

Klimazahl am Freitag Folge 21

45,7 km²



Thomas Hagemann, 15.12.2023

Tagebau Hambach

Heute geht es um den Tagebau Hambach im Rheinischen Braunkohlerevier.

Der Tagebau Hambach liegt im Westen
Nordrhein-Westfalens und ist der größte
Braunkohletagebau Europas.

Sehen wir ihn uns einmal aus der Luft an.

Alle Luftbilder:

© Bundesamt für Kartographie und Geodäsie 2023, Datenquellen:
https://sg.geodatenzentrum.de/.../Datenquellen_TopPlusOpen.html,
Datenlizenz Deutschland – Namensnennung – Version 2.0
(<https://www.govdata.de/dl-de/by-2-0>)

Alle anderen Bilder sind von mir.

Thomas Hagemann, 15.12.2023

Luftbild Tagebau Hambach



Thomas Hagemann, 15.12.2023

Tagebau Hambach

Das ist die Sophienhöhe, eine Abraumhalde aus früheren Jahren.



Auf dieser Seite wird der Abraum abgesetzt, also alles, was keine Kohle ist und daher keine Kohle bringt.

Auf dieser Seite wird die Braunkohle gefördert.

Tagebau Hambach



So sieht die Seite aus, auf der Kohle gefördert wird. So ein Schaufelradbagger ist mehr als 200 m lang und kann je nach Modell 110.000 bis 240.000 m³ Material pro Tag fördern.

Tagebau Hambach



Dieser Bagger ist seit 1978 im Einsatz.
Er ist fast 100 m hoch und schafft
240.000 m³ pro Tag.

Thomas Hagemann, 15.12.2023

Tagebau Hambach



Auf der anderen Seite sind ebenfalls sehr große Maschinen im Einsatz, um den Abraum abzusetzen. Daher heißen diese Maschinen Absetzer.

Tagebau Hambach



Wenn Sie wollen, können Sie sich an den Rand setzen und die bizarre Aussicht auf das 400 m tiefe Loch genießen. Irgendwann, wenn ich nicht mehr lebe, soll das Loch geflutet sein.

Thomas Hagemann, 15.12.2023

Tagebau Hambach

Vorne wird abgebaggert, hinten abgesetzt. Der Tagebau wandert somit in Pfeilrichtung.



Der Hambacher Forst, der kleine Rest des großen Bürgewaldes, der zum größten Teil bereits dem Tagebau zum Opfer gefallen ist.

Die Geisterstadt
Manheim

Manheim



Die Stadt Manheim, wo Michael Schumacher standesamtlich geheiratet hat, war 2019 bereits eine Geisterstadt. Als ich im Sommer 2023 erneut dort war, gab es diese Häuser schon nicht mehr.

Thomas Hagemann, 15.12.2023

Die Kirche von Manheim



2019 war die Umgebung bereits teilweise abgerissen, heute steht die Kirche ganz alleine. Sie soll wohl tatsächlich erhalten bleiben und später am Ufer des großen Sees stehen.

Thomas Hagemann, 15.12.2023

Hambacher Forst

Mehrfach besetzt, mehrfach geräumt.
2018 großer Polizeieinsatz zur Räumung
der Baumhäuser. Begründung: Brand-
schutz (!). Ein Toter. Später Gerichts-
entscheidung: Räumung rechtswidrig.



Und nun:
Hambi bleibt!

Im Juli 2023
lebten aber immer
noch Menschen
im Wald.

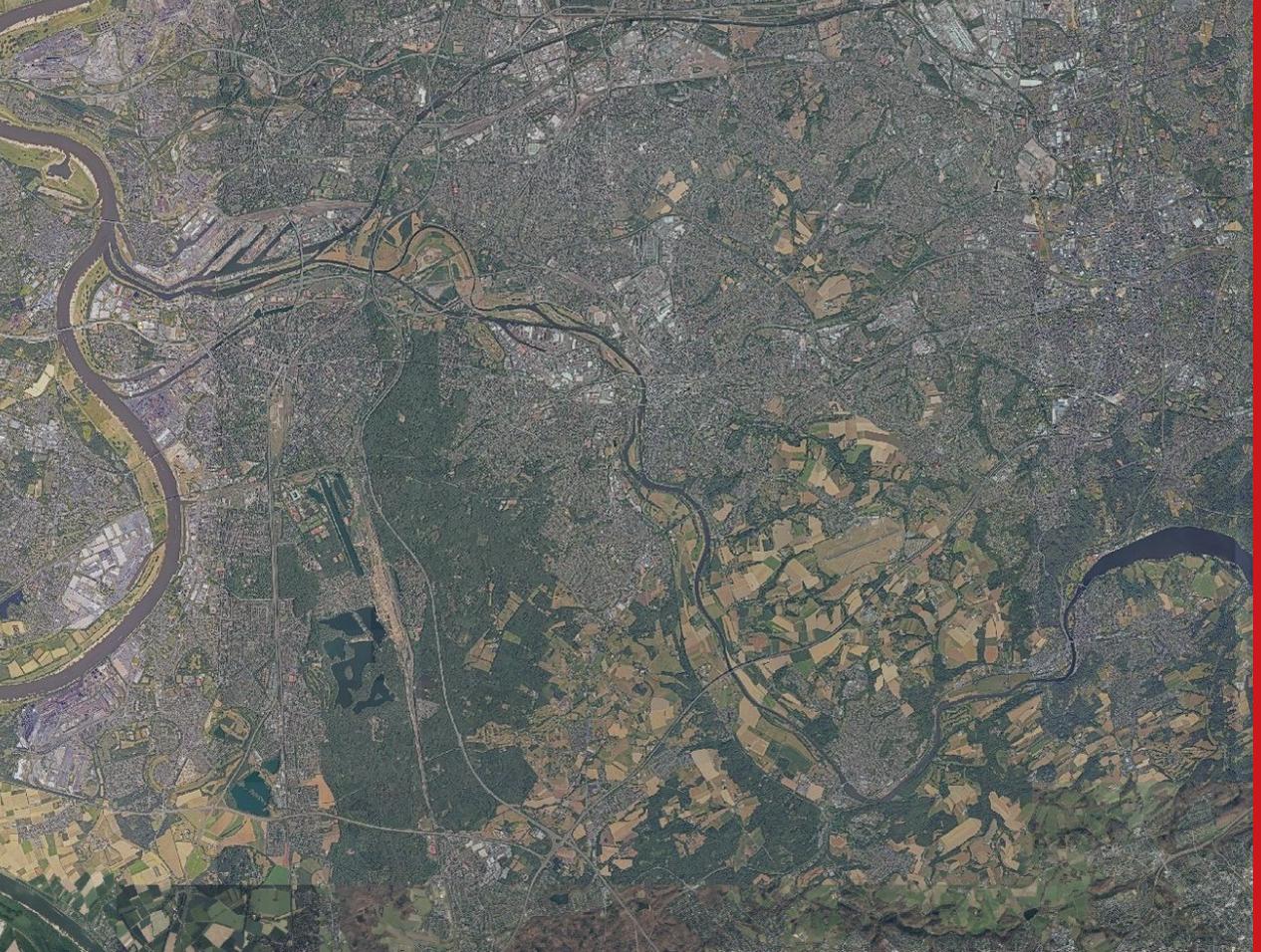
Tagebau Hambach

Das Loch ist riesig. Als ich im Sommer quer über den Tagebau blickte, schätzte ich die Breite auf 2 km. Tatsächlich sind es fast 7 km.



Werfen wir zum Größenvergleich einen Blick auf das westliche Ruhrgebiet.

Das westliche Ruhrgebiet



Thomas Hagemann, 15.12.2023

Mülheim an der Ruhr

Im westlichen Ruhrgebiet liegt meine Heimatstadt Mülheim an der Ruhr.

Mülheim liegt zwischen Duisburg und Essen und hat gut 170.000 Einwohner.

Nicht ganz so groß wie die beiden Nachbarstädte, aber auch keine ganz kleine Stadt.

Auf der folgenden Seite ist die Stadtgrenze markiert.

Mülheim an der Ruhr



Thomas Hagemann, 15.12.2023

Vergleich Tagebau Hambach und Mülheim an der Ruhr

Und nun die spannende Frage:

**Wie sieht es aus, wenn der
Tagebau Hambach und die Stadt
Mülheim an der Ruhr im gleichen
Maßstab nebeneinander gezeigt
werden?**

Auf der nächsten Seite sehen Sie es.

Größenvergleich

Tatsächlich ist die Stadt Mülheim größer als der Tagebau Hambach. Die Hälfte der Stadt könnte man aber problemlos im Tagebau versenken.



Betriebsfläche

**Daher ist unsere heutige
Klimazahl die Betriebsfläche
des Tagebaus Hambach:**

45,7 km²

(Stand Ende 2021 nach RWE-Angaben)

Das sind 4.570 Hektar oder etwa 5.000
Fußballfelder.

Genehmigt ist übrigens fast die doppelte
Fläche, was dann schon nahe an der
Größe Mülheims ist.

Klimazahl am Freitag – Die letzten drei Ausgaben auf LinkedIn

Folge 18, 03.11.2023: 55 Mio. Jahre
Zeit seit dem PETM, einem natürlichen
Klimawandel durch Treibhausgase

Folge 19, 17.11.2023: 10 Monate
Länge einer Haftstrafe für die illegale
Verwendung von CFC-11 in China

Folge 20, 01.12.2023: 4,3 %
Historischer Anteil Deutschlands an den
Emissionen der wichtigsten
Treibhausgase

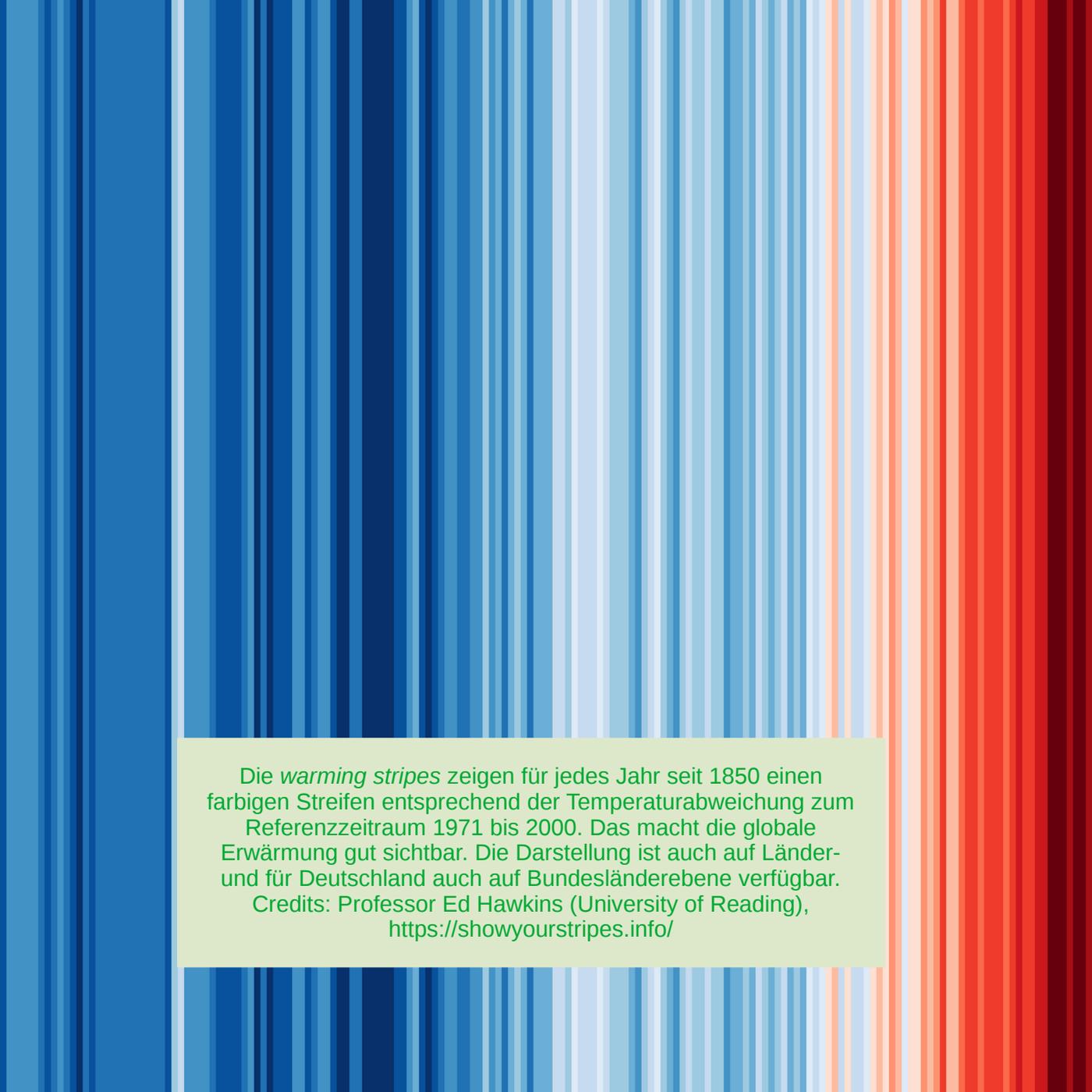
Alle bisherigen Klimazahlen auf meiner privaten Internetseite

Scannen
oder
klicken:



Oder tippen: klimazahl.hagemann.online

Thomas Hagemann, 15.12.2023



Die *warming stripes* zeigen für jedes Jahr seit 1850 einen farbigen Streifen entsprechend der Temperaturabweichung zum Referenzzeitraum 1971 bis 2000. Das macht die globale Erwärmung gut sichtbar. Die Darstellung ist auch auf Länder- und für Deutschland auch auf Bundesländerebene verfügbar.

Credits: Professor Ed Hawkins (University of Reading),
<https://showyourstripes.info/>