Klima-Zeitstrahl

Oben: Die Kartenab 1881 zeigendie Abweichung der ie weiligen Jahrestemperatur vonder mittleren Temperatur von 1971-2000 für Deutschland*. Die blauen Farbtöne stellen tiefereund die roten höhere Temperaturendarim Bezug zu der mittleren Temperatur von 1971-2000. Durchdiese räumliche Darstellung werden die Temperaturunterschiede in den Regionen deutlich erkennbar

*Democratic Constitution Westernamen



Unten: Die Balkenzeigen die Ab weichungen der globalenmittleren Jahrestemperatur vom vieljährigen Mittel (1971-2000) fürdie Welt*. Jahre miteinem blauen Balken waren kälter, Jahre mit rotem Balken waren wärmer als das vieljährige Mittel Besonders in den letzten 30 Jahren zeigt sichdeutlich. Es wird wärmer

1824

*Delenquelle: HadCRUTS (https://www.metoflice.cov.uk/hadoba/hadcrutS/)

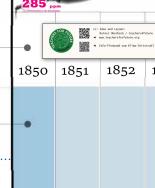


1768 - 1830

Der Mathematiker und Physiker Jean Baptiste Joseph Fourier formuliert bereits 1824 erstmals das Prinzip des Treibhauseffekts in der Atmosphäre.

Doubbacas Bold on the Alexandrian (Dis Alex Klimbarenfel (2017) Torre X) &





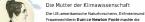
1855

Funice Newton

Ennte

1819 - 1888

1856



Bedeutung von CO., für den Treibhauseffekt öffentlich. Sie forschte auf dem Gebiet der Atmosphärenchemie und hatte als erste eine Verbindung z wischen Kohlenstoffdioxid une dem Treibhauseffekt hergestellt. Ihre wissenschaftlichen Leistungen für die Geschichte der Klimaforschung wurden erst 2010publikgemacht und 2018umfassendgewürdigt

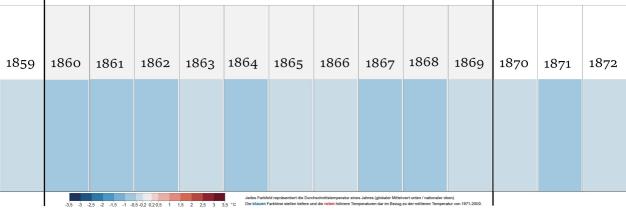
Eurice Newton Feets

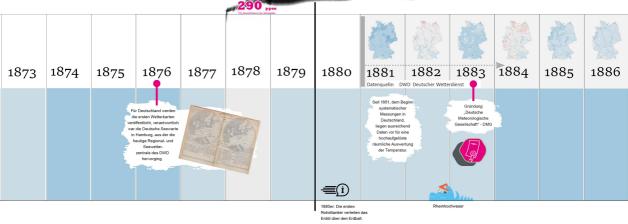
1857

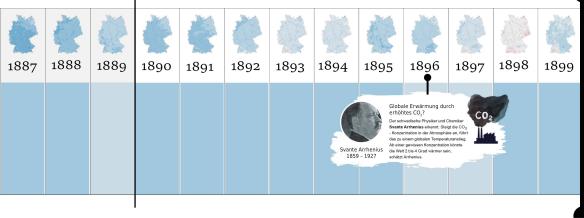


1854

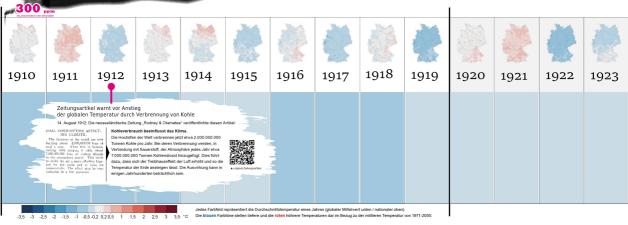
1853



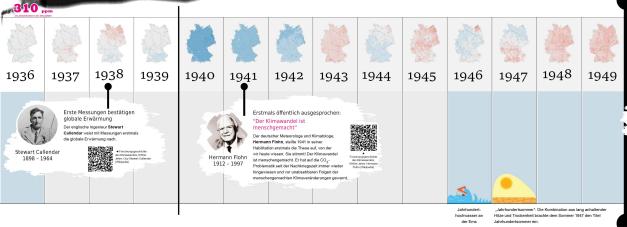


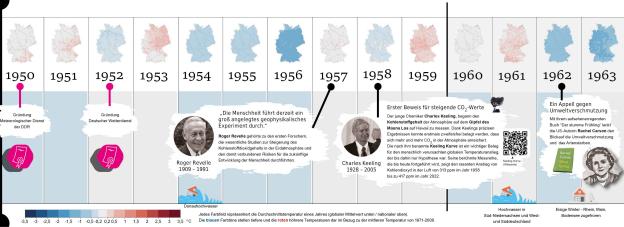


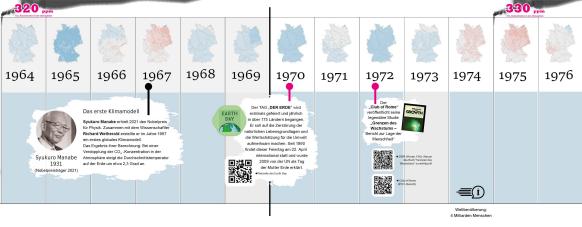
1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909
≡ (i)									

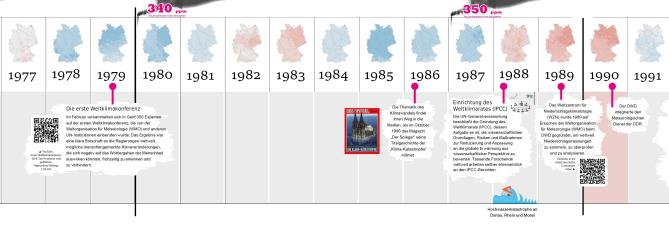


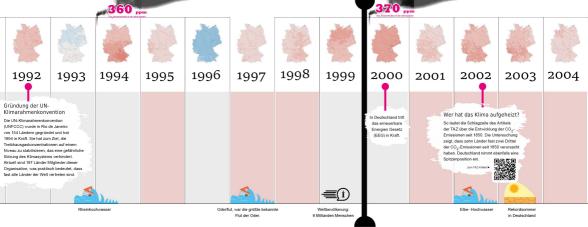
1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935
	Hoch	wasser am Rhein	Weltbevölkerung: 2 Milliarden Menschen		Alster 100 Tage zugefroren						

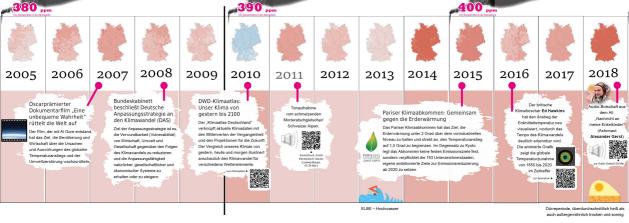














Über drohende Kipp-Elemente im Erdklimasystem . . .

2030 2031

2031 2032

Je mehr zusätzliche Treibhausgabe wir in die Atmosphäre entlassen, desto größer ist die Gefahr, dass im Klimasystem kritische Kipppunkte überschritten werden. Damit können nicht beherrschbare Kettenreaktionen in Gang gesetzt werden, die durch selbstverstärkende Effekte im Klimasustem zu einer weiteren Intensivierung der globalen Erwärmung führen. Diese Änderungen sind in vielen Fällen nicht umkehrbar und können uns in einen völlig anderen Klimazustand führen, als ihn die aktuellen Projektionen der zukünftigen Klimaentwicklung aufzeigen. Die Gefahr einen oder mehrere der Kipppunkte im Klimasystem zu überschreiten steigt mit zunehmender globaler Erwärmung, weshalb es gilt ein Aufheizen der Erde um mehr als 1,5 °C zu verhindern. Das klappt nur, wenn der Netto-Ausstoß von Kohlendioxid und anderen Treibhausgasen heute* schnell abgesenkt wird und weltweit spätestens zwischen 2040 und 2050 auf Null reduziert wird (IPCC, *2022)







