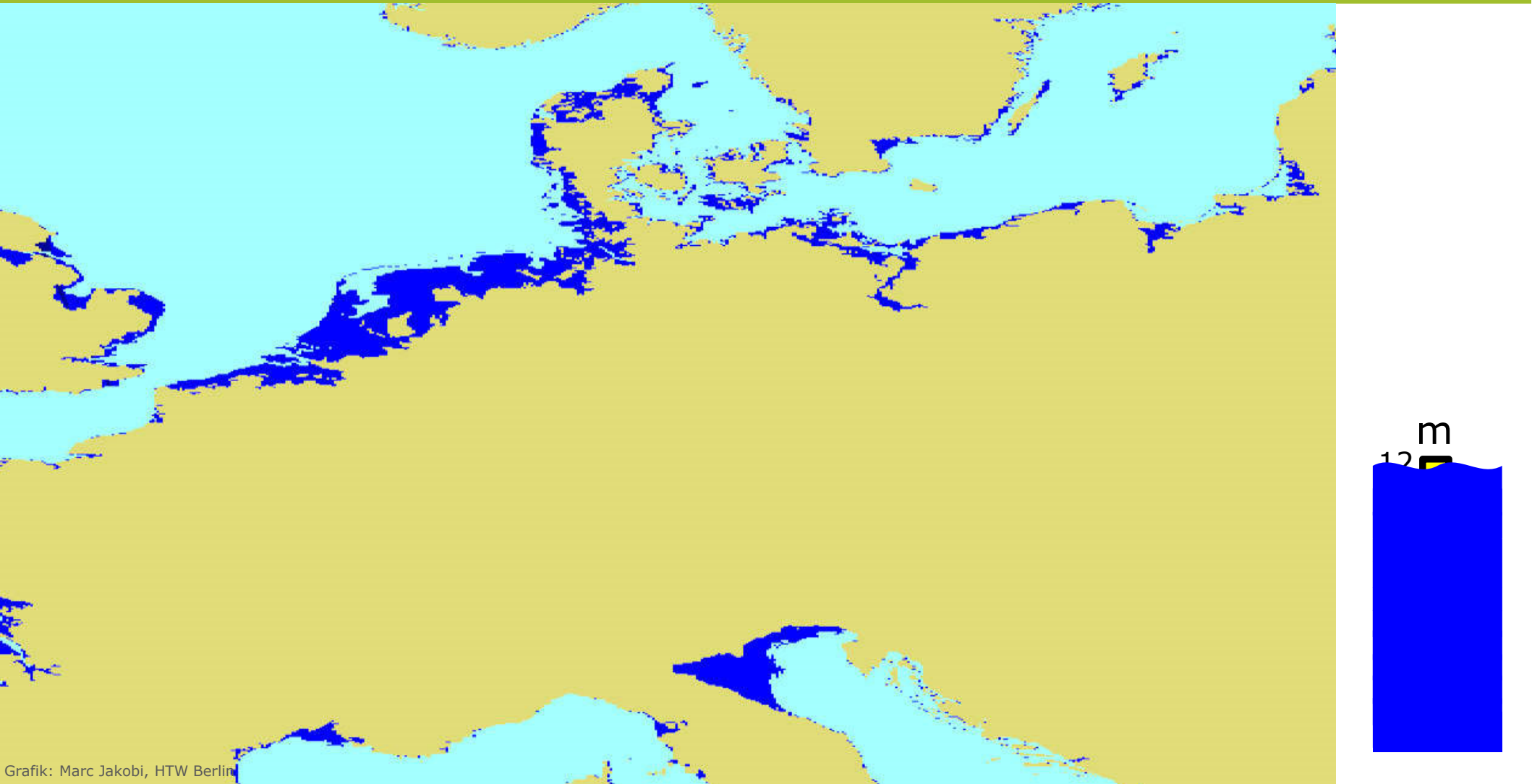
Extremer Temperaturanstieg bei ungebremster Erderhitzung



Daten: NASA, Marcott et al., Shakun et al., 1951-1980 = 0

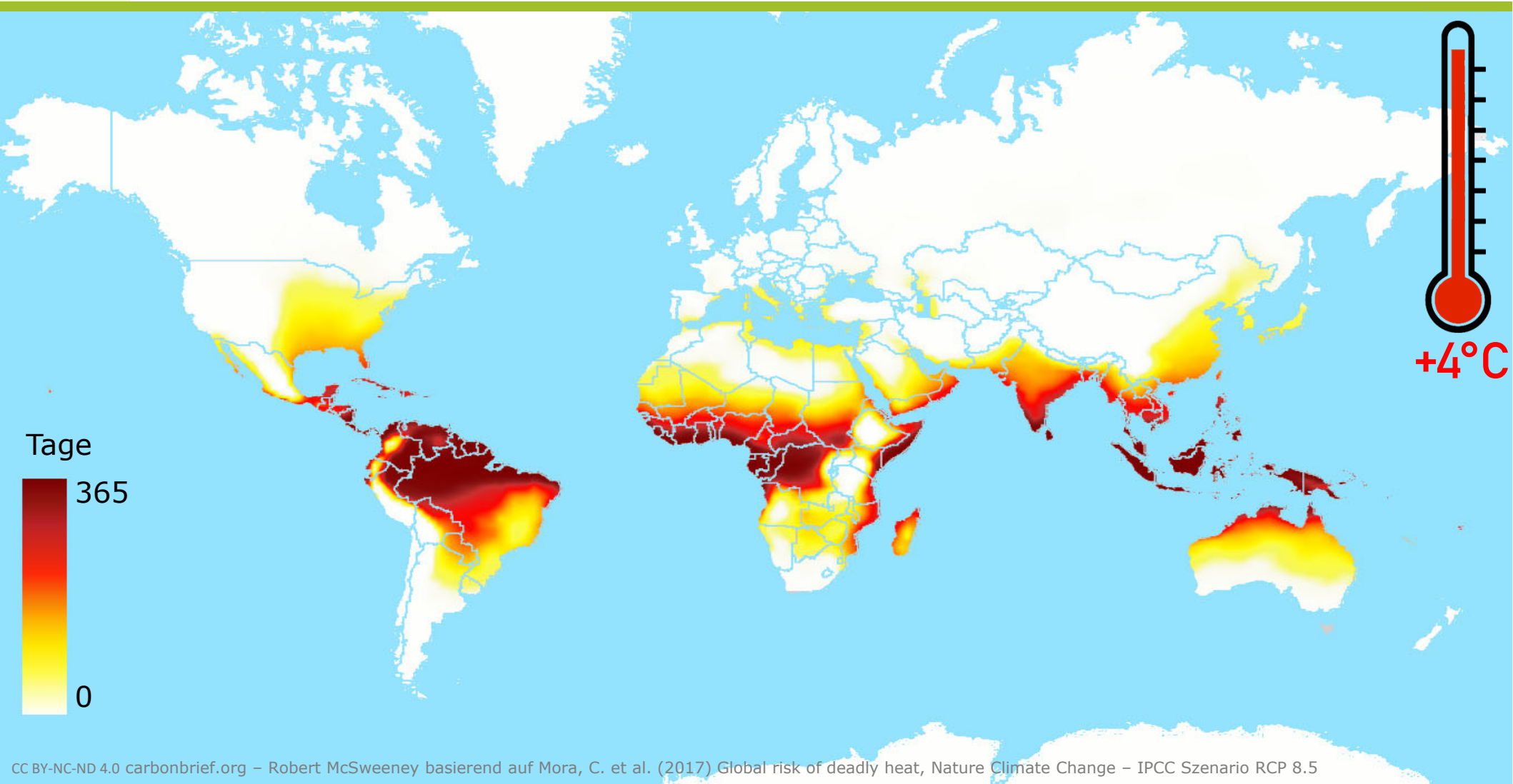
Daten: CDIAC, Marcott et al., Shakun et al., Hansen et al., 1951-1980 = 0

Steigende Meeresspiegel bedrohen Küstenregionen



Grafik: Marc Jakobi, HTW Berlin

Extremer Anstieg tödlicher Hitzetage

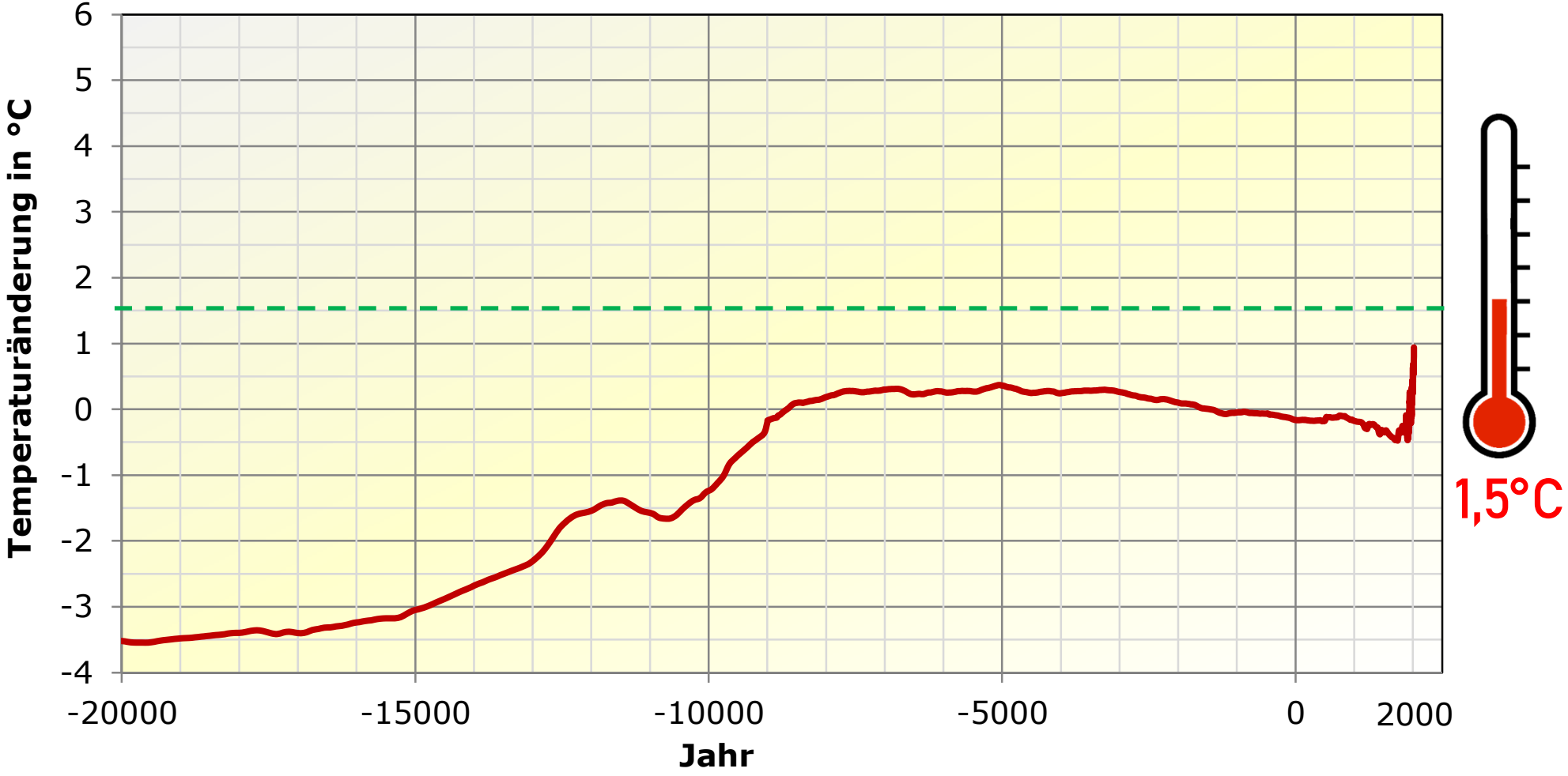


CC BY-NC-ND 4.0 carbonbrief.org – Robert McSweeney basierend auf Mora, C. et al. (2017) Global risk of deadly heat, Nature Climate Change – IPCC Szenario RCP 8.5

Die Klimakrise bedroht die menschliche Zivilisation

Pixabay.com CC0

Wir müssen den Anstieg auf 1,5 °C begrenzen



Daten: NASA, Marcott et al., Shakun et al., -1951-1980 = 0

Daten: CDIAC, Marcott et al., Shakun et al., Hansen et al. -1951-1980 = 0

Beschlüsse des Pariser Klimagipfels von 2015

- Begrenzung der globalen Erwärmung auf deutlich unter 2°C.
- Begrenzung möglichst auf 1,5°C.
- Alle Staaten unternehmen eigene Maßnahmen und berichten regelmäßig über die Fortschritte.

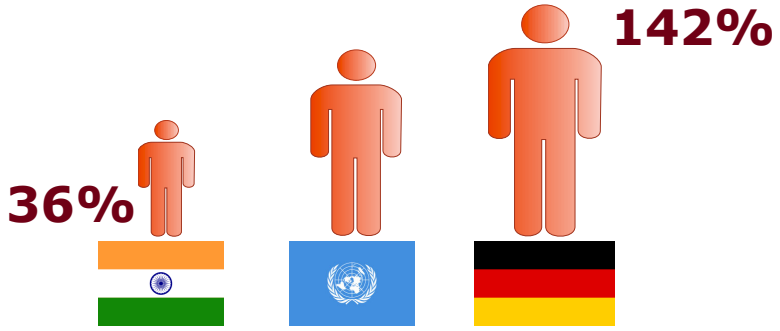
Foto: Presidencia de la República Mexicana | Flickr CC BY 2.0

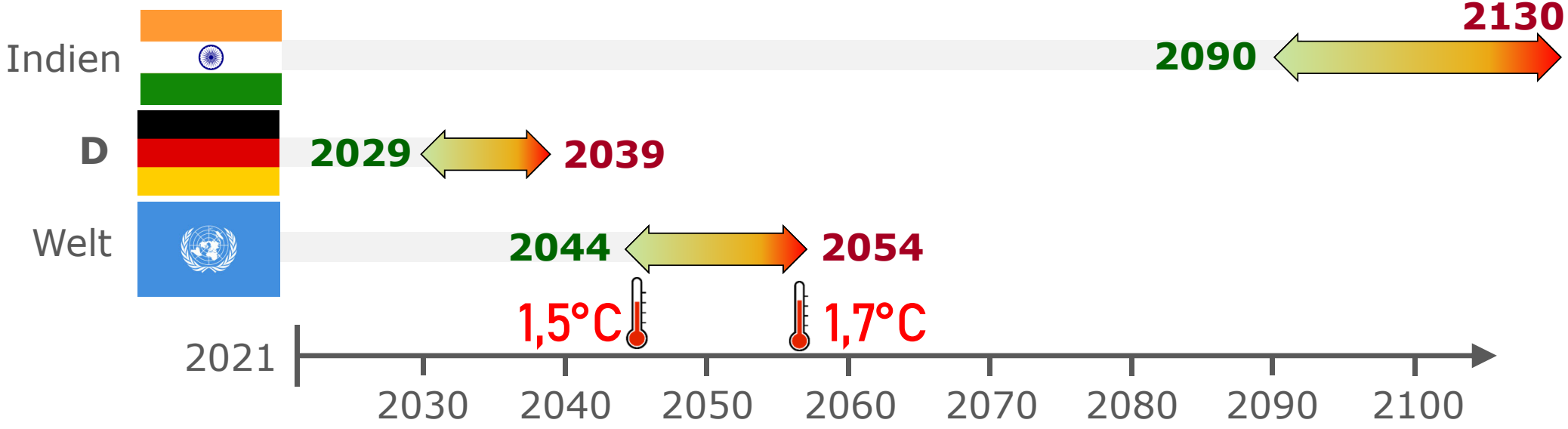
Verfassungsgericht fordert Einhalten der Klimaschutzziele

Pixabay.com CC0

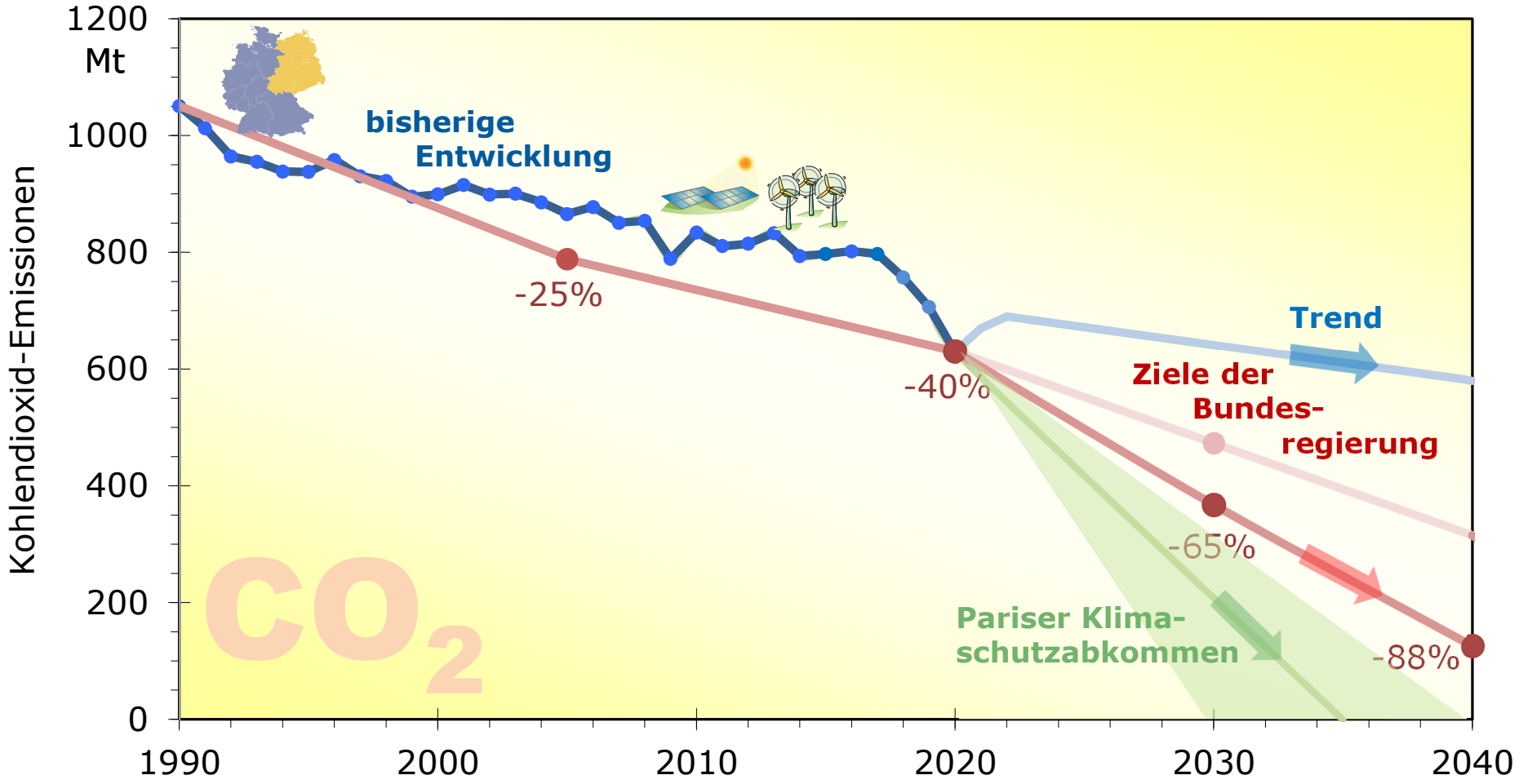
Wann müssen wir klimaneutral werden?

Pro-Kopf CO_2-Emissionen





Kohlendioxidemissionen in Deutschland

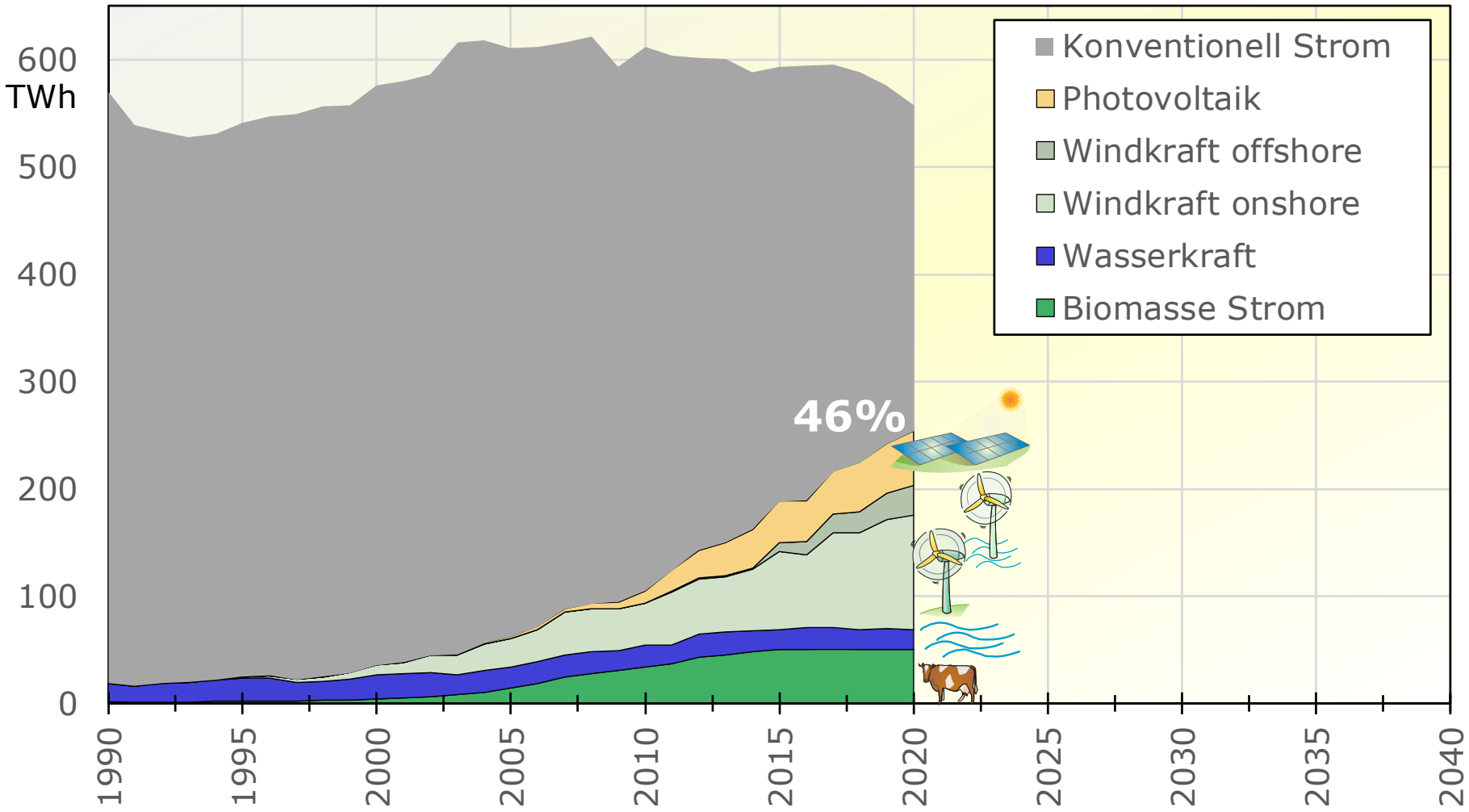


Daten: UBA, eigene Berechnungen

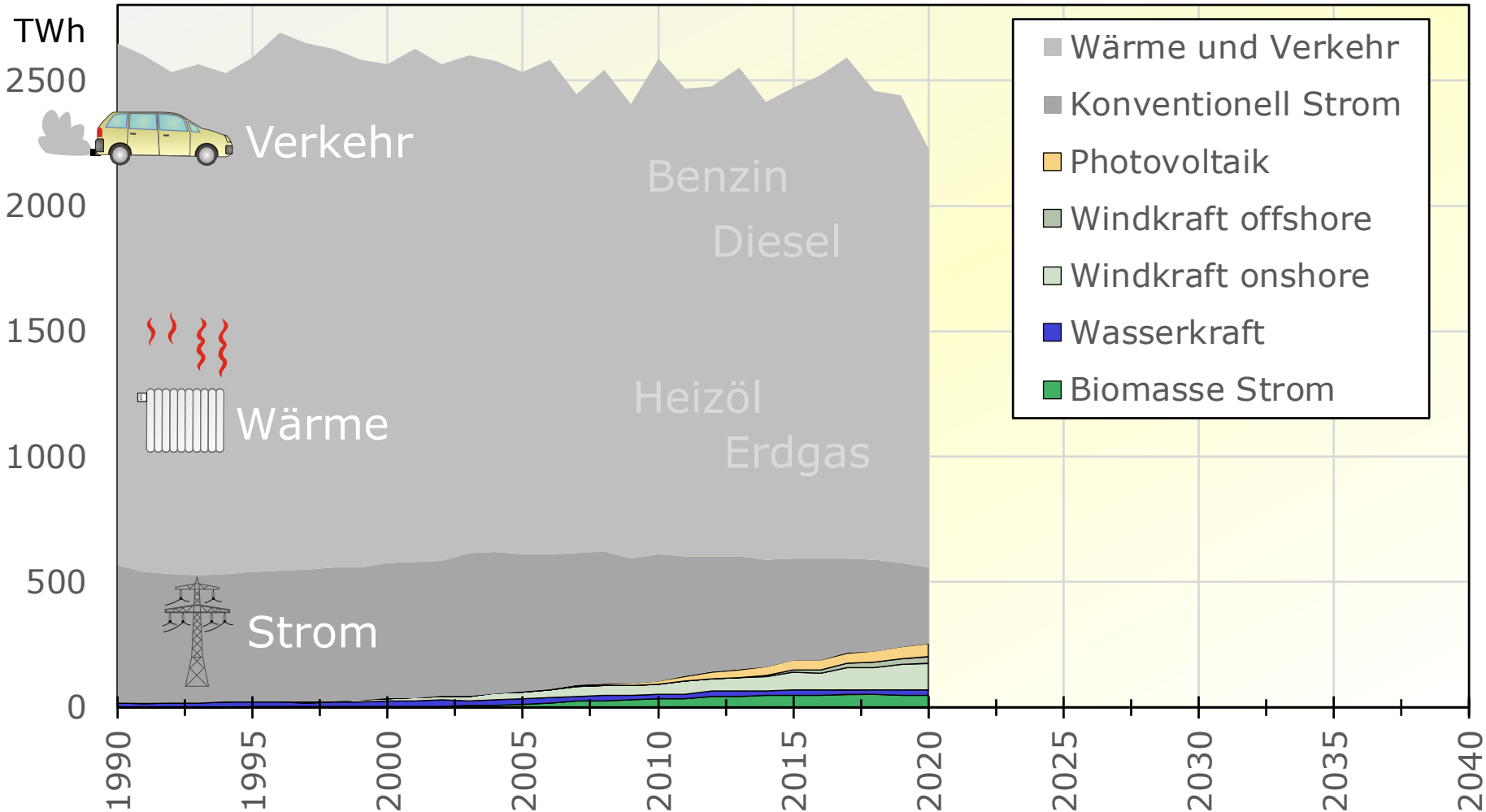
Bäume Pflanzen hilft uns nicht wirklich weiter

Pixabay.com CC0

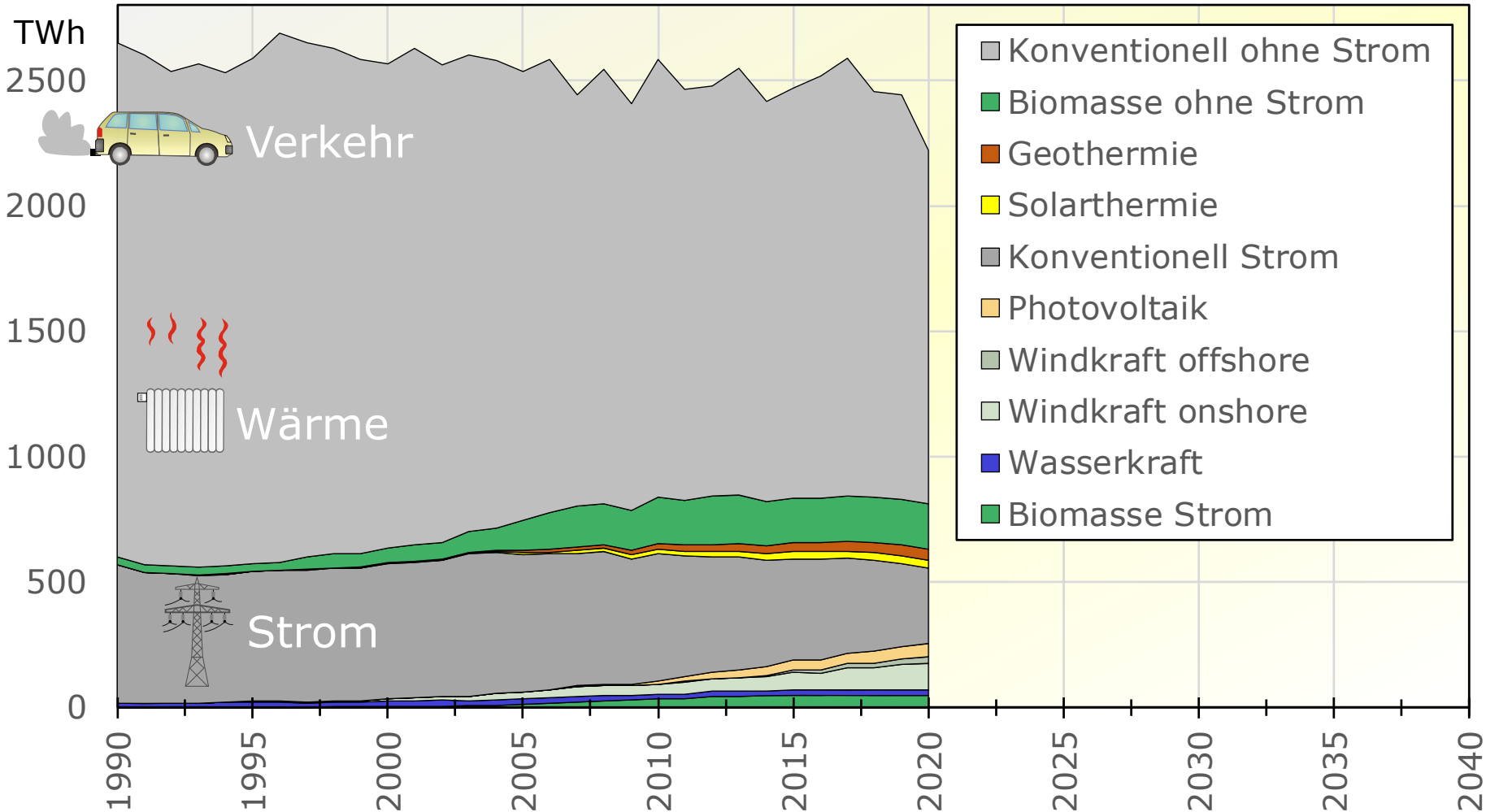
Stromverbrauch in Deutschland



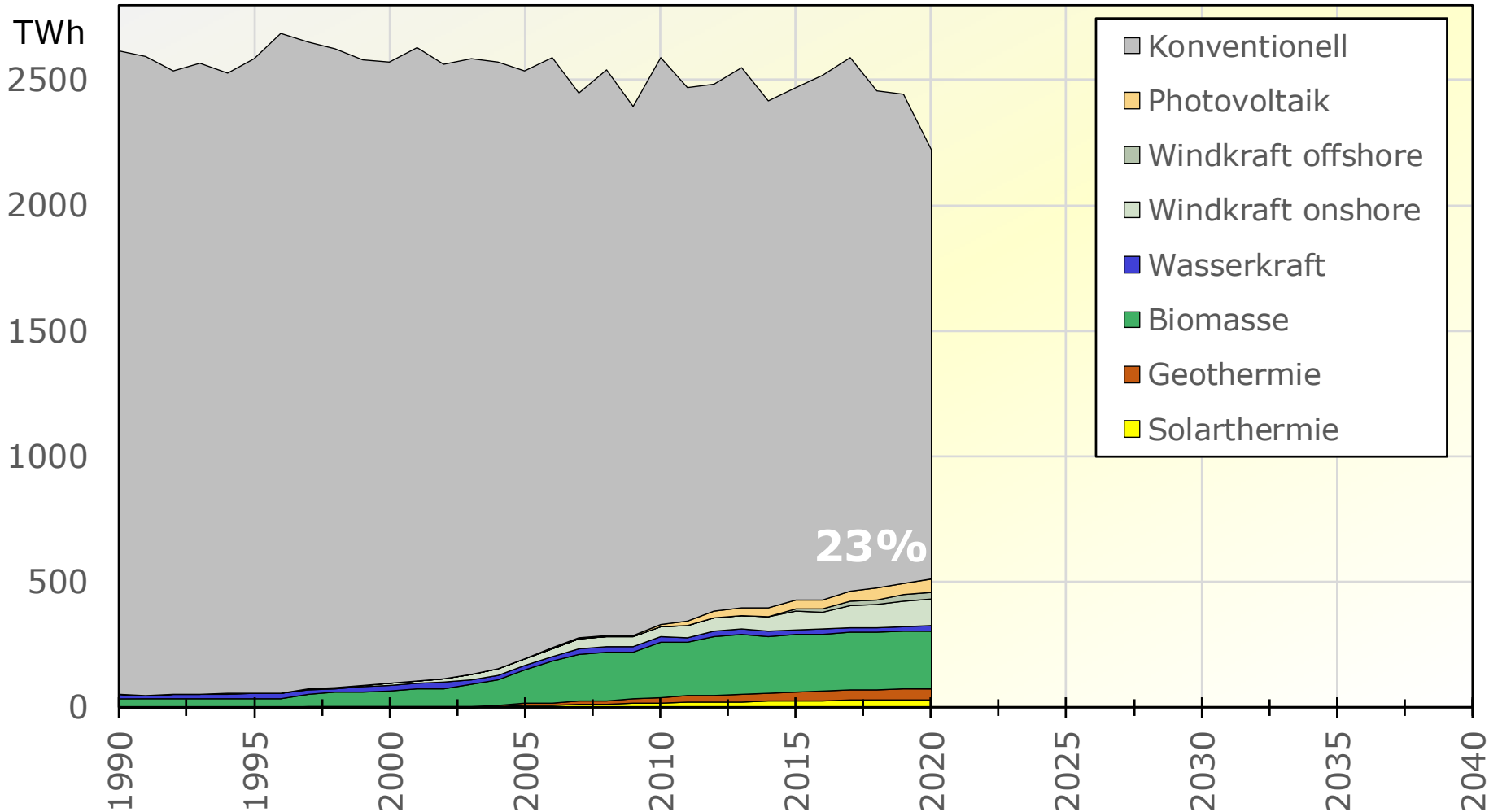
Endenergieverbrauch in Deutschland



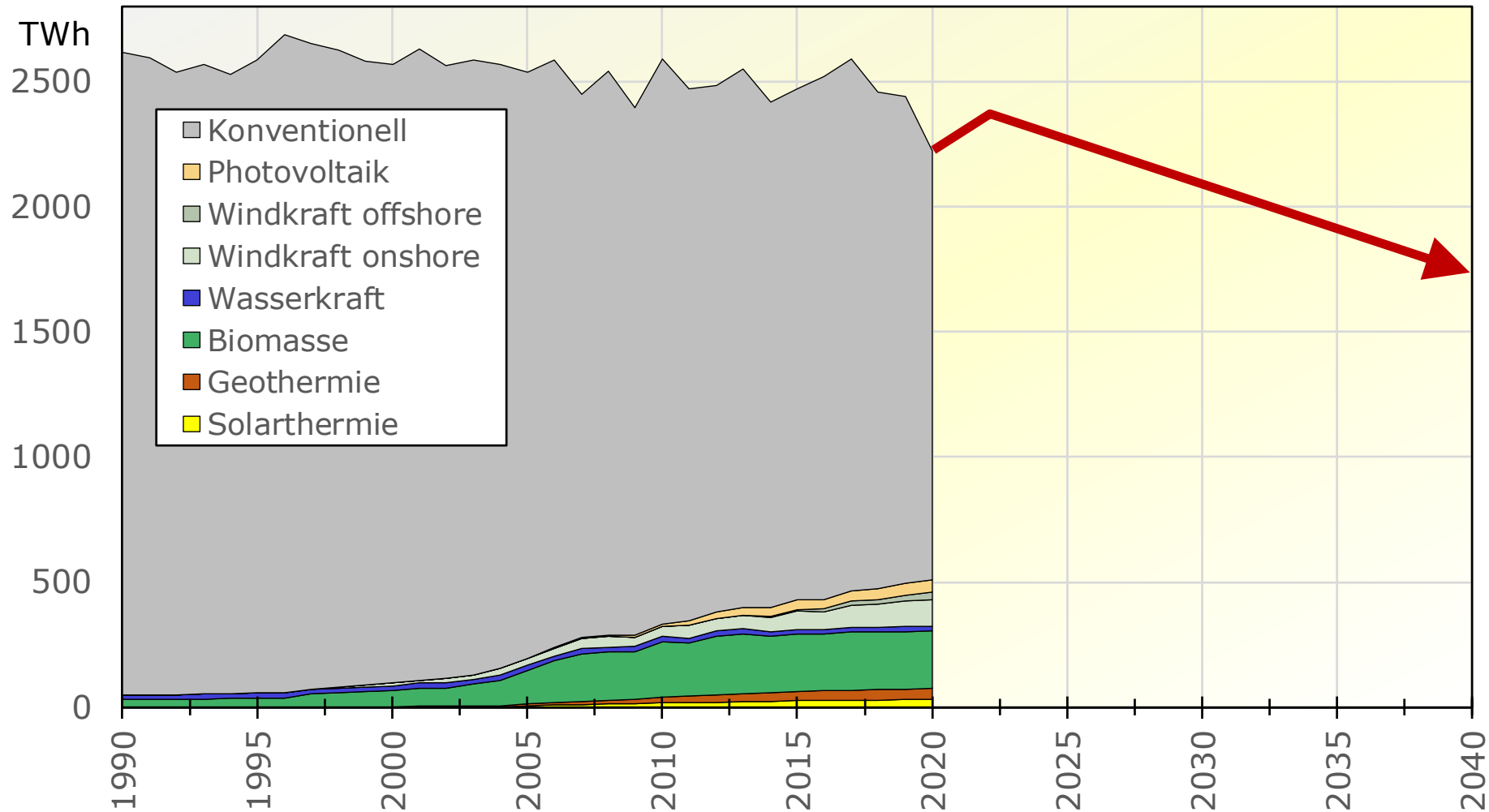
Endenergieverbrauch in Deutschland



Endenergieverbrauch in Deutschland



Endenergieverbrauch in Deutschland



Pixabay.com CC0

Sofortiges Ende des Einbaus neuer Öl- und Gasheizungen

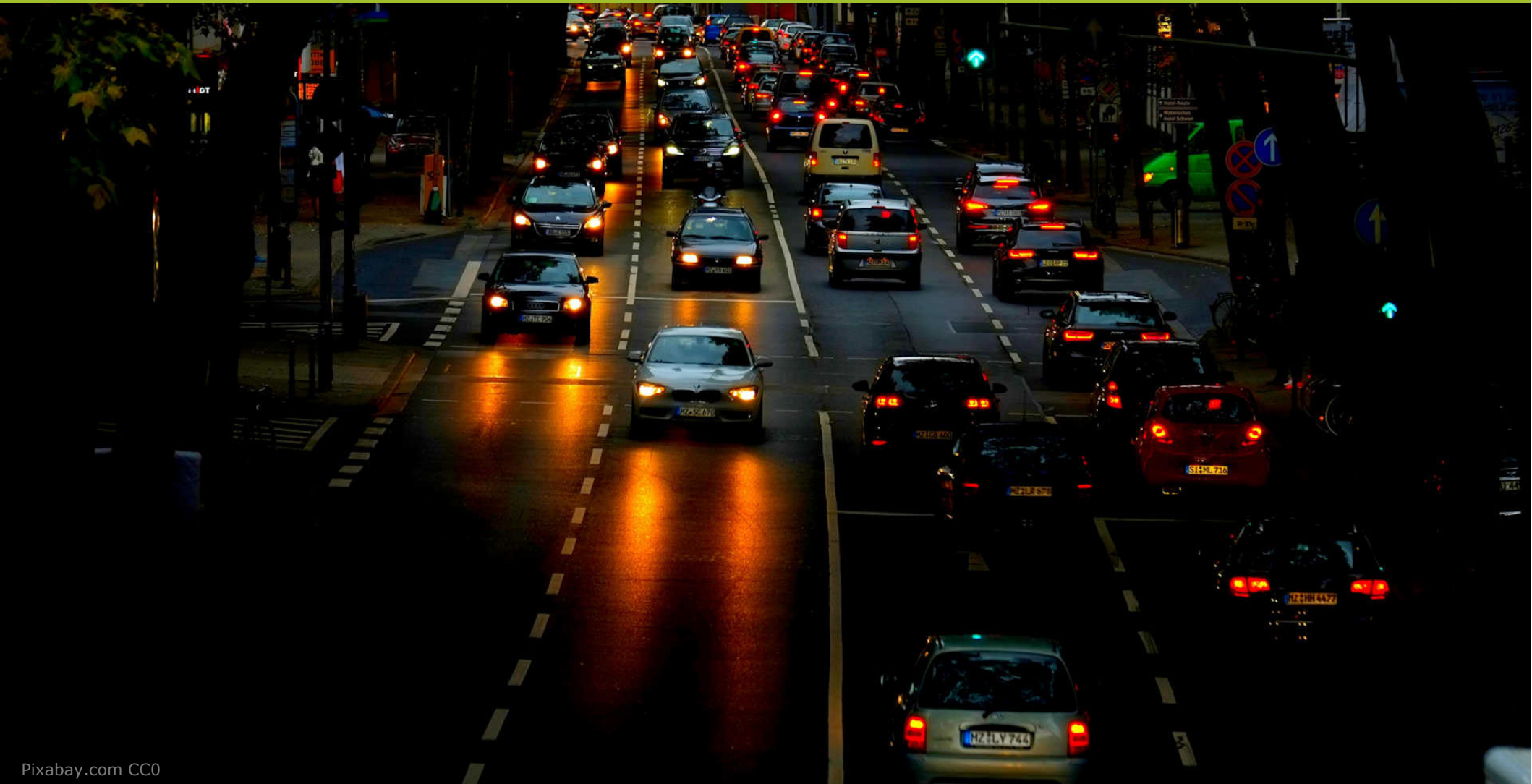
Pixabay.com CC0

Alternative Wärmepumpe …

Pixabay.com CC0

Wir brauchen eine echte Verkehrswende!
Pixabay.com CC0

Wir brauchen ein anderes Mobilitätsverhalten

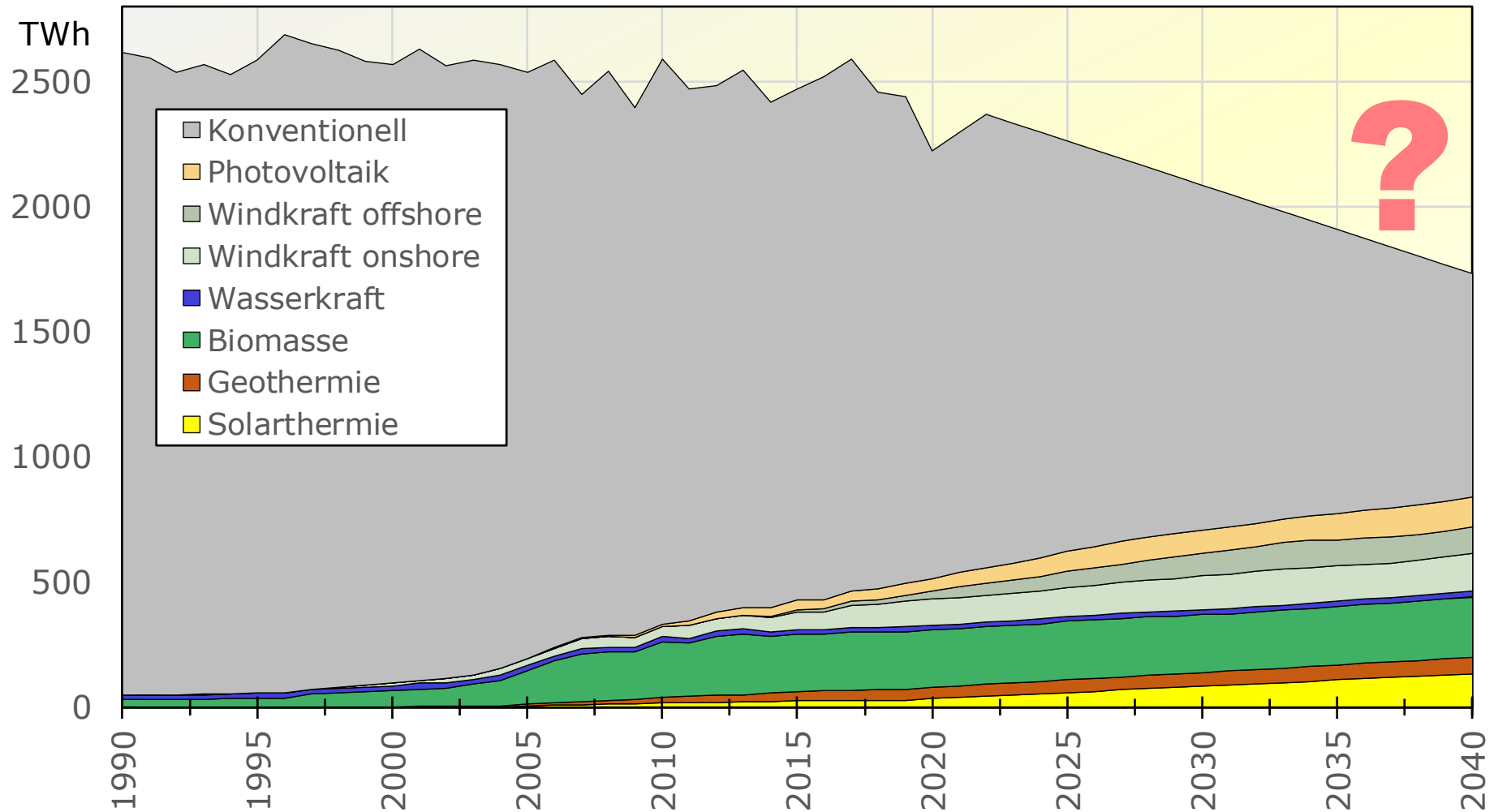


Pixabay.com CC0

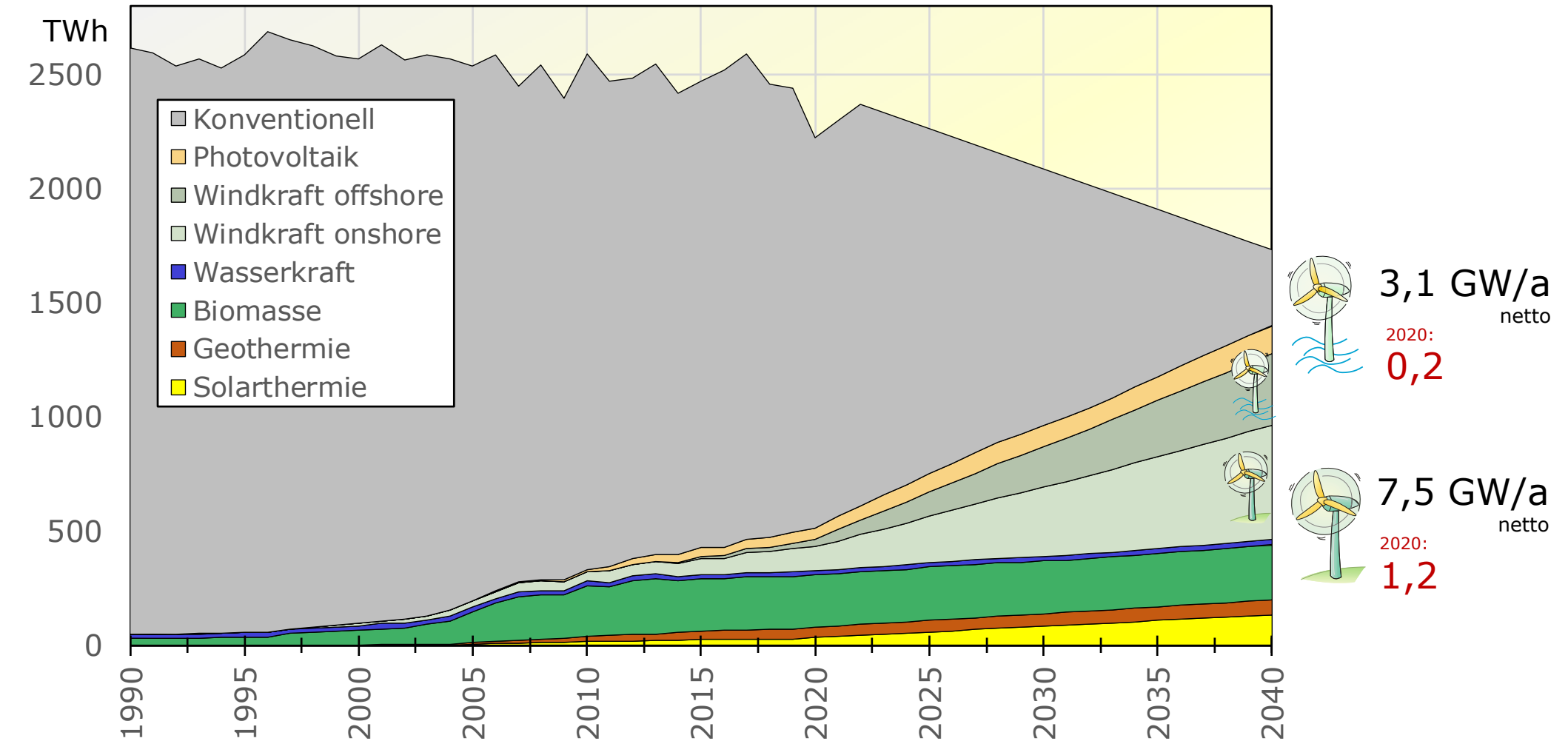
Ende der Produktion von Benzin- und Dieselautos

Elektromobilität für Alle

Kein Klimaschutz mit aktuellen Ausbauzielen für Erneuerbare



Energiewendemotor Windkraft

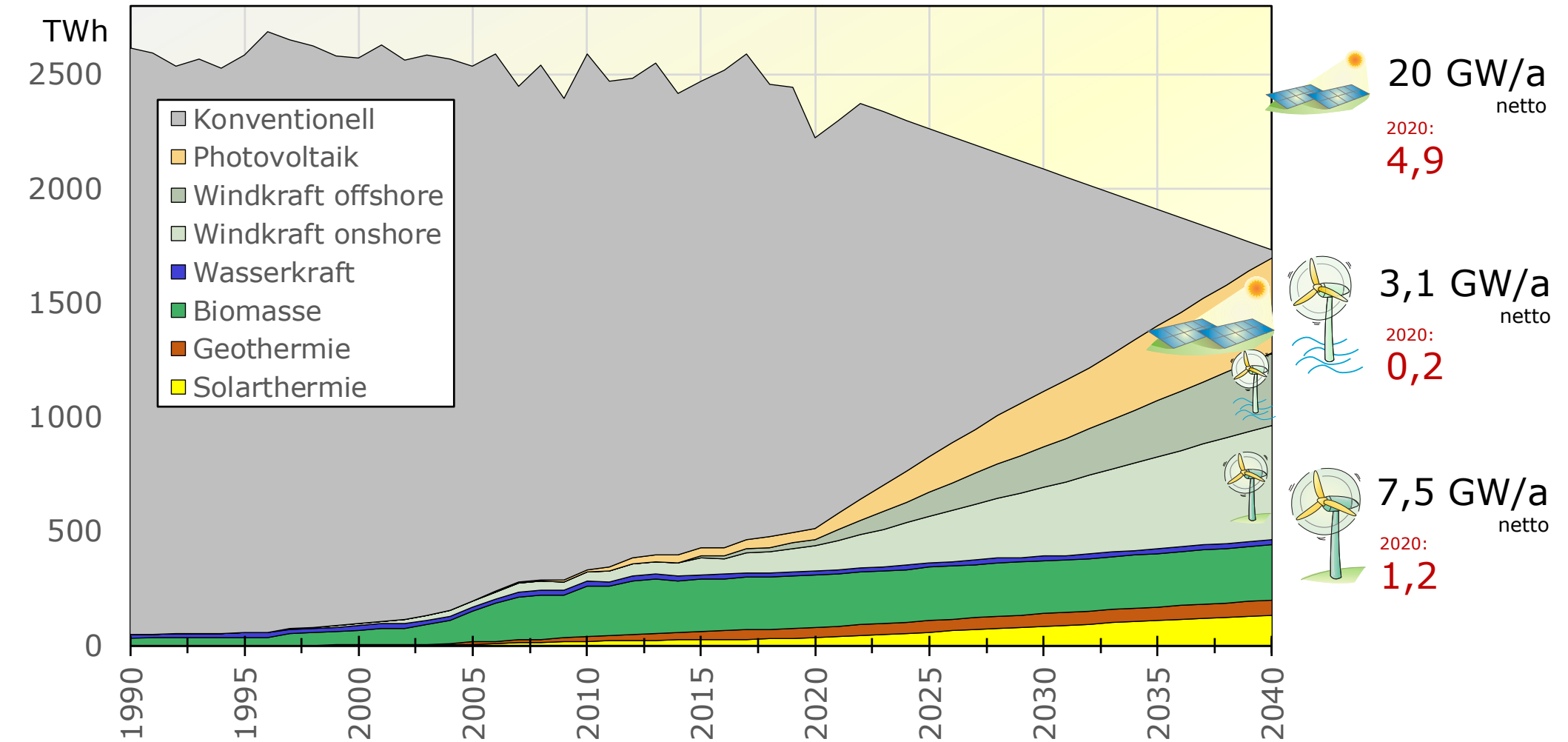


Wir brauchen Flächen für die Windkraft

Jede nicht gebaute Windkraftanlage erhöht den Leitungsbedarf

Pixabay.com CC0

Photovoltaik muss die Lücke schließen



Wir brauchen keine halben Lösungen

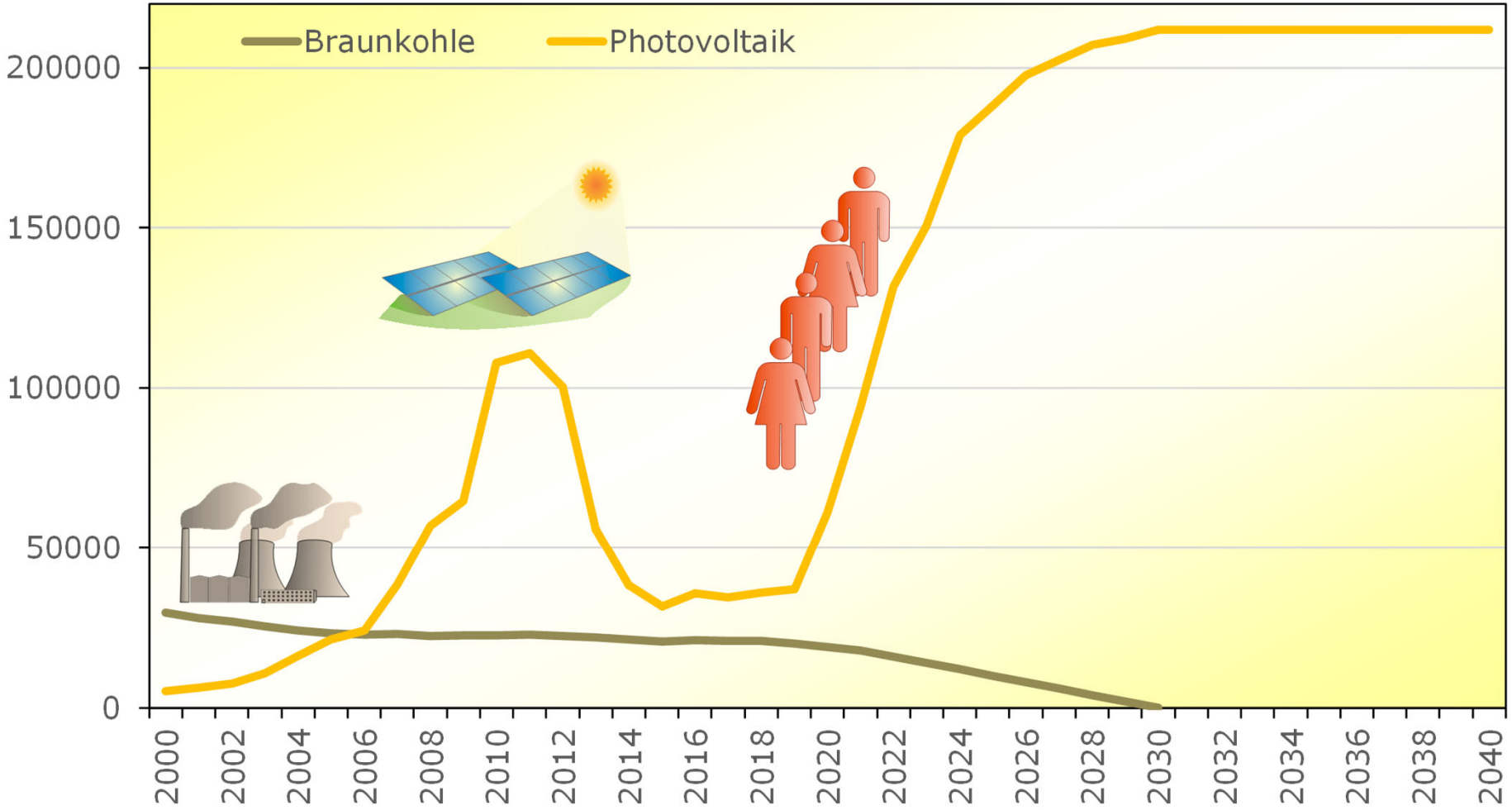
Foto: Johannes Weniger

Wir müssen die Dächer vollmachen

Agrar-Photovoltaik: Energiewende und Landwirtschaft im Einklang

© www.next2sun.de

Jobmotor Klimaschutz in Deutschland



Wir brauchen eine Bildungsoffensive für die Energiewende

Pixabay.com CC0

Wir brauchen eine völlig andere Klimaschutzpolitik

Pixabay.com CC0

Pixabay.com CC0

Wir alle müssen unseren Beitrag leisten

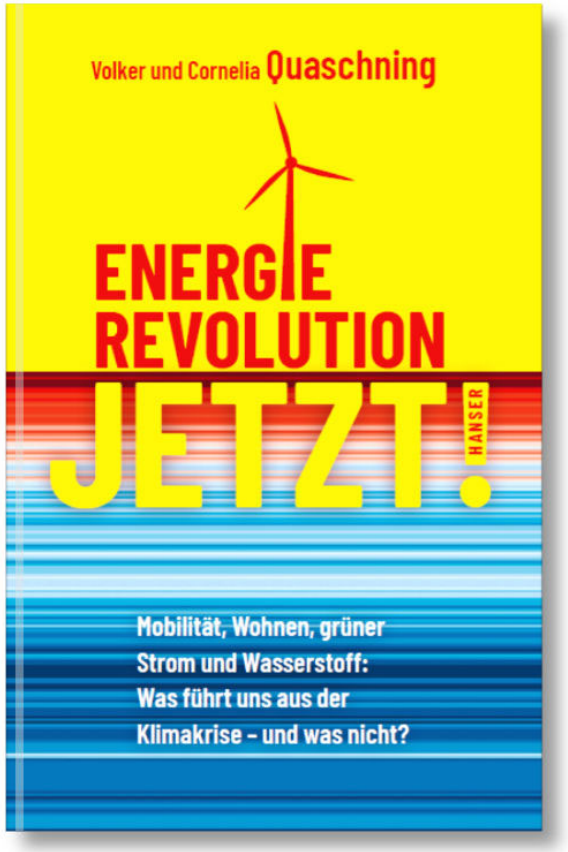
Foto: Rexergy e.V. Kassel

Pixabay.com CC0

Pixabay.com CC0

Worauf warten wir noch?
Wir haben einen Planeten zu retten!
Pixabay.com CC0

mehr zum Thema…



www.youtube.com/c/VolkerQuaschning

www.volker-quaschning.de

Das ist eine gute Frage PODCAST