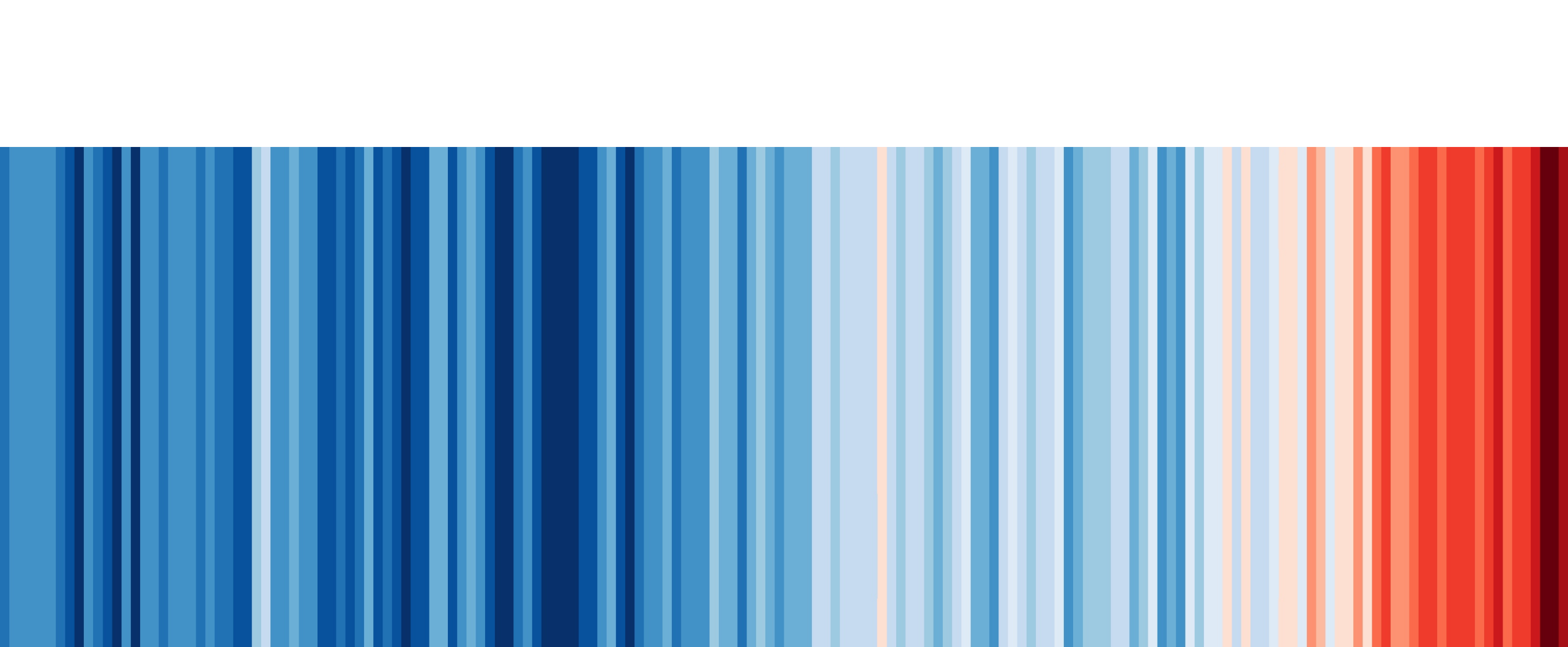




KLIMAWANDEL UND DEMOGRAPHISCHER WANDEL

Webinar Demografiewerkstatt Kommunen am 18.2.2020

Prof. Dr. Gerald Beck

INHALTE

- Klimawandel und demografischer Wandel als gesellschaftliche Phänomene
- Zusammenhang von Klimawandel und demografischem Wandel
- Demografischer Wandel als Einflussgröße bei kommunalen Klimaschutz- und Klimaanpassungsmaßnahmen

KLIMAWANDEL UND DEMOGRAFISCHER WANDEL ALS GESELLSCHAFTLICHE PHÄNOMENE



NEBENFOLGEN DER MODERNISIERUNG

- Ulrich Beck: Reflexive Moderne (1993)
- Treiber der Entwicklung: ungesehene Nebenfolgen von Modernisierungserfolgen
- Entscheidungen unter Ungewissheit (Callon et al. 2009)
- Gesellschaftliche Naturverhältnisse müssen neu gedacht werden

nature

THE INTERNATIONAL WEEKLY JOURNAL OF SCIENCE

THE HUMAN EPOCH

Defining the Anthropocene PAGES 144 & 171

CONFLICT RESOLUTION

BUILDING BRIDGES

Long-standing disputes can be fixed — in theory

PAGE 148

LINGUISTICS

SCIENTIFICALLY SPEAKING

How English became the academic lingua franca

PAGE 154

RISK MANAGEMENT

TAKING IT PERSONALLY

Model the growing interconnectivity of risk

PAGE 151

NATURE.COM/NATURE

12 March 2015 £10

Vol. 519, No. 7542



ANTHROPOZÄN – DAS ZEITALTER DES MENSCHEN

► Einigkeit in der Wissenschaft: der Mensch beeinflusst das Klima

Article

Scientists Reach 100% Consensus on Anthropogenic Global Warming

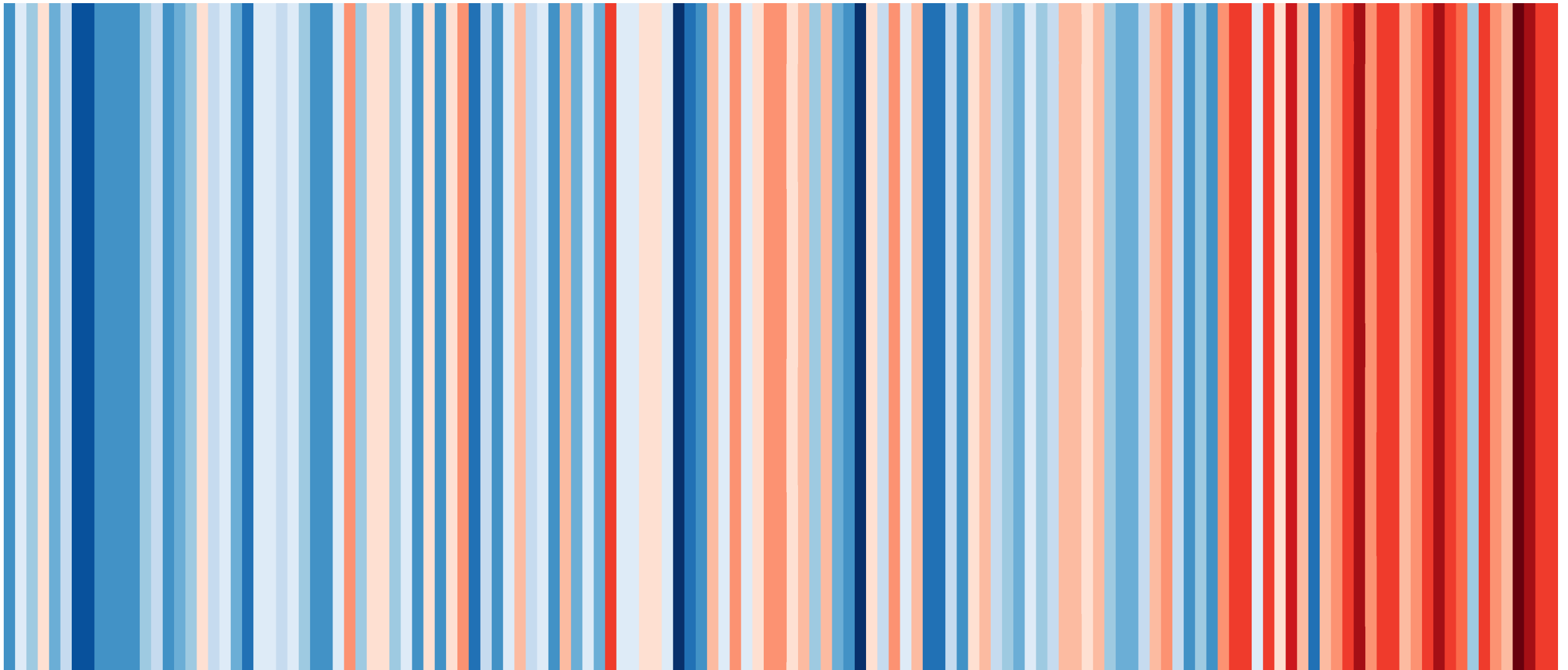
James Powell¹

Abstract

The consensus among research scientists on anthropogenic global warming has grown to 100%, based on a review of 11, peer-reviewed articles on “climate change” and “global warming” published in the first 7 months of 2019.

Bulletin of Science, Technology & Society
2017, Vol. 37(4) 183–184
© The Author(s) 2019
Article reuse guidelines:
sagepub.com/journals-permissions
DOI: 10.1177/0270467619886266
journals.sagepub.com/home/bst
 SAGE

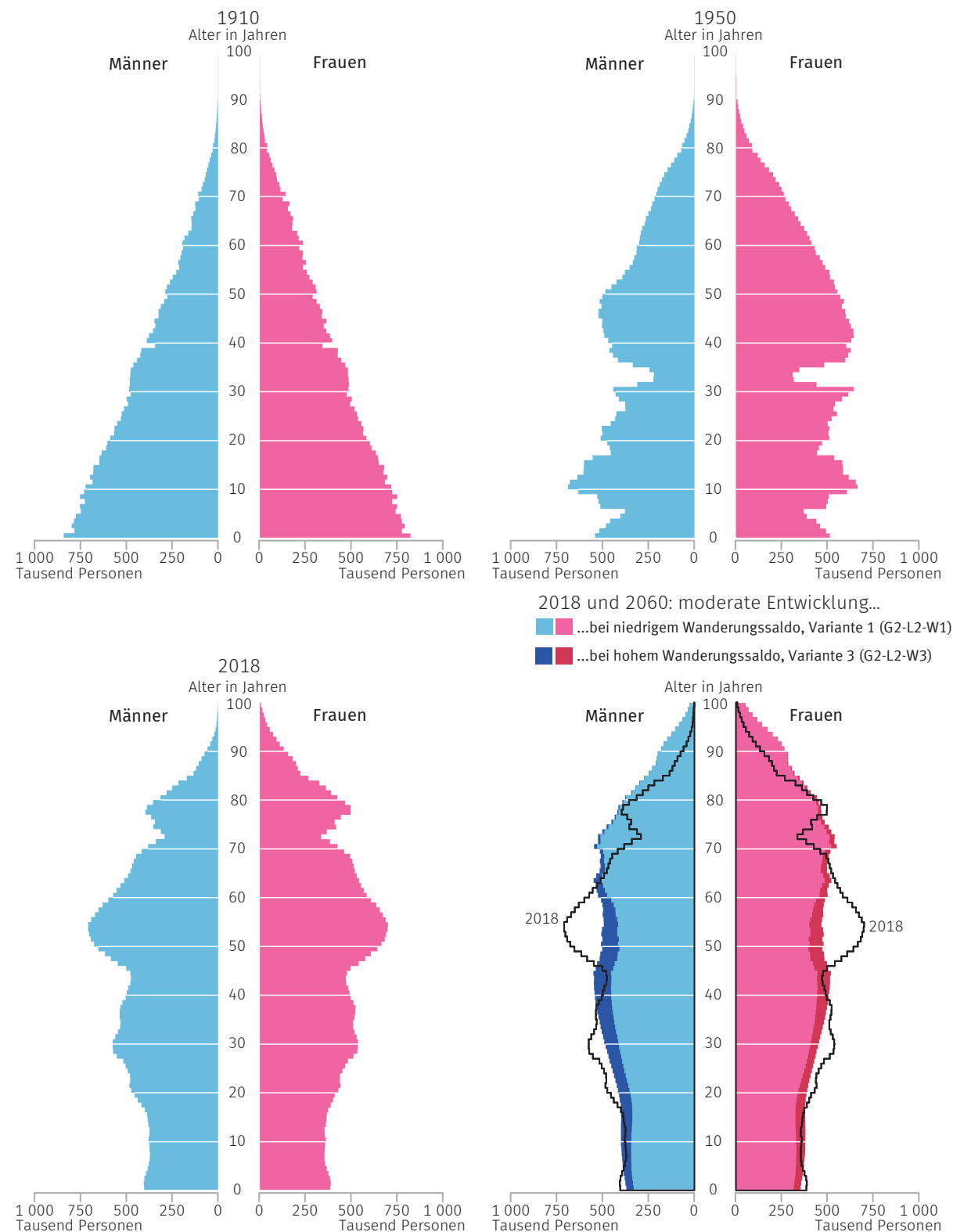
DER KLIMAWANDEL FINDET NICHT IN DER ZUKUNFT STATT, SONDERN JETZT



Jahresdurchschnittstemperaturen für Deutschland von 1881 bis 2017 (6,6°C bis 10,3°C)

Quelle: <http://www.climate-lab-book.ac.uk/2018/warming-stripes/> (Ed Hawkins)

Schaubild 4
Altersaufbau der Bevölkerung in Deutschland
 2060: Ergebnisse der 14. koordinierten Bevölkerungsvorausberechnung



Erläuterungen zu Varianten und Abkürzungen siehe Übersichten 1 und 2.

2019 - 15 - 0462

DEMOGRAFISCHER WANDEL

- Veränderung der Bevölkerungszahl -
Geburtenrate, Sterberate,
Wanderungssaldo
- Veränderung des Bevölkerungsaufbaus
- älter, weiblicher, diverser
- Veränderung der räumlichen
Verteilung der Bevölkerung -
wachsende und schrumpfende
Regionen

Globale Entwicklung: rasantes
Bevölkerungswachstum

- 2020: 7,79 Mrd.
- 1970: 3,7 Mrd.

WIE HÄNGEN KLIMAWANDEL UND DEMOGRAFISCHER WANDEL ZUSAMMEN?

EINFLUSS VON DEMOGRAFISCHEM WANDEL AUF KLIMAWANDEL

Globale Perspektive:

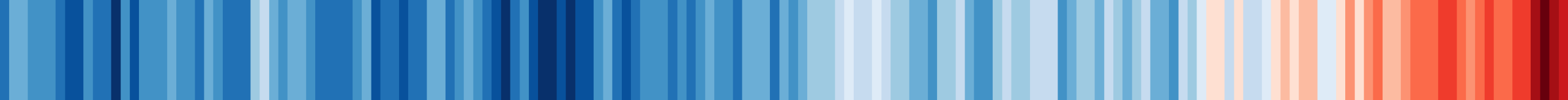
- Bevölkerungswachstum und wirtschaftliche Entwicklung

Nationale Perspektive:

- 40% Ziel Einsparung CO₂ gegenüber 1990 wird trotz „Externalisierung“ (Lessenich 2014) nicht erreicht
- Lebensstile ändern sich langsam
- Bsp. Mobilität: erste „automobil“ aufgewachsene Generationen - Anteil der >65jährigen mit Automobil steigt stark an (UBA 2019)
- Bsp. Gesundheit: Vulnerabilität von Älteren gegenüber Hitzeperioden (UBA 2015)

Regionale Perspektive:

- Nötige Veränderungen müssen im Lokalen umgesetzt und demokratisch moderiert werden



EINFLUSS VON KLIMAWANDEL AUF DEMOGRAPHISCHEN WANDEL

Globale Perspektive:

- Zunahme von klimabedingter Migration (Klepp 2018)

Nationale und regionale Perspektive:

- Klimawandel als Einflussfaktor der Raumentwicklung (Schulze Diekhoff et al. 2018)
 - Stadtwachstum in wärmeren Klimaraumtypen
 - Rückbau und Leerstand in trockenen Klimaraumtypen

DEMOGRAFISCHER WANDEL ALS EINFLUSSGRÖßE BEI KOMMUNALEN KLIMASCHUTZ- UND KLIMAAANPASSUNGSMABNAHMEN

KLIMAANPASSUNG MIT BEZUG ZU DEMOGRAFISCHEM WANDEL

- Welche Bevölkerungsgruppen sind besonders verletzlich in Bezug auf zu erwartenden klimatische Veränderungen (UBA 2015, 2019)?
- Welche Infrastrukturen können aufrecht erhalten werden (UBA 2009)?
- Wie können Gebäude klimasicher gemacht werden?
- Wie können verdichtete urbane Räume klimasicher gestaltet werden? (Grünzonen, etc.)

KLIMASCHUTZ

- Maßnahmen, die den Ausstoß von klimaschädlichen Gasen verhindern
- Ansatzpunkte: Mobilität, Energie, Gebäude, Konsum, Industrie, Landwirtschaft, Ernährung
- Herausforderungen: Rebound Effekte, Innovationsbarrieren, fehlende Exnovation, Verlagerung der Verantwortung auf Individuen ohne strukturelle Veränderungen

KLIMA, DEMOGRAFIE UND DEMOKRATIE

- Wie können wir die anstehenden Veränderungen demokratisch gestalten? (Beteiligungskultur, Rahmenbedingungen)
- Wird der Generationenkonflikt zwischen Babyboomern und Fridays For Futures rauer werden? (#OK Boomer)
- Welche positiven Zukunftsvorstellungen sind vorhanden?
 - Fahrradfreundliche Städte: Bsp. Kopenhagen
 - Zero Waste und Kreislaufwirtschaft
 - Soziale Innovationen: Bsp. Reparaturkultur, Solidarische Landwirtschaften, Transition Towns, Regionalwährungen, Gemeinwohlökonomie,...

QUELLEN

- Beck, Ulrich. (1993) Die Erfindung des Politischen. Zu einer Theorie reflexiver Modernisierung. Frankfurt am Main: Suhrkamp.
- Lessenich, Stephan. (2014) Neben uns die Sintflut. Die Externalisierungsgesellschaft und ihr Preis. Bielefeld: transcript.
- Powell, James (2019) Scientists Reach 100% Consensus on Anthropogenic Global Warming. In: Bulletin of Science, Technology & Society, 0270467619886266.
- Schulze Dieckhoff, Viola et al. (2018) Raummuster: Demographischer Wandel und Klimawandel in deutschen Städten. In: Raumforschung und Raumordnung Spatial Research and Planning, 76, 211-228.
- Statistisches Bundesamt (2019) Bevölkerung im Wandel. Annahmen und Ergebnisse der 14. koordinierten Bevölkerungsvorausberechnung. <https://www.destatis.de/DE/Presse/Pressekonferenzen/2019/Bevoelkerung/pressebroschuere-bevoelkerung.pdf>, (01.02.2020).
- Umweltbundesamt (2009) Klimawandel in Deutschland. Anpassung ist nötig. <http://www.umweltdaten.de/publikationen/fpdf-l/3468.pdf>, (01.02.2020).
- Umweltbundesamt (2015) Einfluss des Klimawandels auf die Biotropie des Wetters und die Gesundheit bzw. die Leistungsfähigkeit der Bevölkerung in Deutschland. Umweltbundesamt, https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/378/publikationen/ug_06_2015_einfluss_des_klimawandels_auf_die_biotropie_des_wetters_0.pdf, (01.02.2020).
- Umweltbundesamt (2019) Sozioökonomische Szenarien als Grundlage der Vulnerabilitätsanalysen für Deutschland. Teilbericht des Vorhabens „Politikinstrumente zur Klimaanpassung“. https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/1410/publikationen/2019-05-29_cc_25-2019_soziooekonomischen_szenarien.pdf, (01.02.2020).
- Umweltbundesamt (2019) Veränderungen im Mobilitätsverhalten zur Förderung einer nachhaltigen Mobilität. <https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/veraenderungen-im-mobilitaetsverhalten-zur>, (20.12.2019).

Links:

- <http://www.climate-lab-book.ac.uk/2018/warming-stripes/>
- <http://globalcarbonatlas.org/en/CO2-emissions>



I DON'T BELIEVE IN
GLOBAL WARMING

