



Cédric Scherer

Data Visualization & Information Design

cedricscherer.com

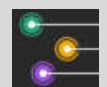
Communicate data
—with confidence.



Hi, I am Cédric Scherer

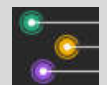
As an **independent data visualization specialist**, I assist organizations, research teams, and businesses in effectively communicating insights through engaging graphical storytelling.

I combine analytical research expertise with a passion for design, colors, and typography to craft compelling and meaningful data visualizations. Additionally, I also frequently engage as a speaker and workshop trainer.



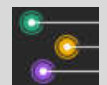
How can I assist you?

- **Data Visualization Design & Consultation**
- **Reproducible Data Science Workflows**
- **Tailored Trainings & Individual Coachings**



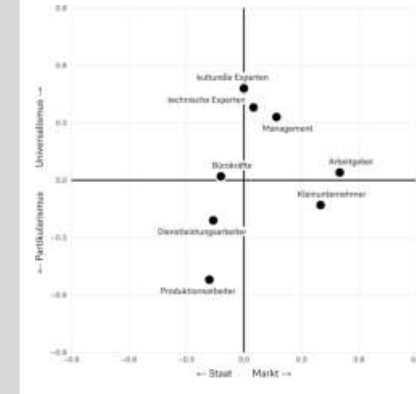
● Portfolio

Professional Projects



Triggerpunkte

Graphics for the SPIEGEL bestseller by
Steffen Mau, Thomas Lux and Linus Westheuser,
published by Suhrkamp Verlag



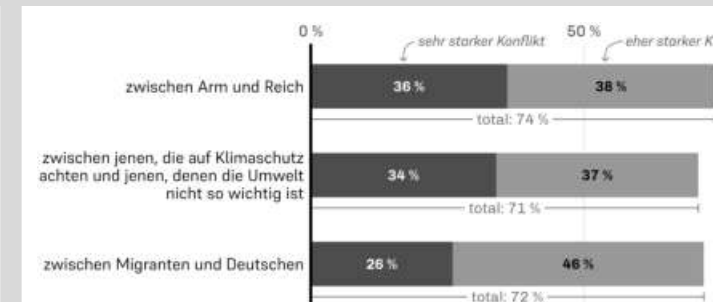
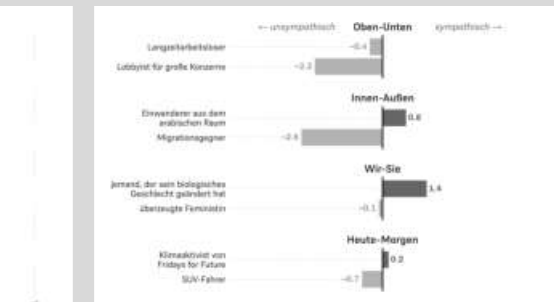
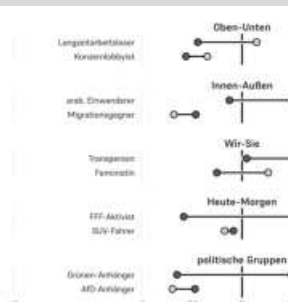
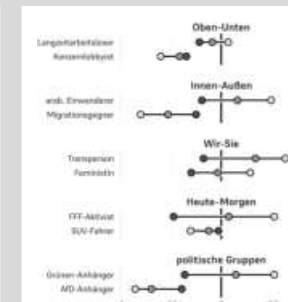
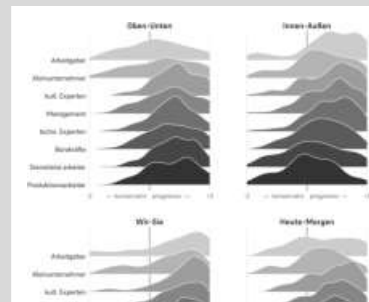
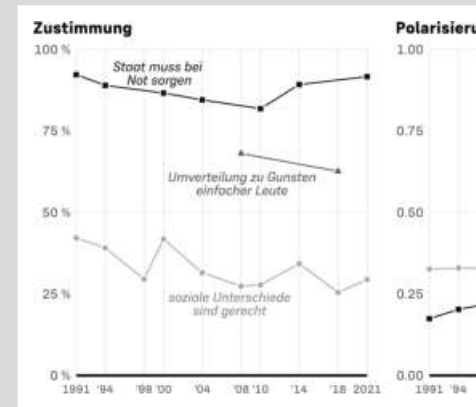
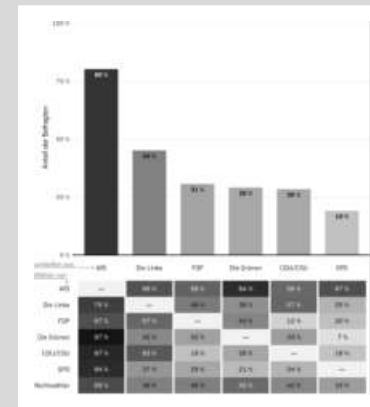
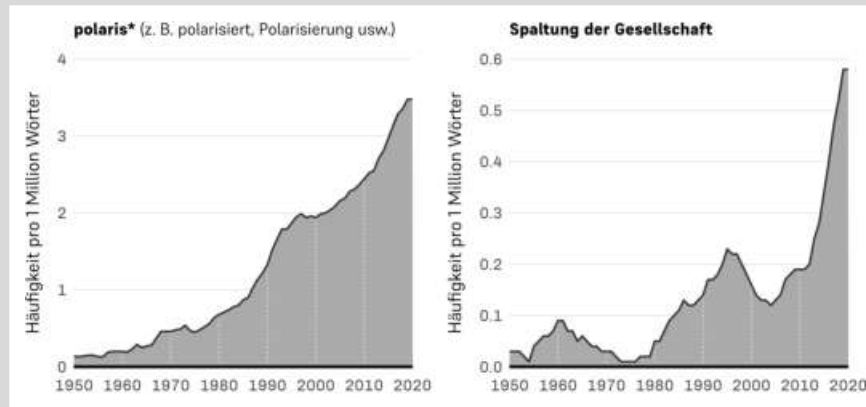
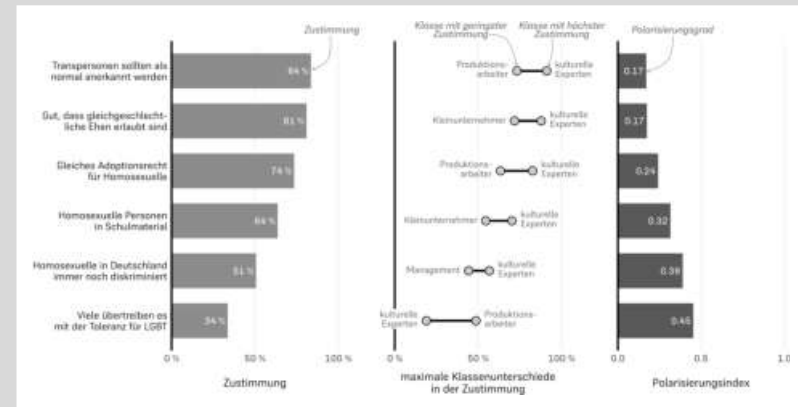
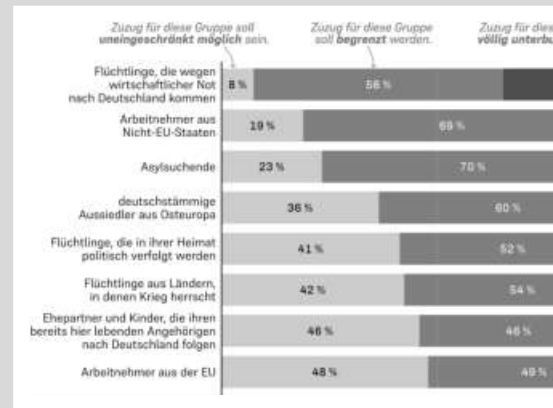
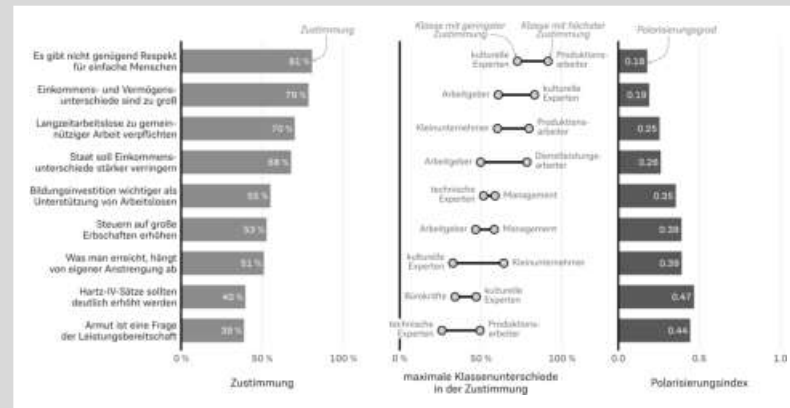
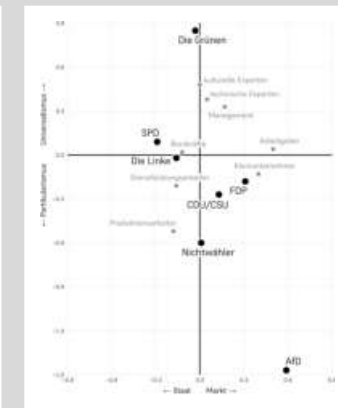
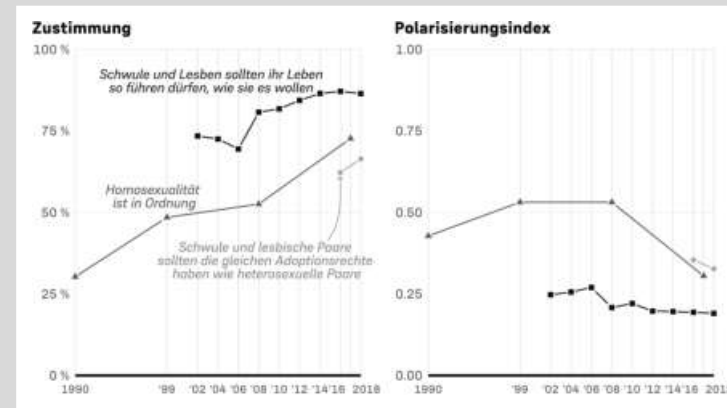
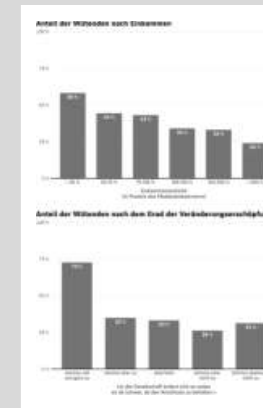
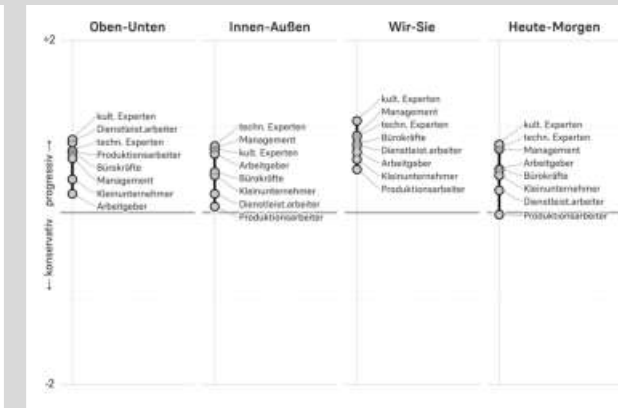
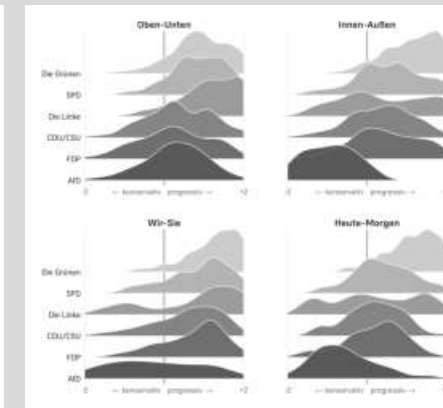
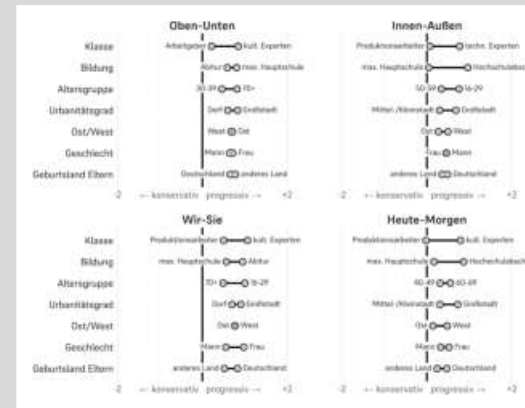
Arenen:

Oben vs. Innen
Oben vs. Wir
Oben vs. Heute
Wir vs. Heute
Innen vs. Wir
Innen vs. Heute

Gesamtbevölkerung	maximal	Fachhoch- oder Hochschulabschluss
Oben vs. Innen	0.09	-0.03
Oben vs. Wir	0.14	-0.03
Oben vs. Heute	0.19	0.09
Wir vs. Heute	0.44	0.27
Innen vs. Wir	0.46	0.32
Innen vs. Heute	0.59	0.41

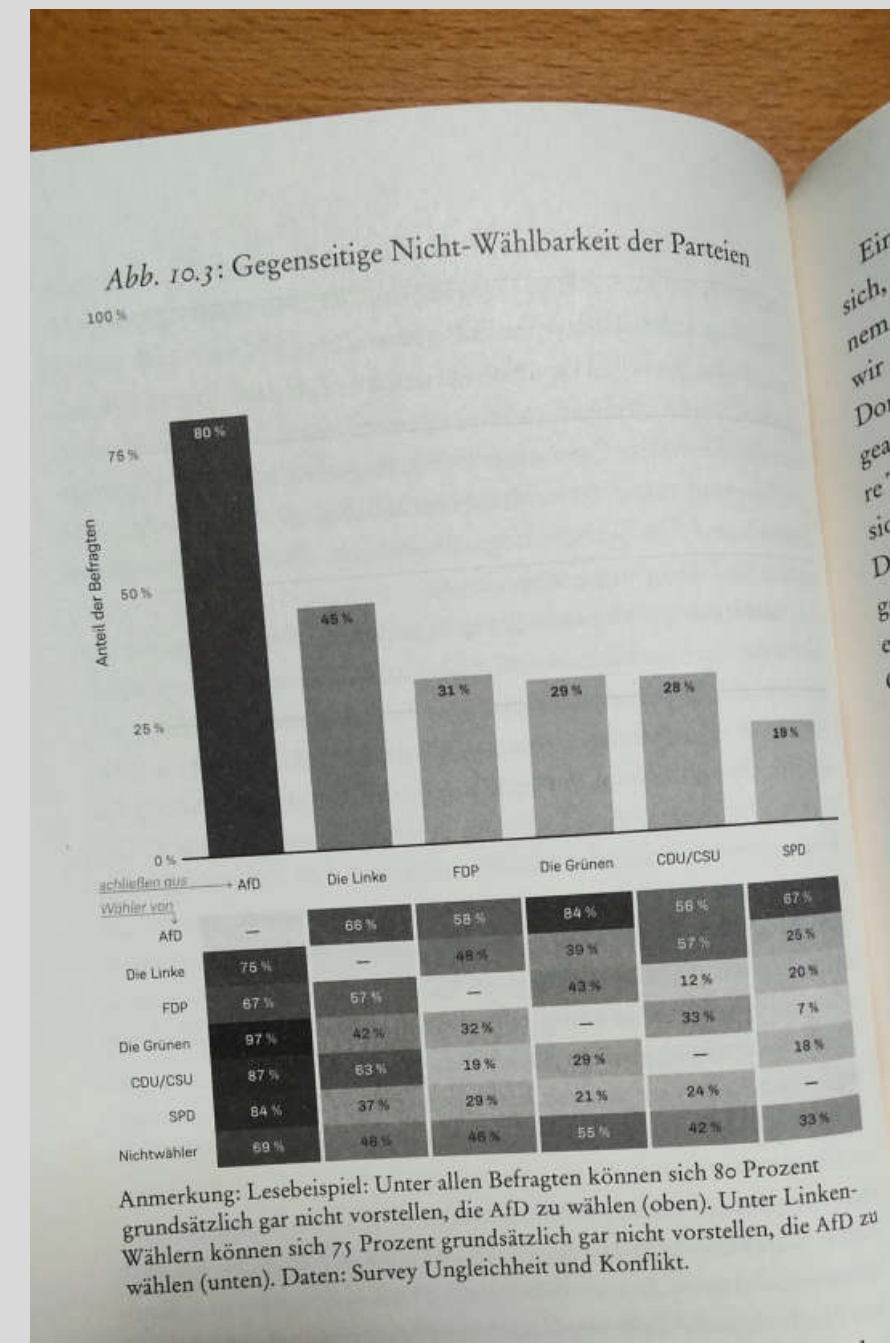
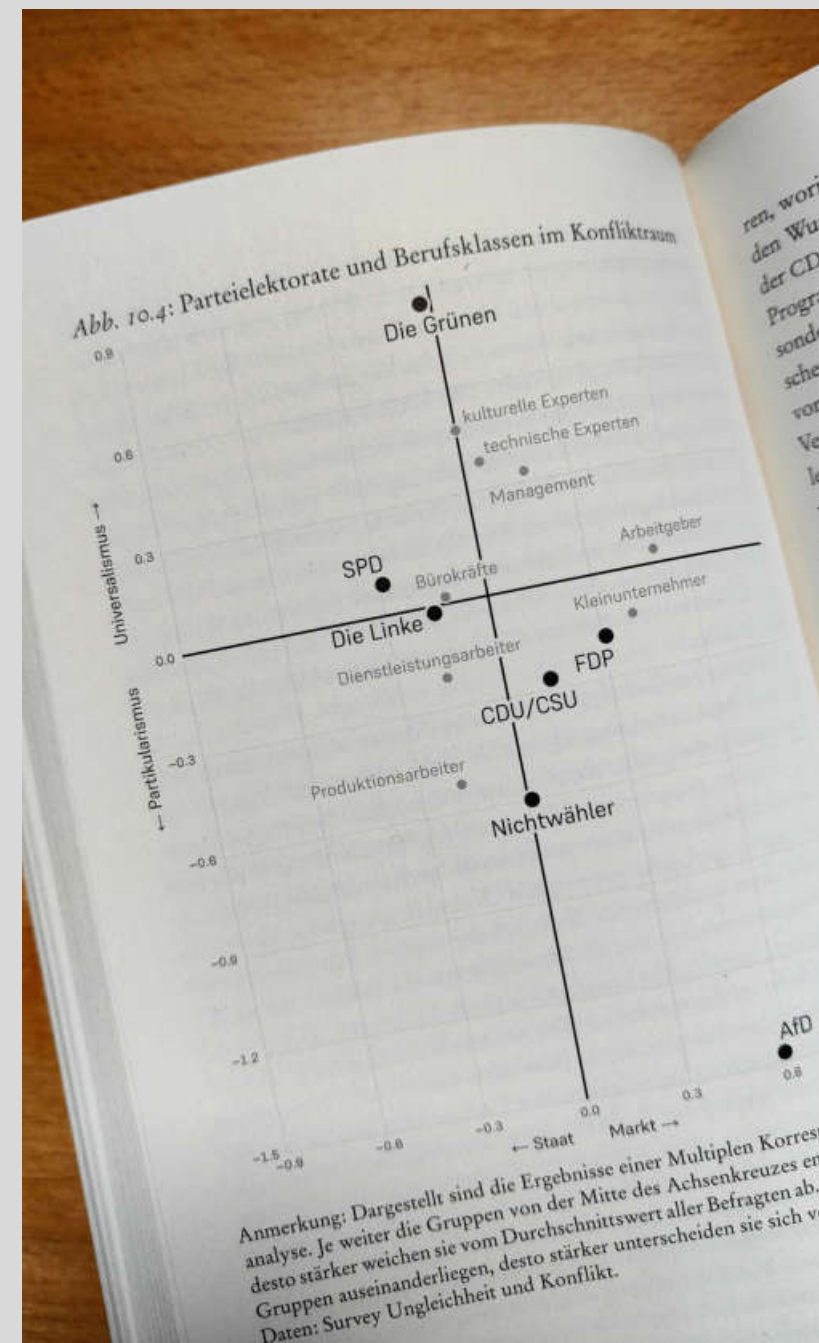
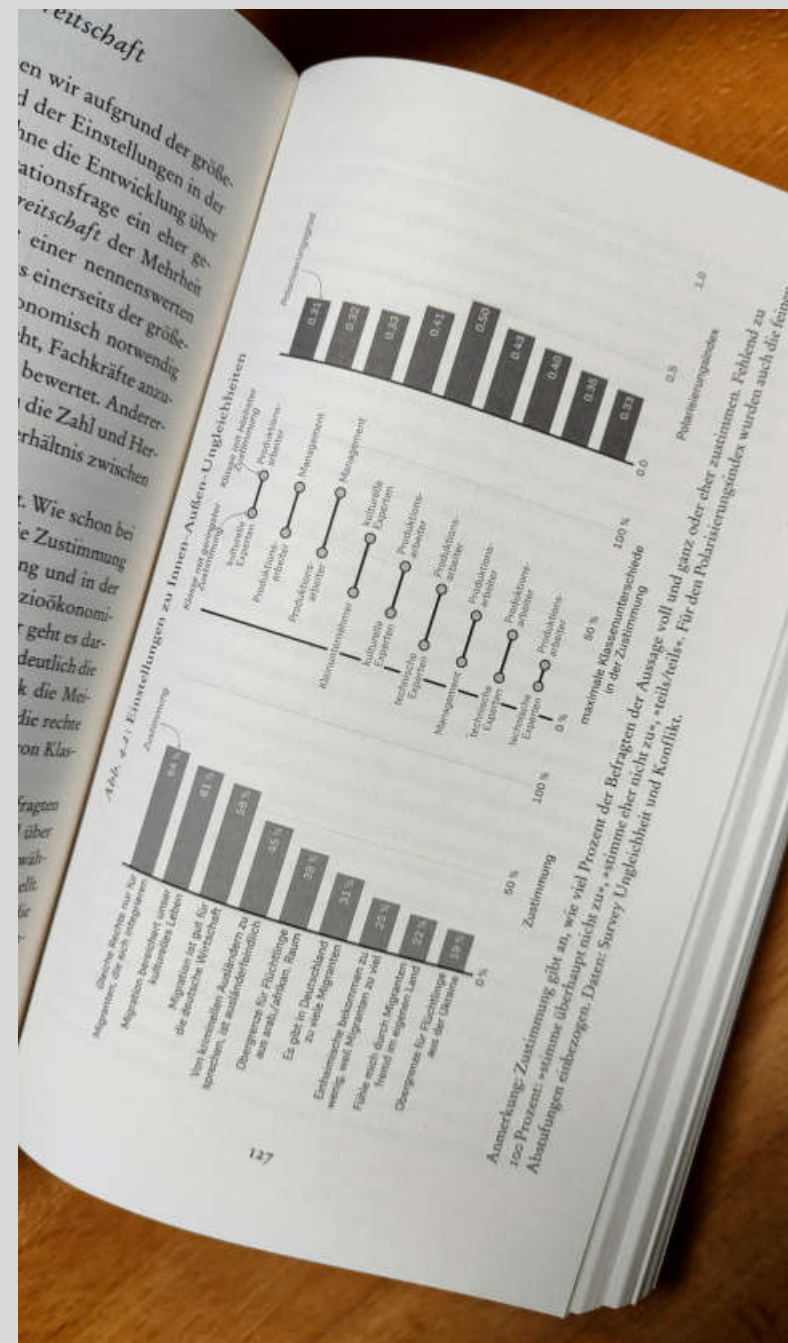
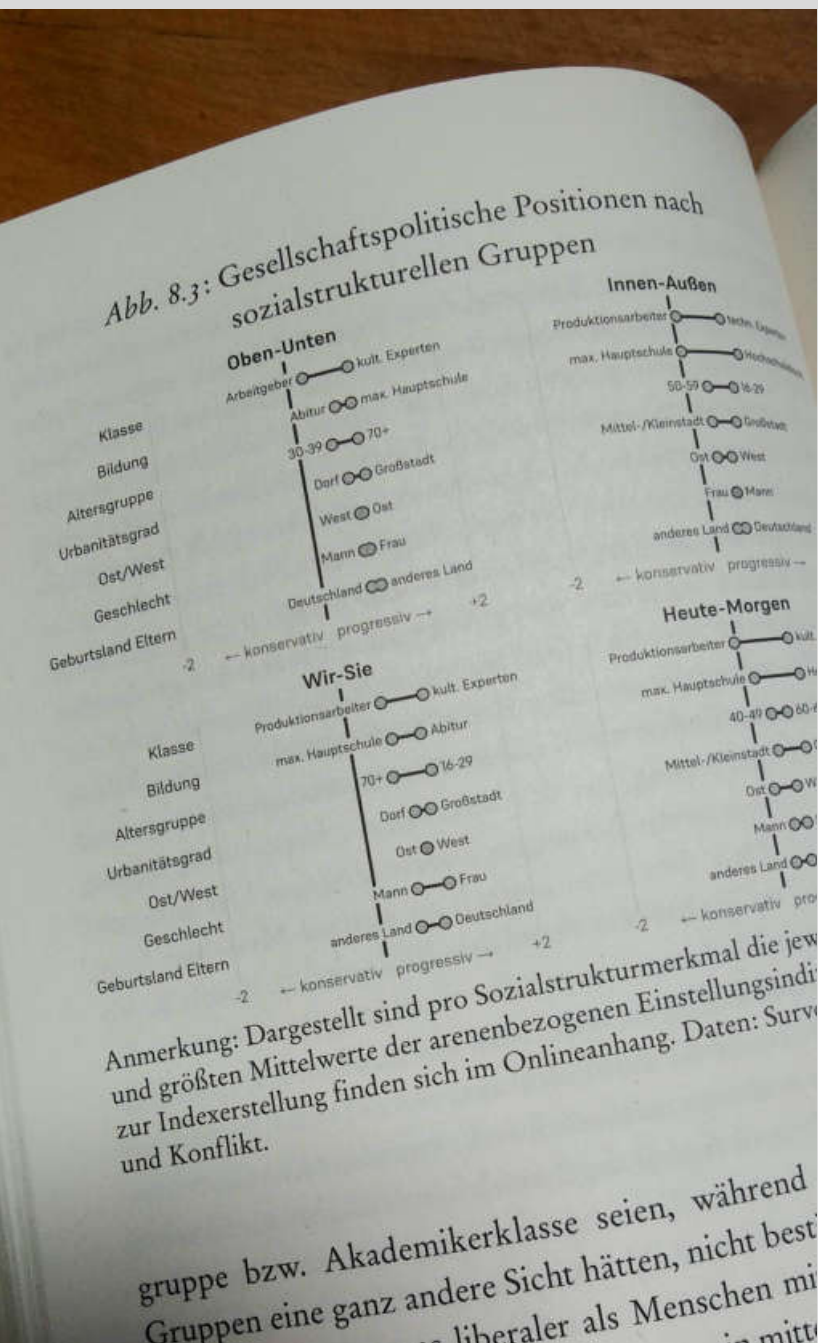
maximal	Fachhoch- oder Hochschulabschluss
Oben vs. Innen	-0.03
Oben vs. Wir	-0.03
Oben vs. Heute	0.09
Wir vs. Heute	0.27
Innen vs. Wir	0.32
Innen vs. Heute	0.41

Fachhoch- oder Hochschulabschluss	
	0.31
	0.39
	0.41
	0.57
	0.62
	0.63



cedricscherer.com

Triggerpunkte



Escalating Drought

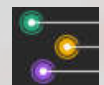
Visualization for the "Graphic Science" page of Scientific American (November Issue 2021)

in collaboration with:

Georgios Karamanis (Co-Lead)

Clara Moskowitz (Writer)

Jen Christiansen (Graphical Editor)



cedricscherer.com

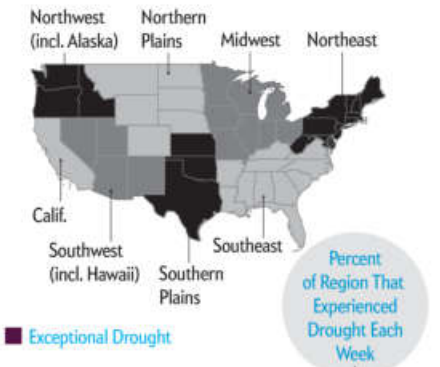
GRAPHIC SCIENCE

Text by Clara Moskowitz | Graphic by Cédric Scherer and Georgios Karamanis

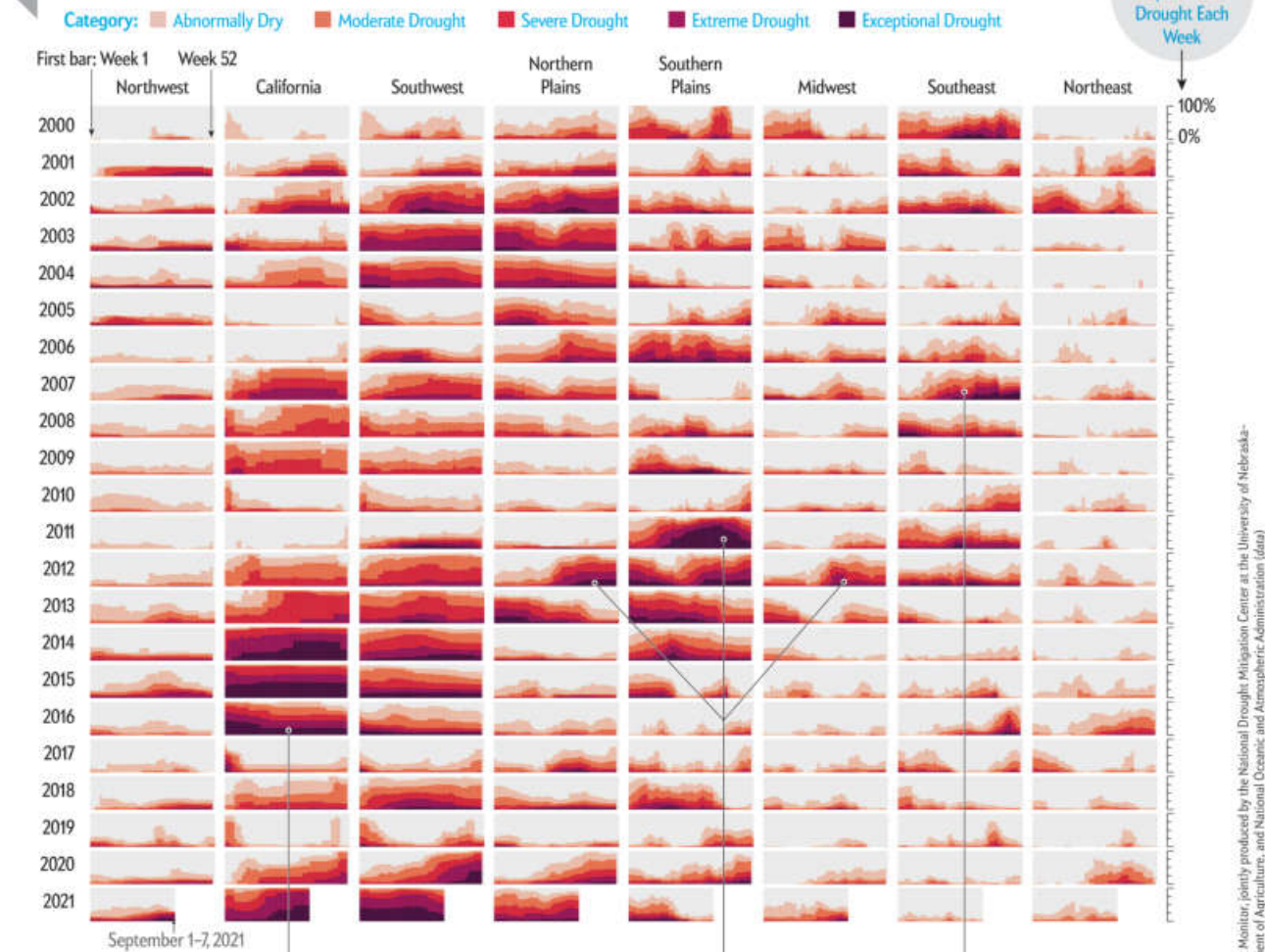
Escalating Drought

Climate change is intensifying periods of extreme dryness, particularly in the U.S. West

For more than 20 years the National Drought Mitigation Center (NDMC) has been monitoring dozens of indices of drought around the country, including satellite measurements of evaporation and color in vegetation, soil-moisture sensors, rainfall estimates, and river and streamflow levels. Although the agency's weekly assessments have identified periods of exceptional drought before, lately dryness has been ramping up. "The changing climate is definitely contributing to more natural disasters, drought being one of them," says Brian Fuchs, a climatologist who oversees the weekly report at the NDMC. "We're seeing more frequent and high-intensity episodes. This year some of these areas in the West have been in drought more than they have been without drought."



Drought Extent and Intensity by Region over Time



California experienced its hottest drought in recorded history from 2012 to 2016. A warming climate makes the atmosphere thirstier, which increases evaporation and boosts drought.

A drought that originated in the Southern Plains in 2011 eventually spread to the Midwest and Northern Plains when the moisture coming in from the Gulf of Mexico was absorbed by the parched South before it could reach the North.

The Southeast's driest year to date was 2007, when only 31.85 inches of rain fell in Atlanta, 62 percent of its average yearly rainfall.

Source: U.S. Drought Monitor, jointly produced by the National Drought Mitigation Center at the University of Nebraska-Lincoln, U.S. Department of Agriculture, and National Oceanic and Atmospheric Administration (data)

Escalating Drought



SCIENTIFIC AMERICAN

Subscribe

SHARE

LATEST

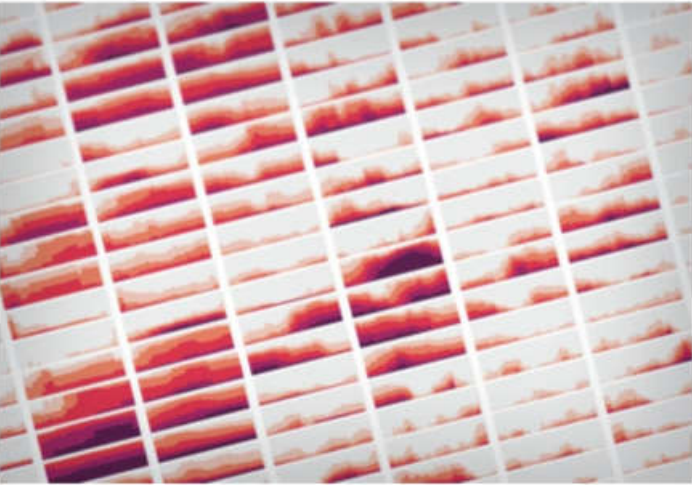
CLIMATE CHANGE

Climate Change Drives Escalating Drought

The past two decades have seen some of the most extreme dry periods in U.S. history

By Clara Moskowitz, Cédric Scherer, Georgios Karamanis

| Scientific American November 2021 Issue



Credit: Cédric Scherer and Georgios Karamanis

SCIENTIFIC AMERICAN

GRAPHIC SCIENCE

Escalating Drought

Climate change is intensifying periods of extreme dryness, particularly in the West

For more than 20 years the National Drought Mitigation Center (NDMC) has been monitoring dozens of indices of drought around the country, including satellite measurements of evaporation and color in vegetation, soil-moisture sensors, rainfall estimates, and river and streamflow levels. Although the agency's weekly assessments have identified periods of exceptional drought before, lately dryness has been ramping up. "The changing climate is definitely contributing to more natural disasters, drought being one of them," says Brian Fuchs, a climatologist who oversees the weekly report at the NDMC. "We're seeing more frequent and high-intensity episodes. This year some of those areas in the West have been in drought more than they have been without drought."

Drought Extent and Intensity by Region over Time



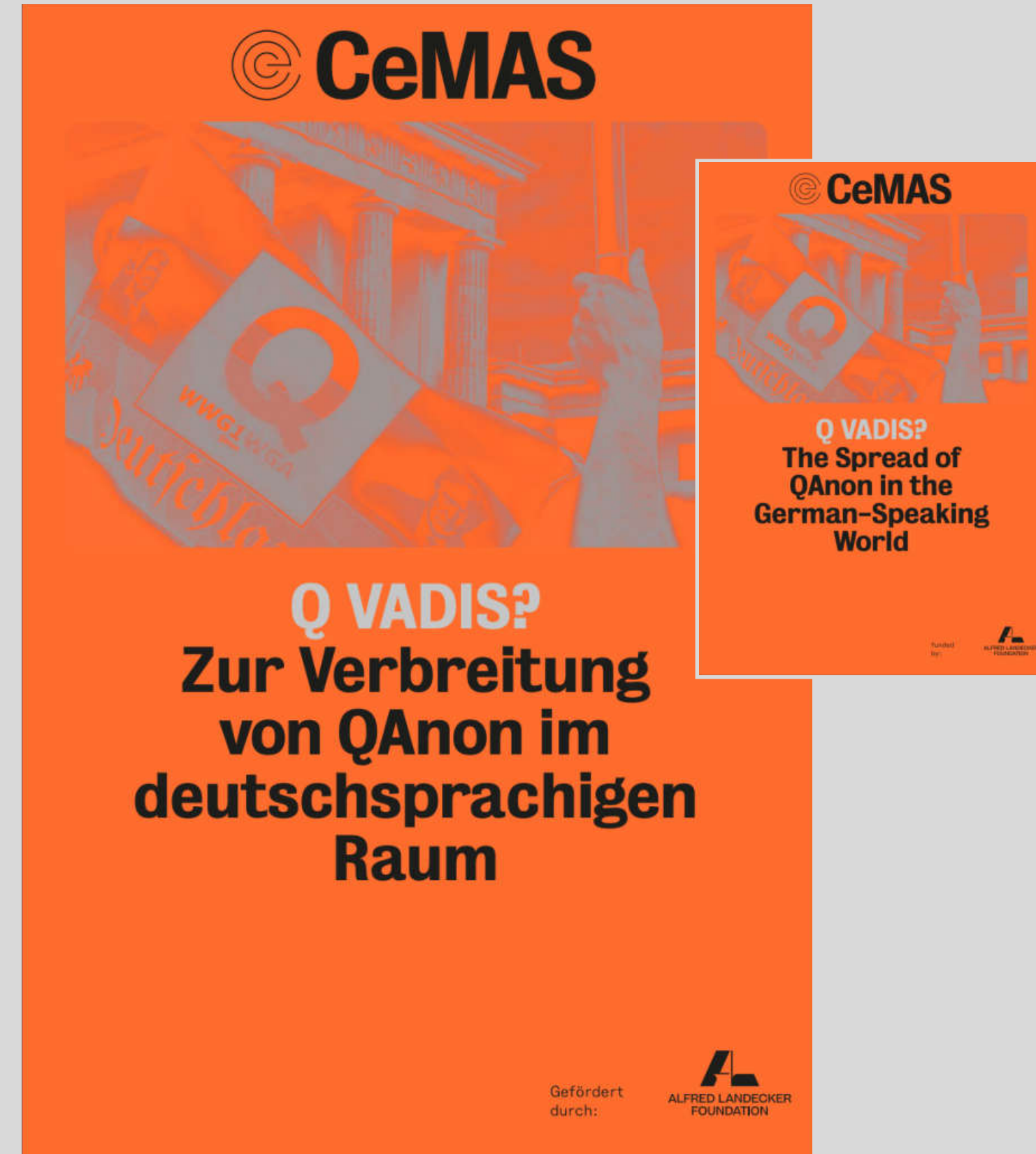
Q Vadis?

**4-page graphic for the report "Q Vadis?" by the
Center for Monitoring, Analysis and Strategy (CeMAS)**

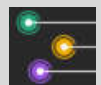
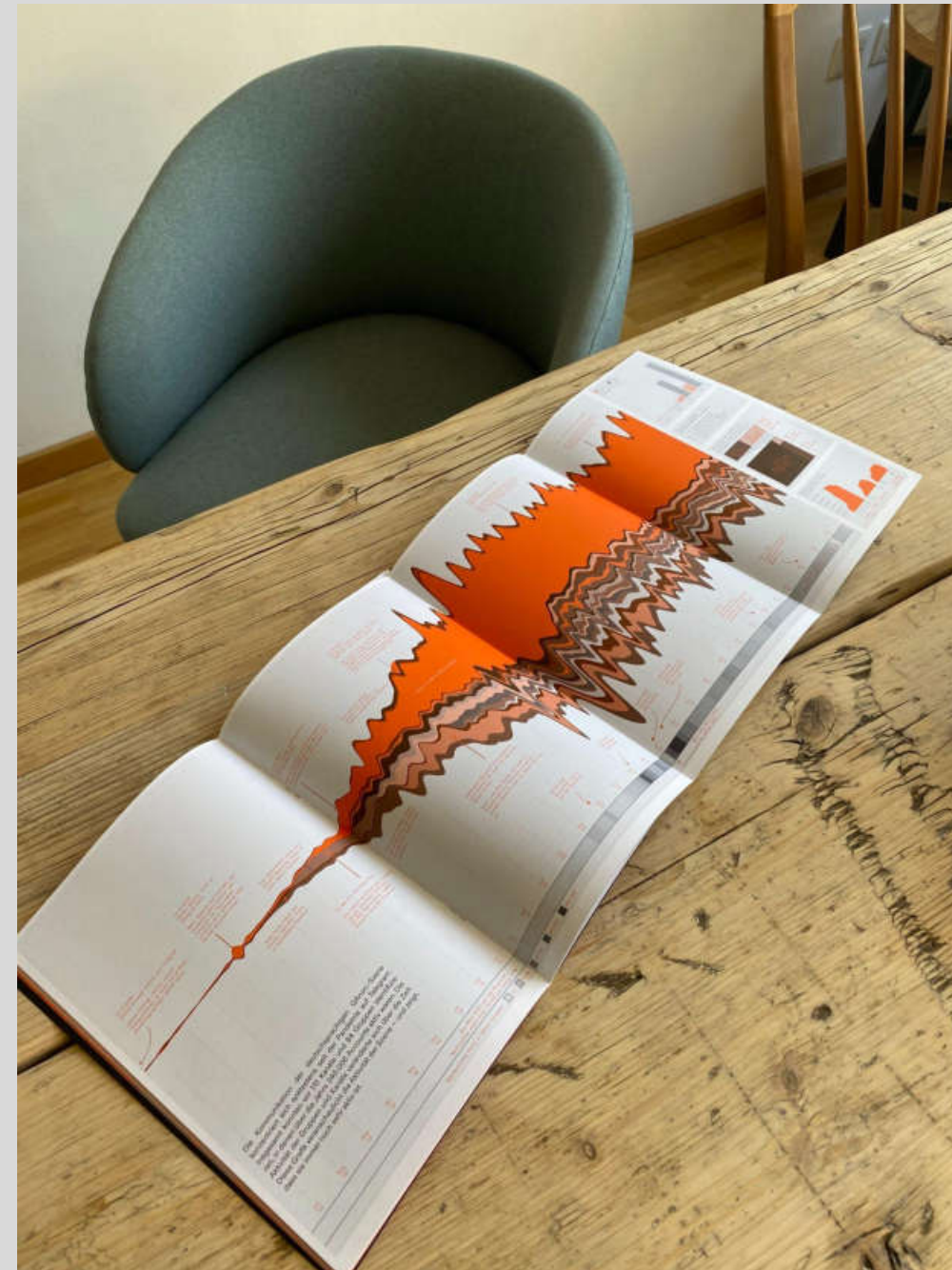
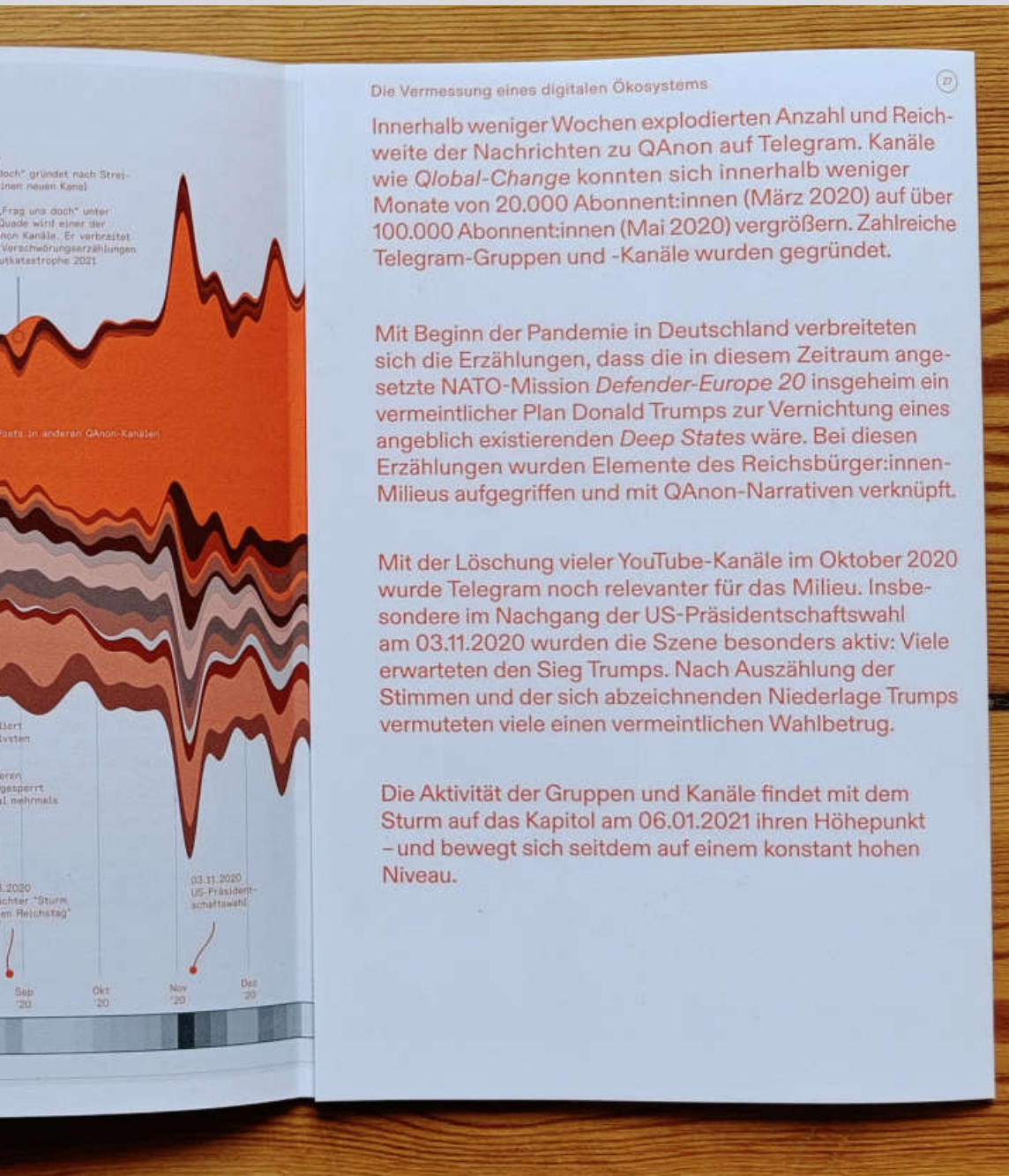
in collaboration with:

Josef Holnburger, Maheba Goedeke Tort
und Pia Lamberty (Concept + Editing)

PARAT.cc (Corporate Design)



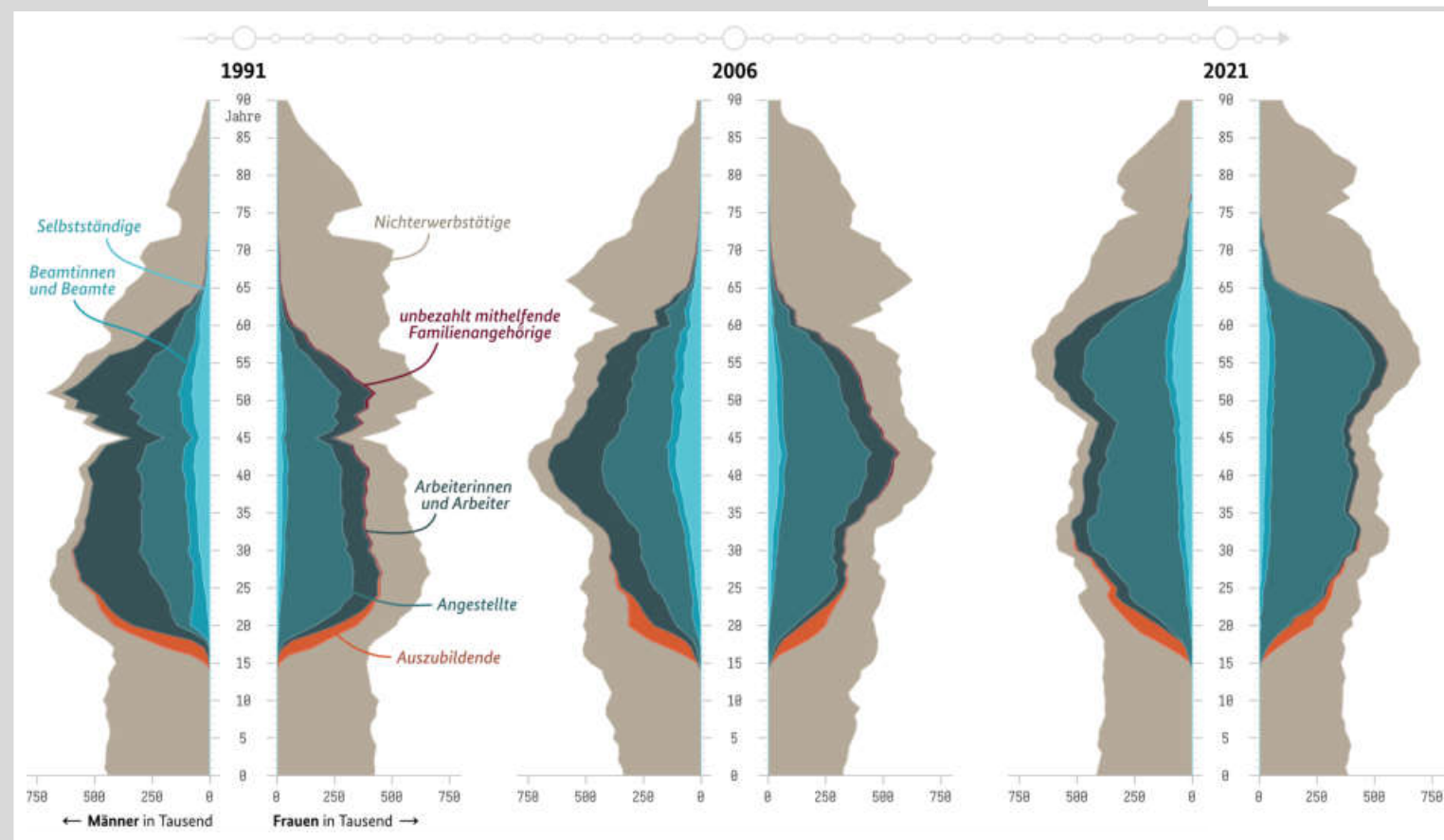
Q Vadis?



Demographic Change

Graphics for the brochure "Demografischen Wandel neu entdecken" by the Federal Institute for Population Research

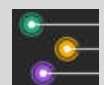
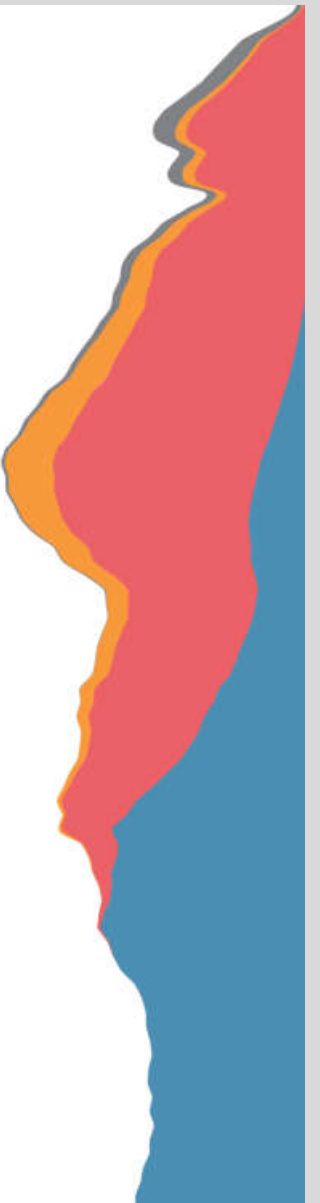
handed out to all members of the German Bundestag and freely available as PDF



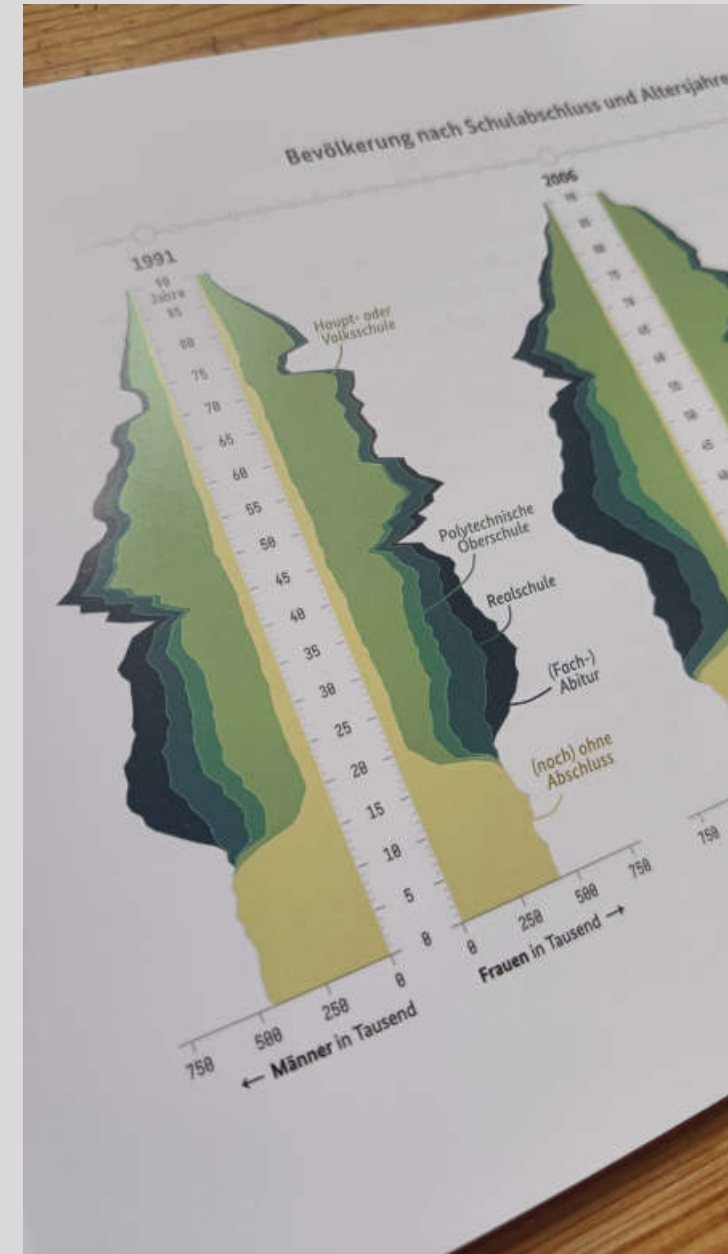
Präsentiert vom Bundesinstitut für Bevölkerungsforschung (BiB)

Demografischen Wandel neu entdecken

Harun Sulak, Christian Fiedler, Sebastian Klüsener, Elke Loichinger, C. Katharina Spieß, Nico Stawarz, Martin Weinmann



Demographic Change



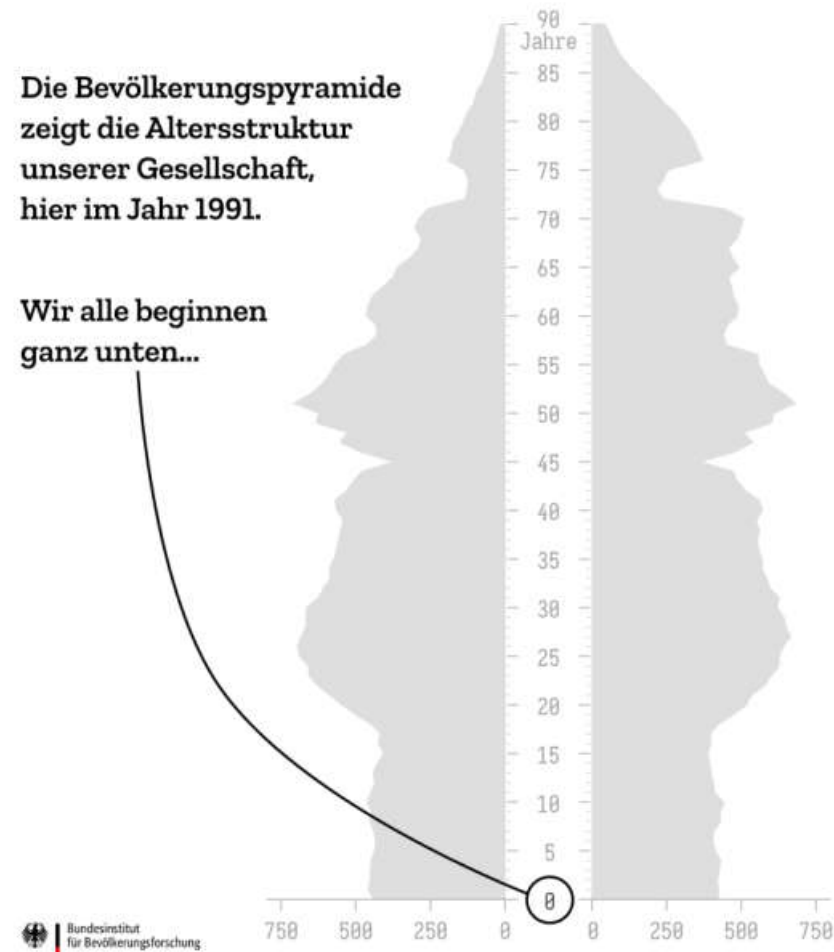
Demographic Change

Schulbildung im Wandel der Zeit

1991

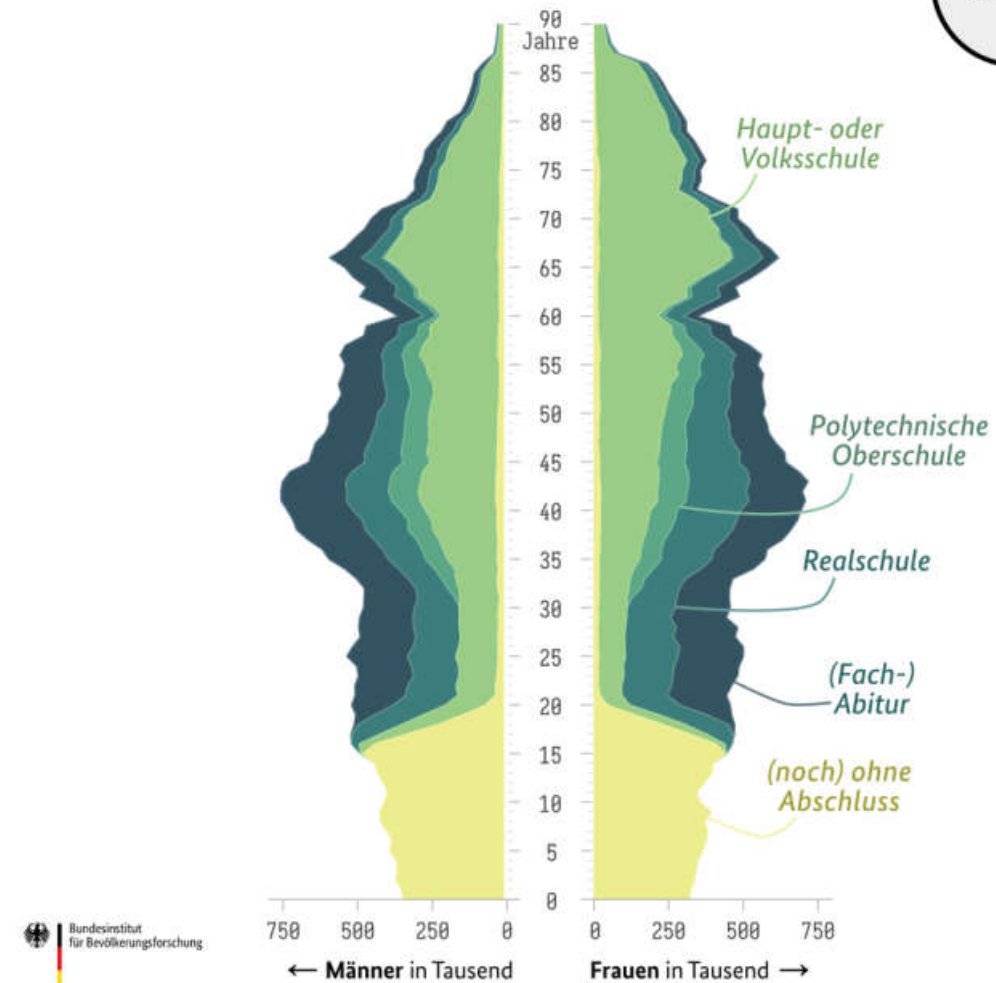
Die Bevölkerungspyramide zeigt die Altersstruktur unserer Gesellschaft, hier im Jahr 1991.

Wir alle beginnen ganz unten...



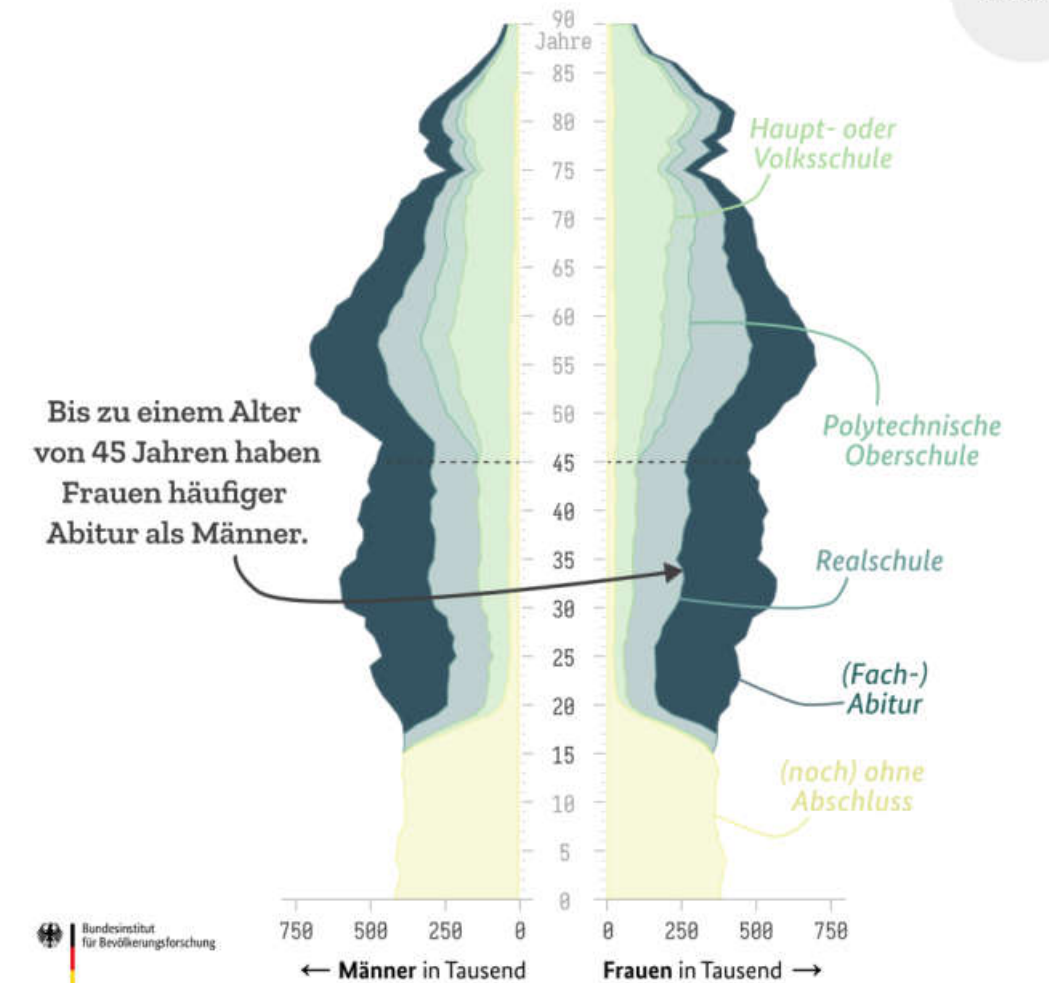
Schulbildung im Wandel der Zeit

2006



Schulbildung im Wandel der Zeit

2021



Frames for the animated versions to show how to read the diagram and explain the patterns in the population

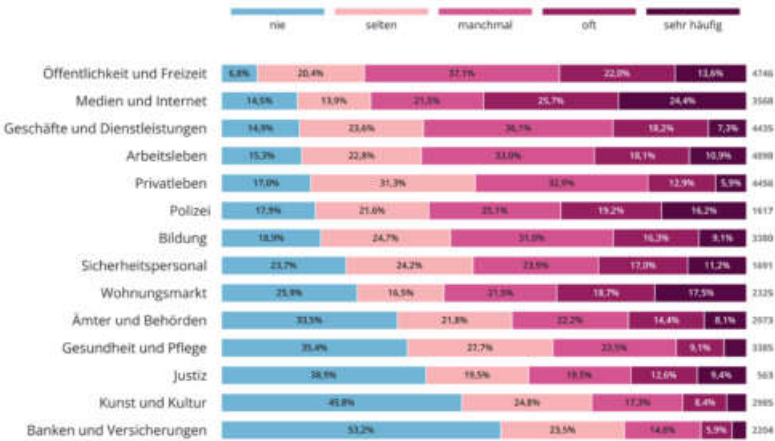
Afrozensus

Graphics for the "Afrozensus 2020" report by Each One Teach One e.V. and Citizens For Europe

6 - Schwarze Erfahrungen: Diskriminierung, Resilienz und Empowerment

Abb. 22: Relative Häufigkeit von eigenen Diskriminierungserfahrungen der Afrozensus-Befragten nach Lebensbereichen

Lesbeispiel: Mehr als ein Viertel (25,7 %) von 3568 Afrozensus-Befragten, die in den letzten zwei Jahren Kontakt zum Lebensbereich „Medien und Internet“ hatten, gibt an, dort „oft“ diskriminiert worden zu sein.



Verglichen mit der allgemeinen Einschätzung zu Diskriminierung in den Lebensbereichen (→ Abb. 20), zeigt sich, dass Befragte auch für Lebensbereiche, in denen sie persönlich keine Diskriminierung erfahren haben, häufig die Einschätzung teilen, dass Diskriminierung dort ausgeprägt ist.

In Bezug auf welche Merkmale schätzen die Befragten ein, diskriminiert worden zu sein?

Werden alle Lebensbereiche zusammengefasst betrachtet, sind die häufigsten Merkmale, bezüglich derer die Befragten ihrer Einschätzung nach in den letzten zwei Jahren diskriminiert worden sind, die folgenden (Mehrfachantworten möglich): „**rassistische Gründe / ethnische Herkunft**“ (93,9 %) bzw. „**Hautfarbe**“ (91,5 %) gefolgt von „**Geschlecht**“ (52,5 %), „**Name**“ (44,8 %), „**Haare/Bart**“ (38,1 %), „**sozialer Status / soziale Herkunft**“ (33,5 %) und „**Sprache**“ (27,8 %). Weitere Merkmale, die in einzelnen Berei-

chen unter den sieben am häufigsten von insgesamt 22 Merkmalen genannt werden sind: „**Staatsbürgerschaft**“ (in den Bereichen „Banken und Versicherungen“, „Wohnungsmarkt“, „Öffentlichkeit und Freizeit“, „Ämter und Behörden“ und „Polizei“), „**niedriges Lebensalter**“ (in den Bereichen „Arbeitsleben“ und „Wohnungsmarkt“), „**Religion/Weltanschauung/zugeschriebene Religion**“ (im Bereich „Medien und Internet“), „**Körpergewicht**“ (im Bereich „Privatleben“) und „**Kleidung**“ (im Bereich „Sicherheitspersonal“).⁶

Es gilt zu beachten, dass die Ergebnisse zu den meistgenannten Merkmalen im Kontext der Stichprobendemonografie (→ Kapitel 4) interpretiert werden müssen: Merkmale, die für Teilgruppen relevant sind, welche in der Stichprobe zahlenmäßig weniger vertreten sind, (z. B. „Beeinträchtigung“ für Befragte mit Beeinträchtigung) erscheinen aufgrund der insgesamt niedrigeren Fallzahlen in der Stichprobe in der Gesamtübersicht der am häufigsten genannten Merkmale erst auf den hinteren Rangplätzen.

6 Für die vollständige Tabelle mit allen Merkmalen siehe Anhang 7

6 - Schwarze Erfahrungen: Diskriminierung, Resilienz und Empowerment

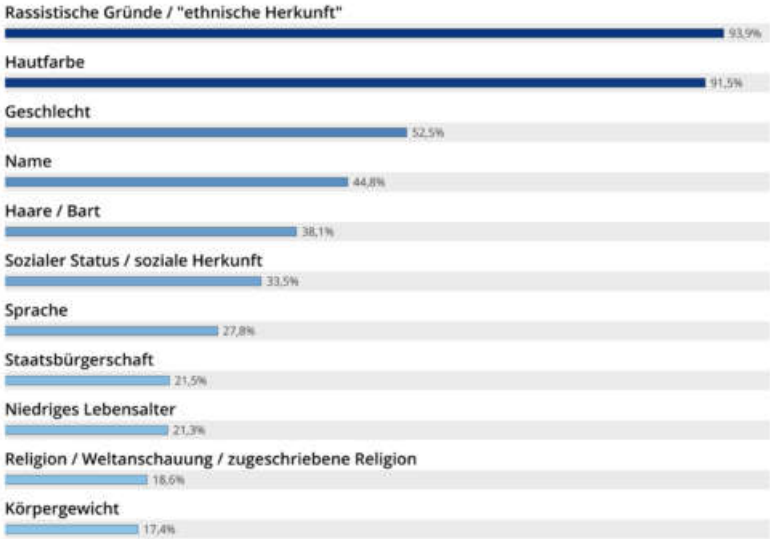
Dies ändert sich, wenn man die meistgenannten Merkmale auch spezifisch für einzelne Gruppen betrachtet: Wie auch in der Gesamtübersicht (→ Abb. 23) rangieren in allen Gruppen „rassistische Gründe / ethnische Herkunft“ und „Hautfarbe“ auf den ersten zwei Plätzen der am häufigsten genannten Merkmale, bezüglich derer die Befragten angeben, diskriminiert worden zu sein. Die Rangfolge der nachfolgenden Merkmale variiert jedoch in Abhängigkeit von der jeweils betrachteten Teilgruppe. So geben z. B. Cis-Frauen [G] und trans*, inter*, nicht-binäre (TIN* [G]) Befragte nach „rassistische Gründe / ethnische Herkunft“ und „Hautfarbe“ am häufigsten an, in Bezug auf ihr „Geschlecht“ in den letzten zwei Jahren diskriminiert worden zu sein, während für Cis-Männer [G] das „Geschlecht“ als Merkmal, aufgrund dessen sie

der eigenen Einschätzung nach diskriminiert worden sind, in der Rangfolge einen der letzten Plätze belegt. Muslimische Befragte geben nach den Merkmalen „rassistische Gründe / ethnische Herkunft“ und „Hautfarbe“ als dritthäufigstes Merkmal an, in Bezug auf ihre „Religion/Weltanschauung/zugeschriebene Religion“ in den letzten zwei Jahren Diskriminierung erlebt zu haben, während für nicht-muslimische Befragte dieses Merkmal auf Rang 11 von 22 landet.

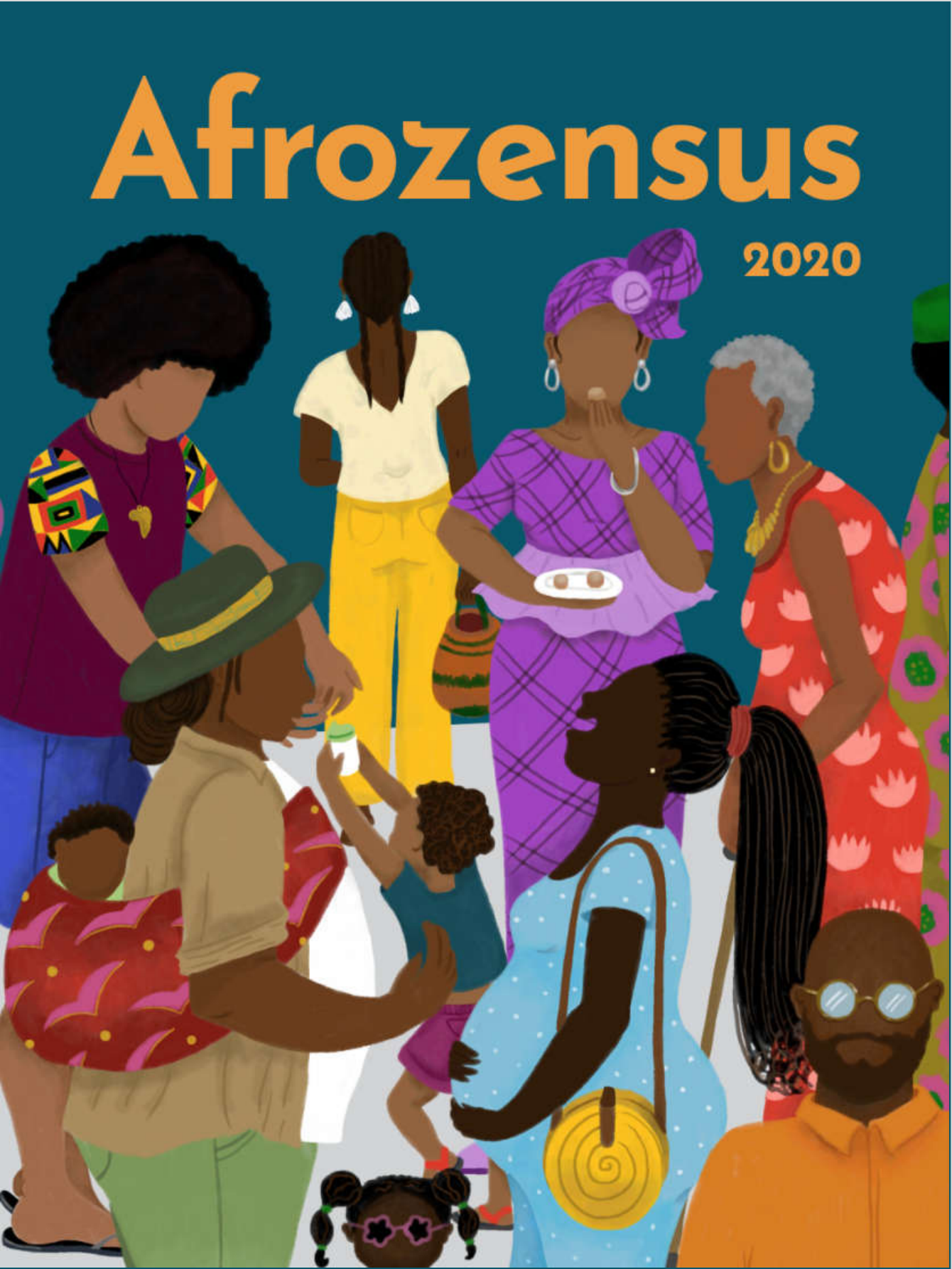
Weitere dieser Vergleiche können für alle erfassten Teilgruppen gezogen werden mit der Annahme, dass die tendenziell deprivilegierte Gruppe (z. B. LSBAQ Befragte [G]) das relevante Merkmal (z. B. „sexuelle Orientierung“) häufiger nennt als die tendenziell normprivilegierte Gruppe (z. B. heterosexuelle Befragte).

Abb. 23: Am häufigsten genannte Diskriminierungsmerkmale über alle Lebensbereiche hinweg (n = 4991⁷, Mehrfachantworten möglich)

Lesbeispiel: Jede zweite befragte Person mit Diskriminierungserfahrung (52,5 %) gibt an, in mindestens einem Lebensbereich in den letzten zwei Jahren u. a. aufgrund ihres „Geschlechts“ diskriminiert worden zu sein.

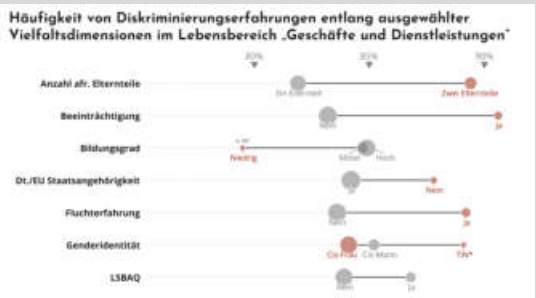
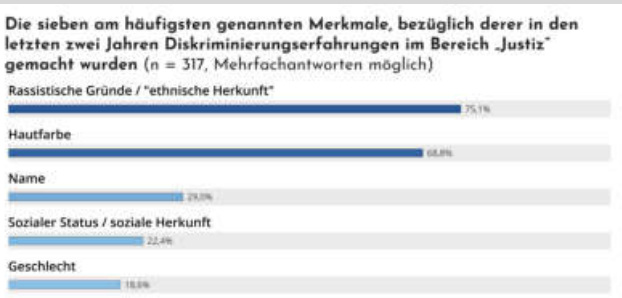
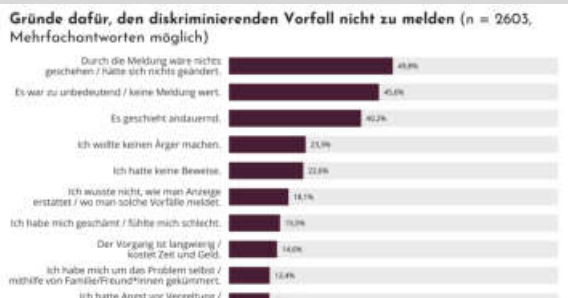
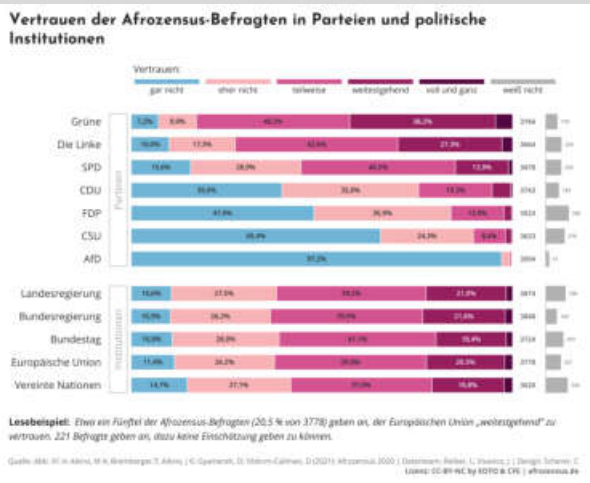
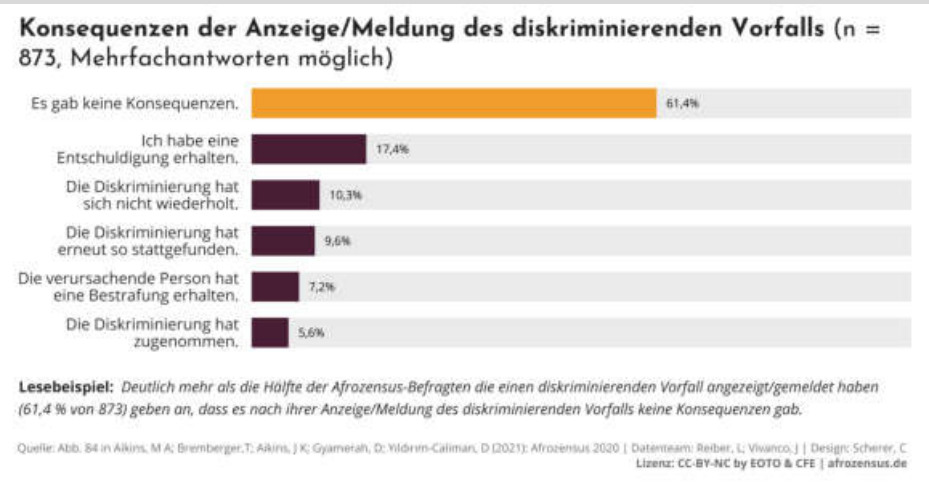
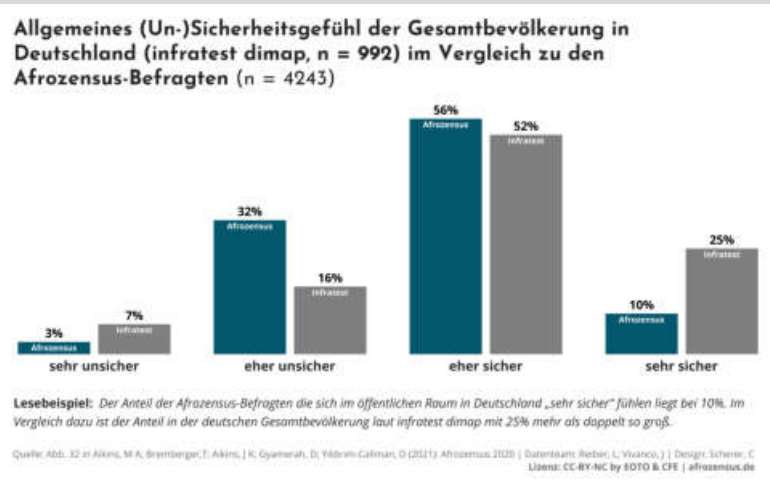
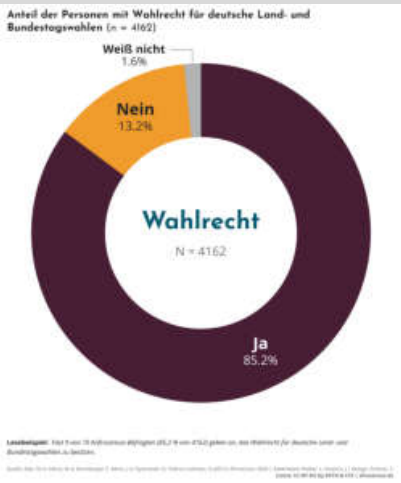
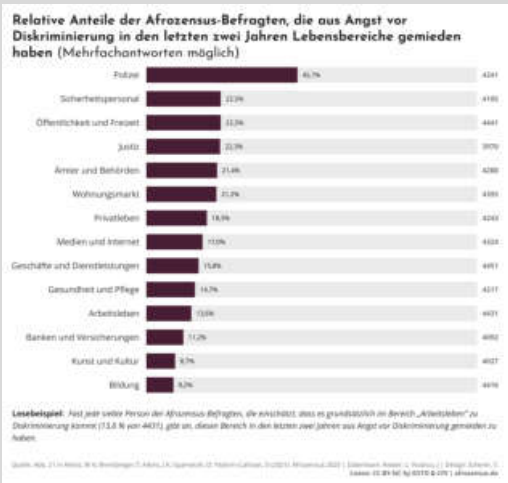
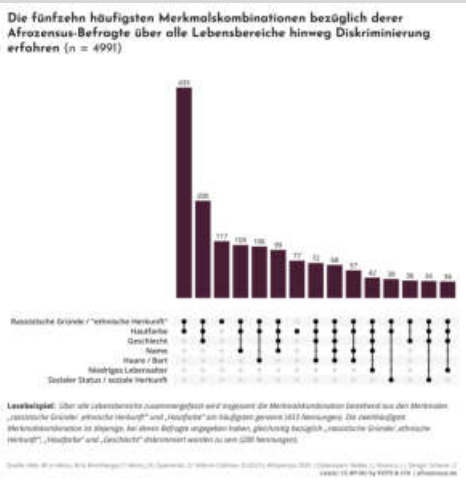
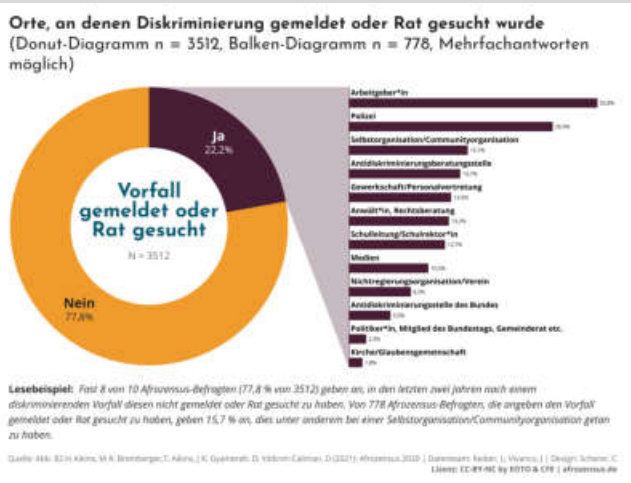
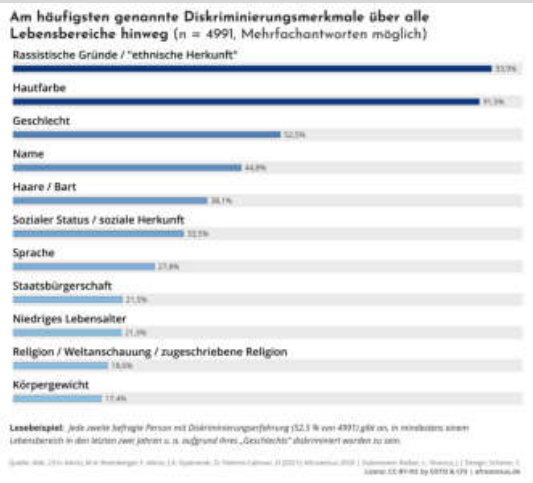
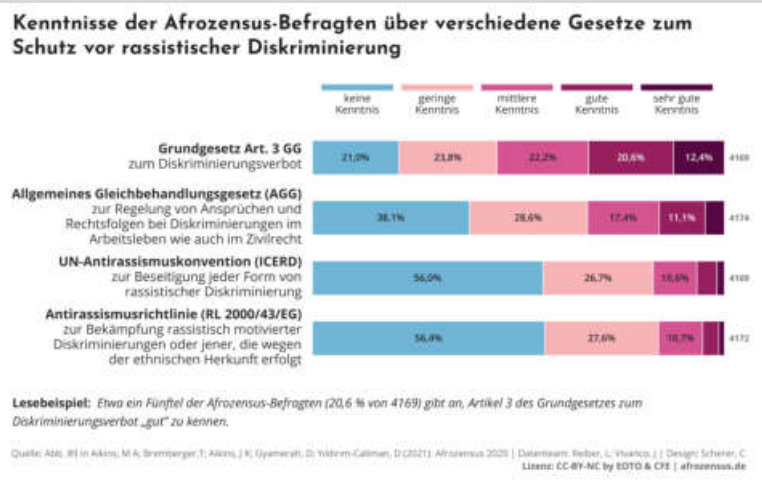
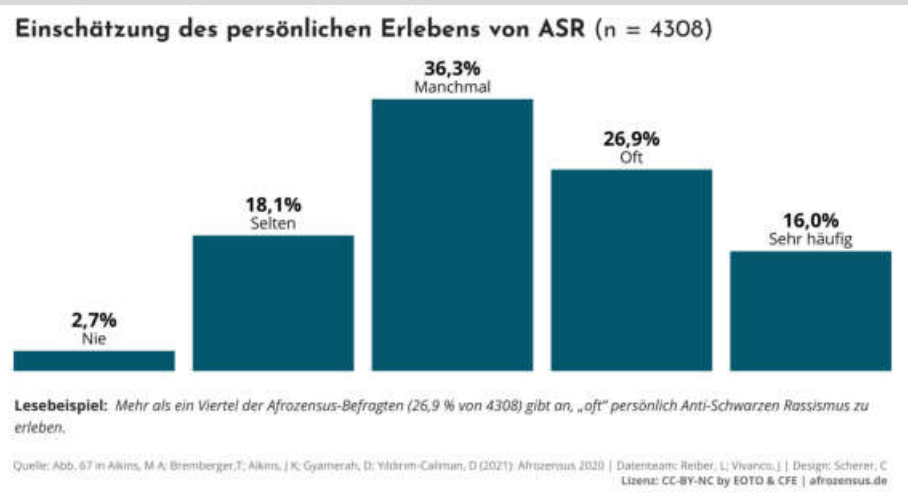
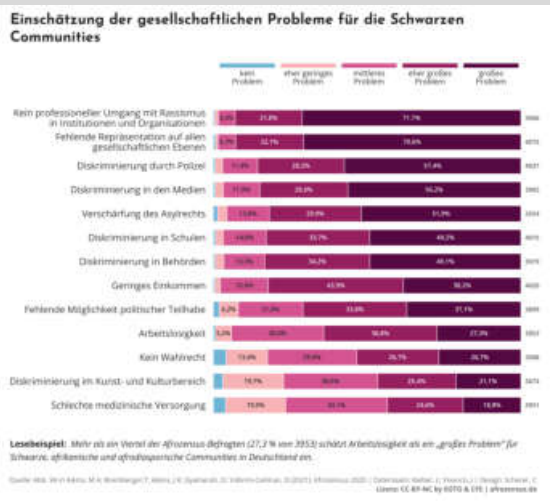
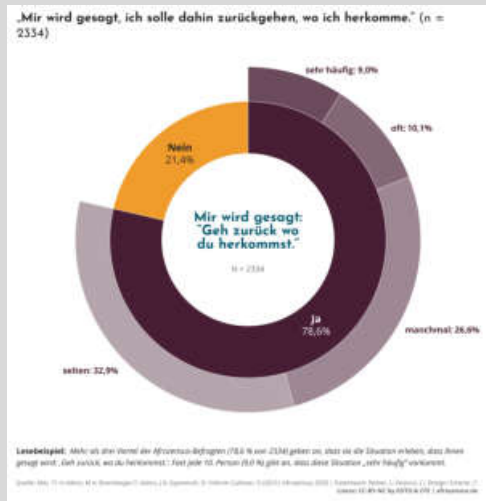


7 Alle Befragten, die bei mindestens einer der Fragen zu Diskriminierungsmerkmalen von 14 Lebensbereichen mindestens eine Angabe gemacht haben.



Afrozensus

Excerpt from the 92 graphics



● Portfolio

Personal Projects

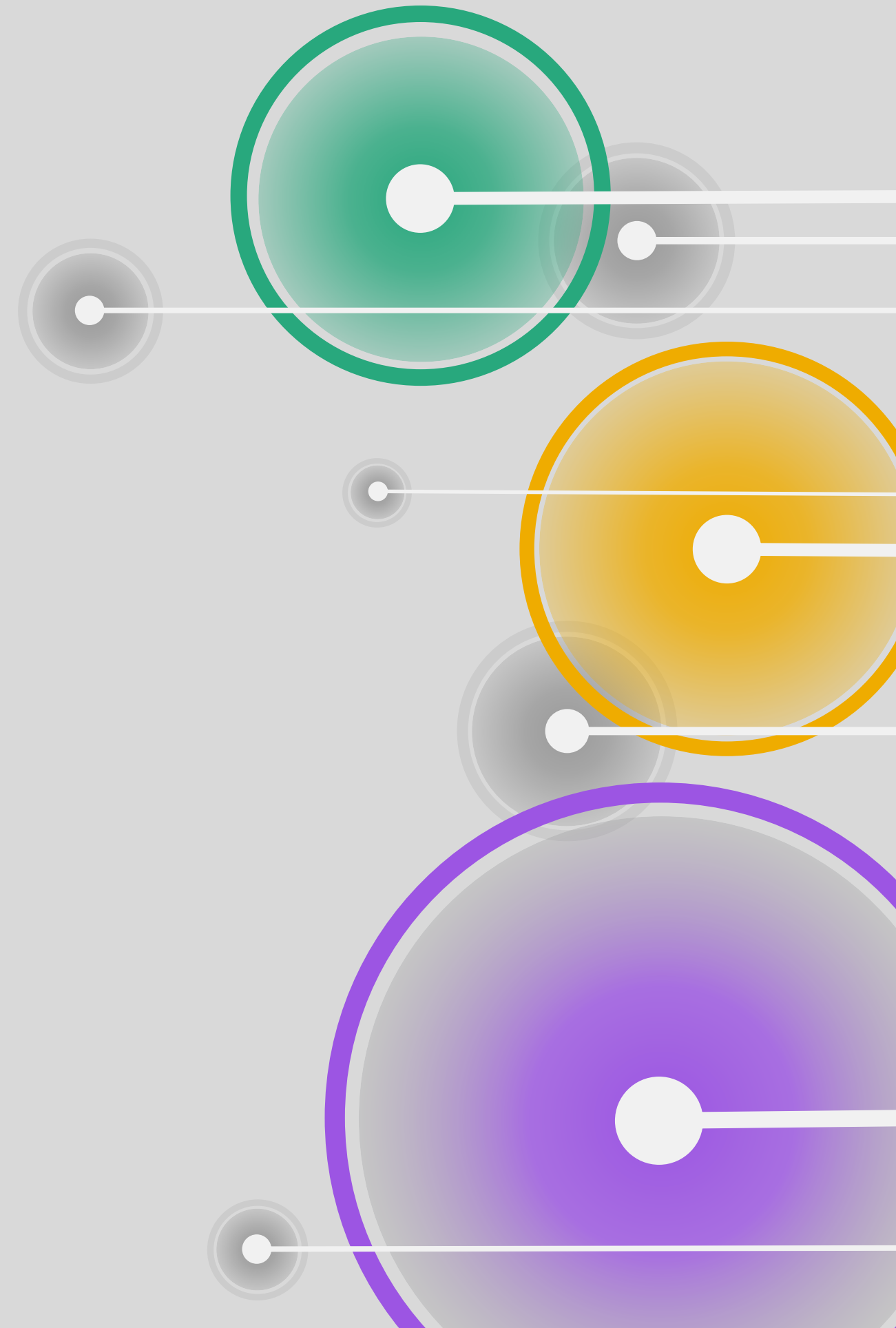
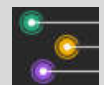


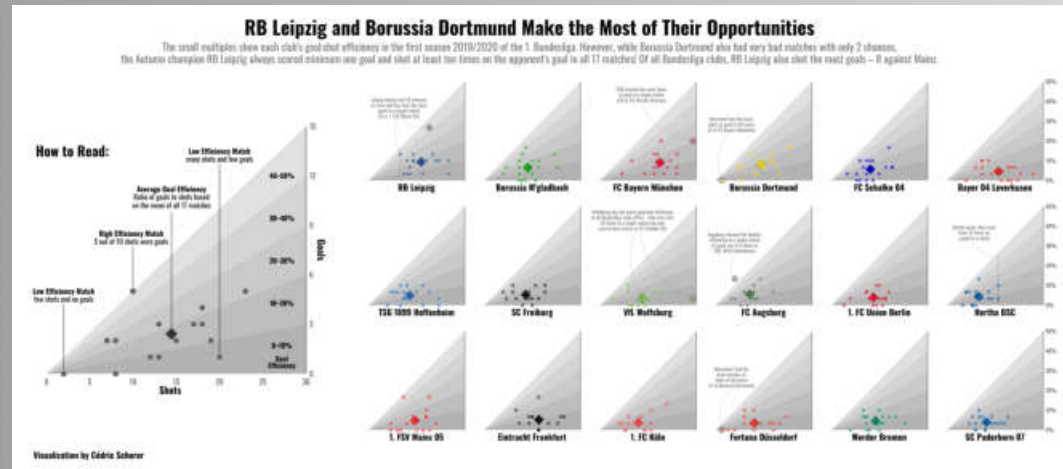
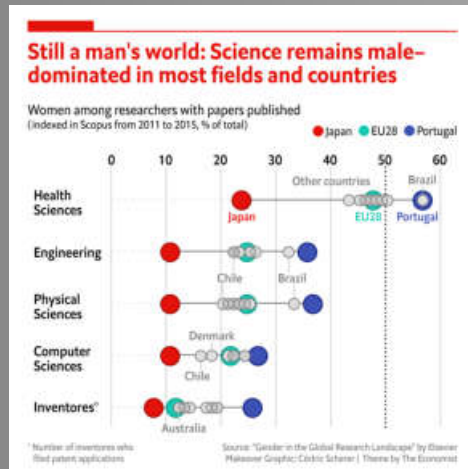
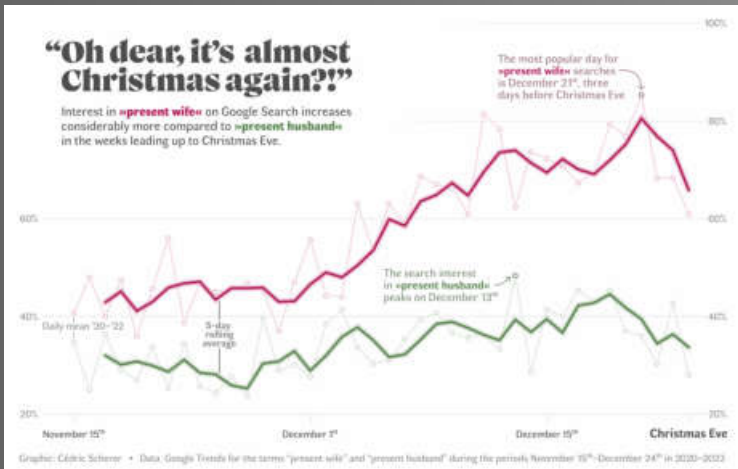
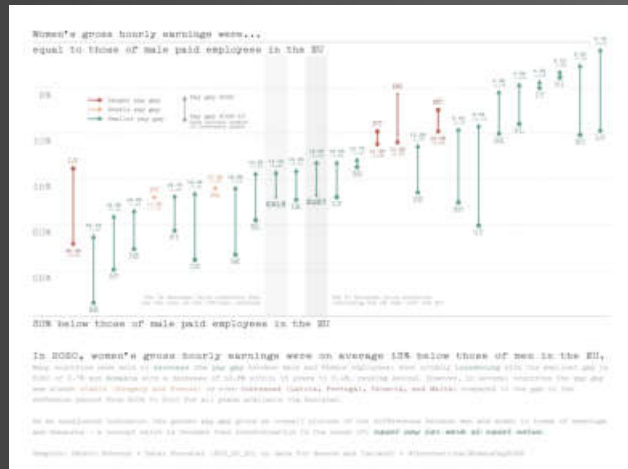
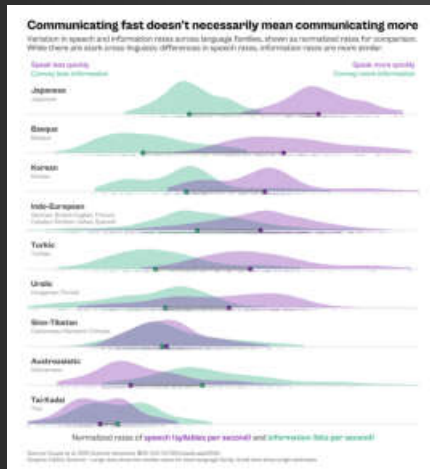
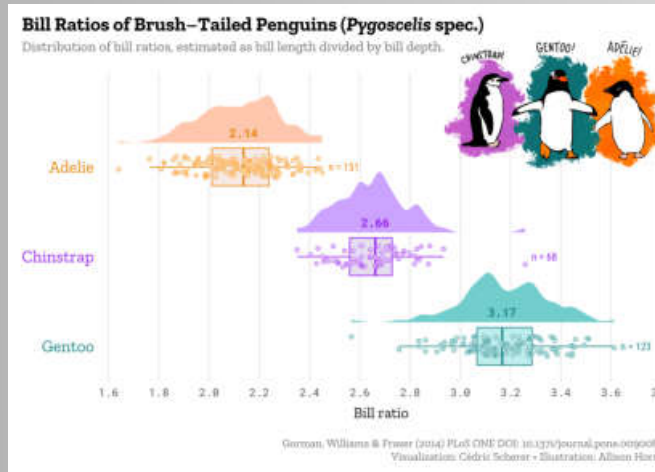
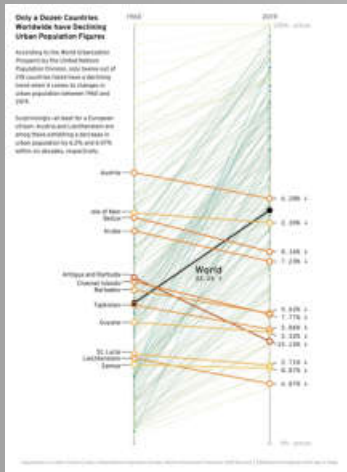
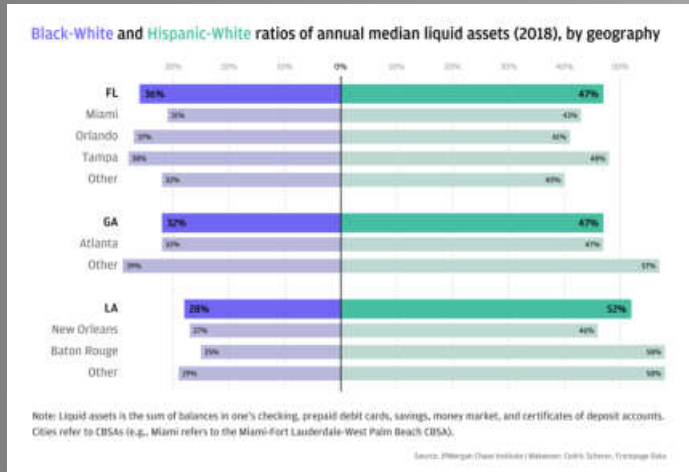
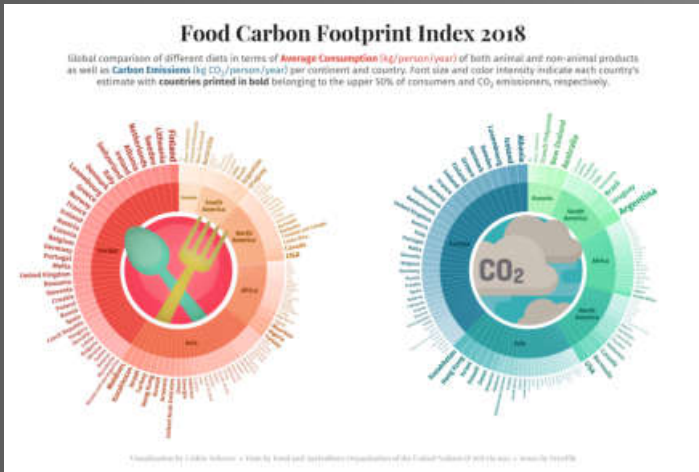
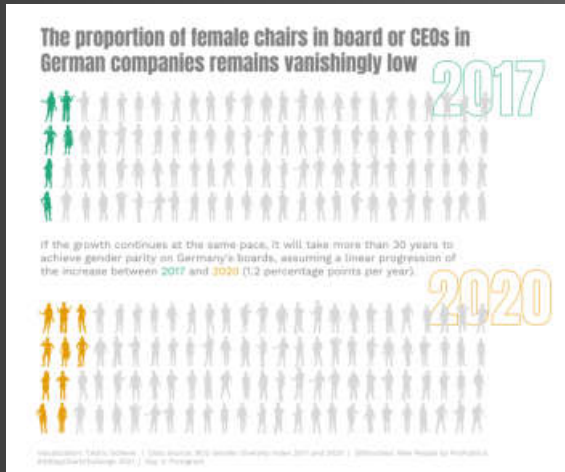
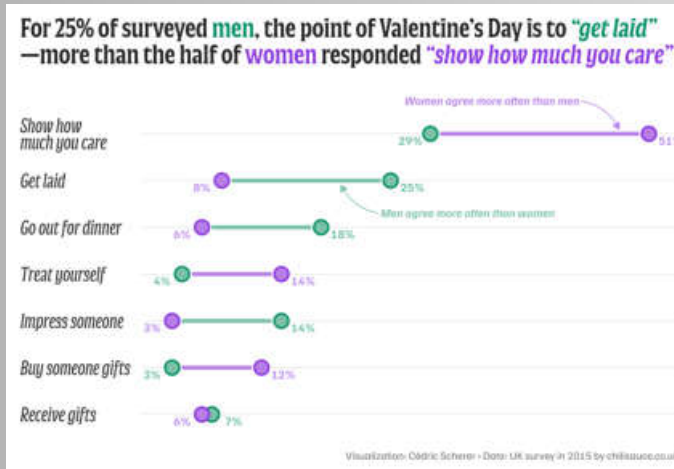
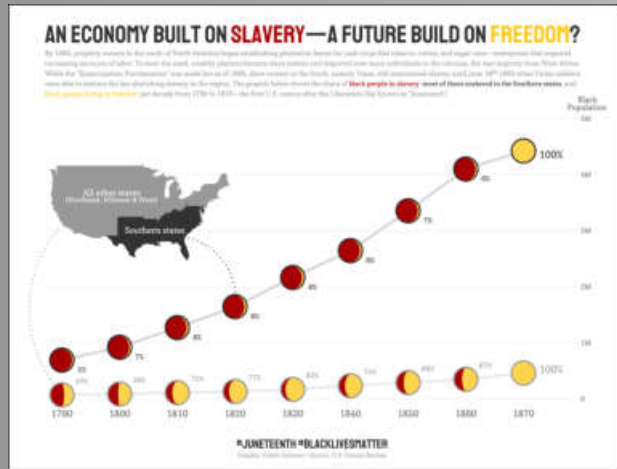
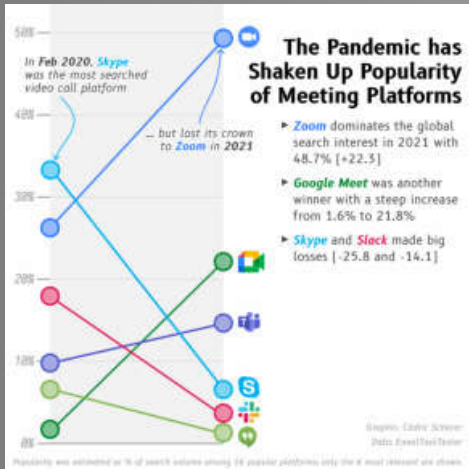
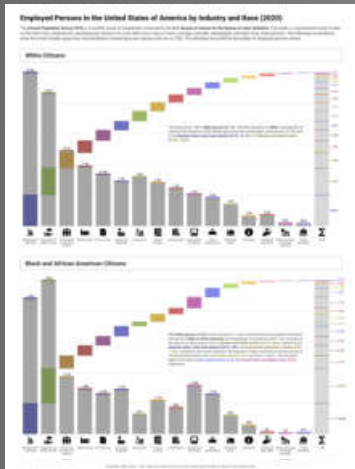
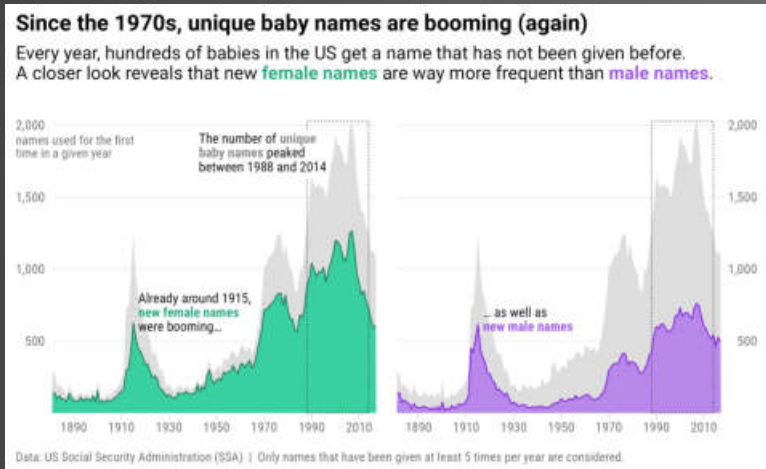
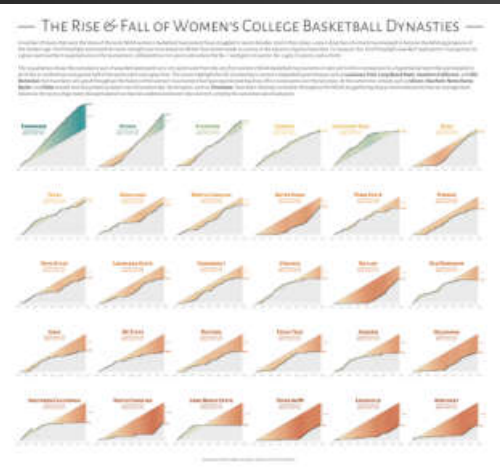
Chart Gallery

Various charts created as part of
personal projects, challenge contributions,
and social media content

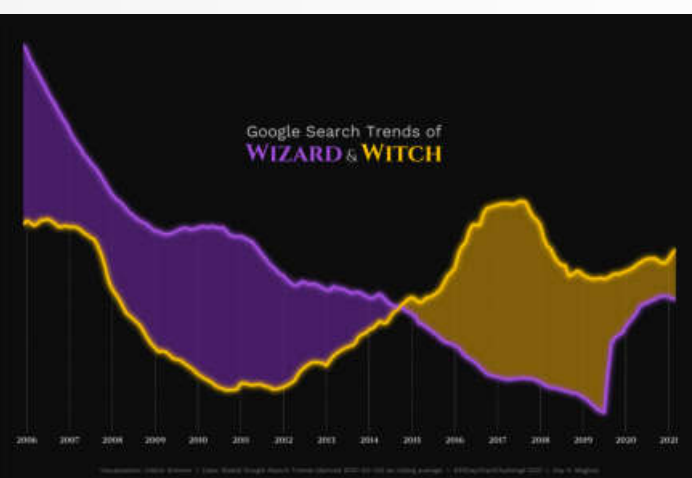
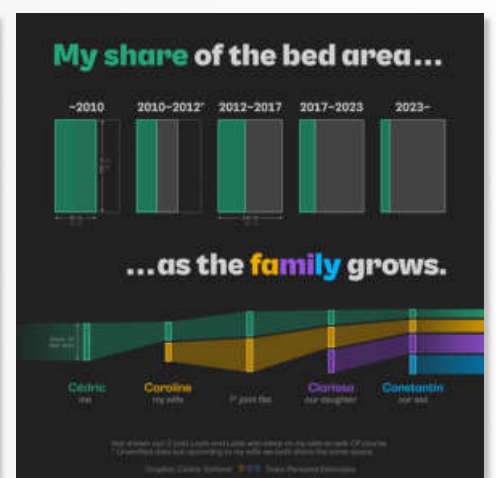
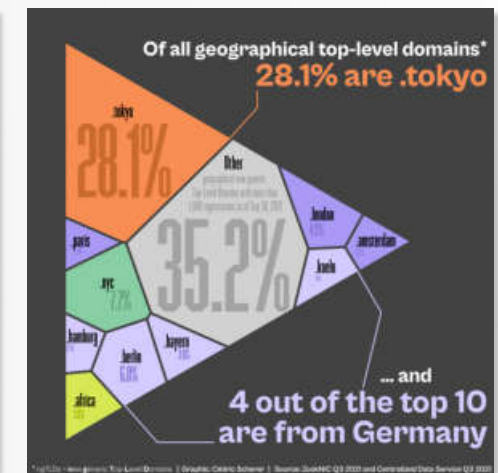


Charts, Cha

Light



Dark



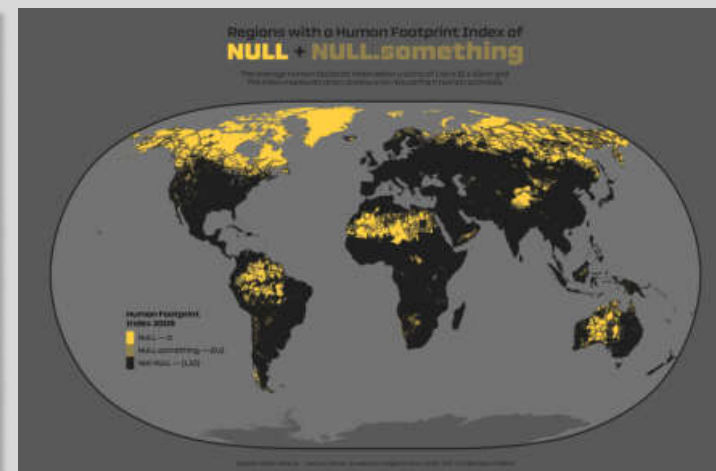
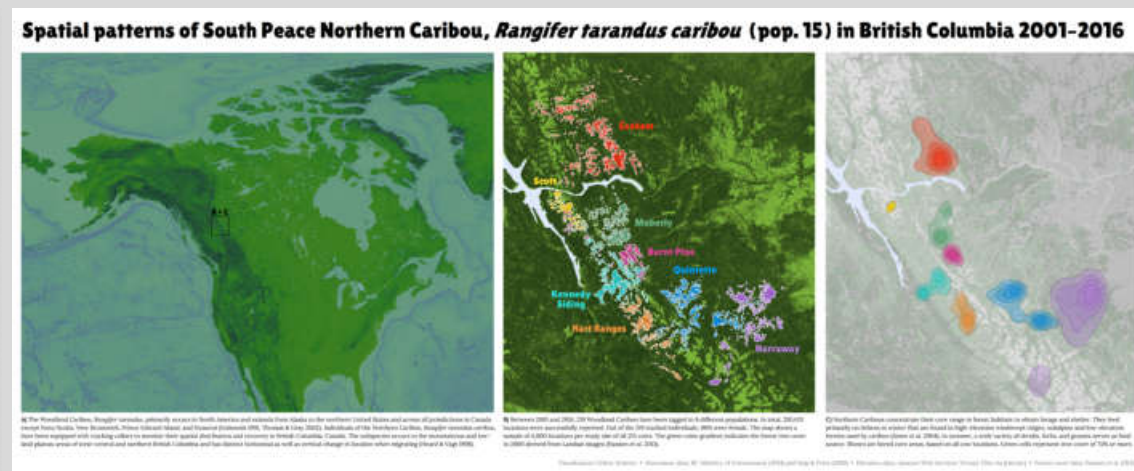
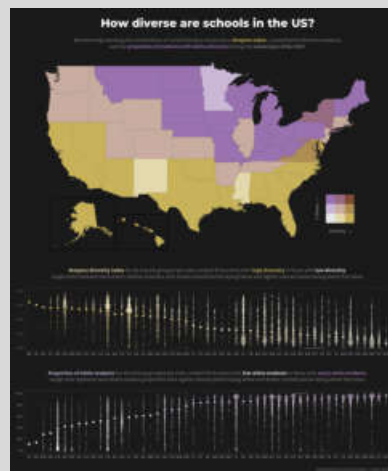
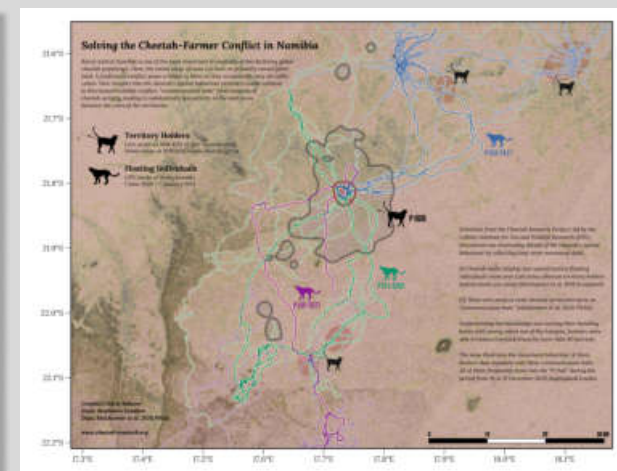
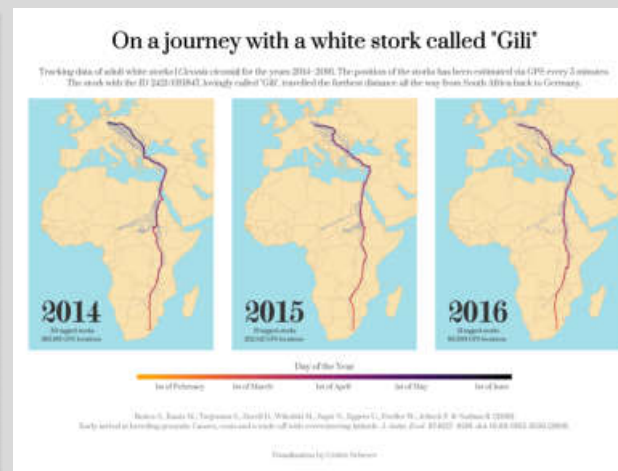
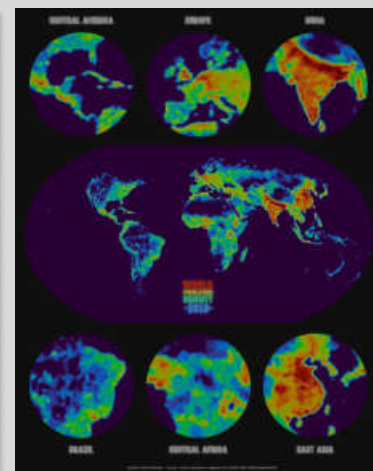
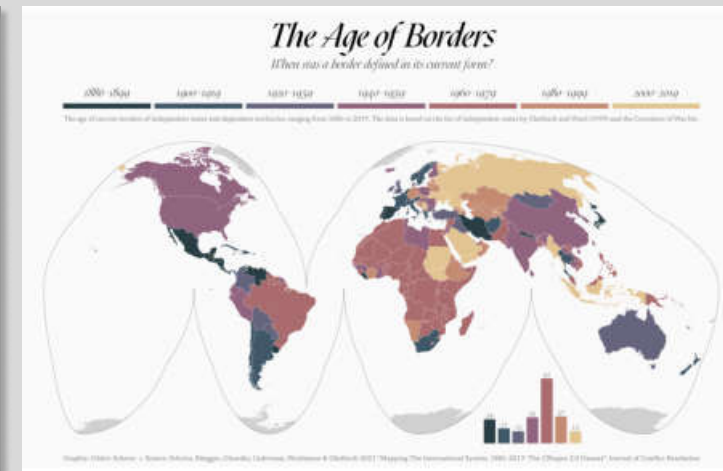
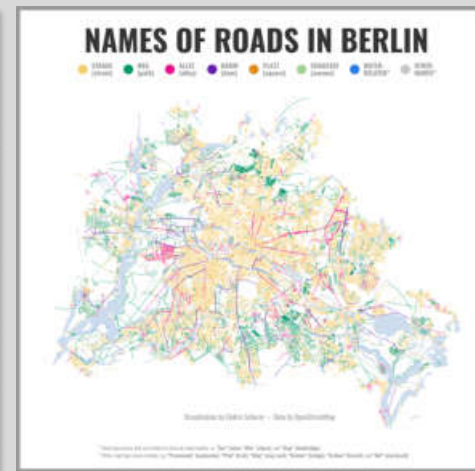
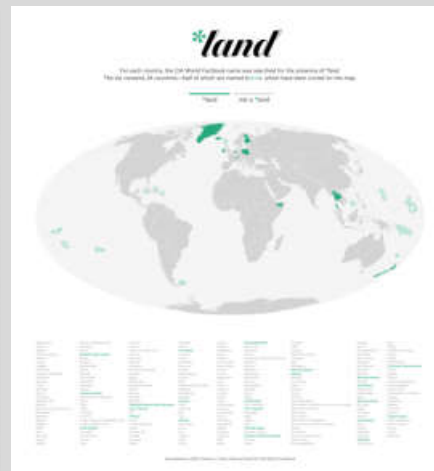
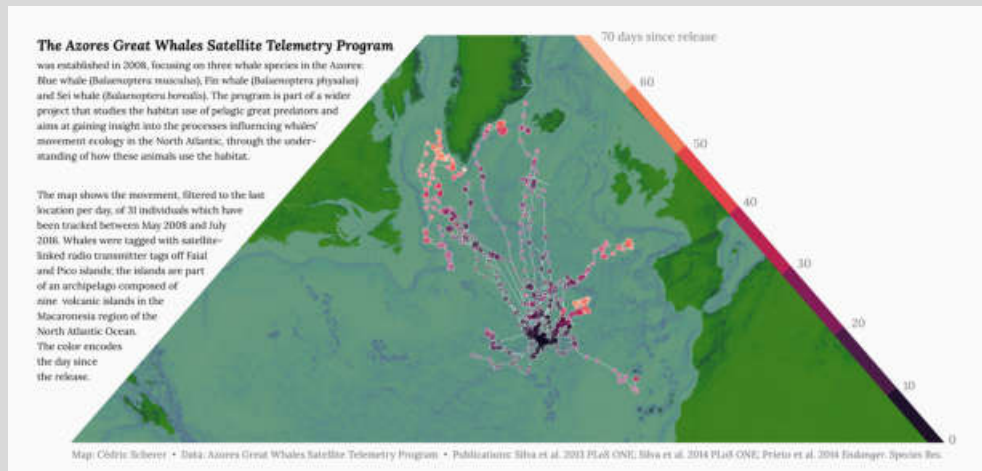
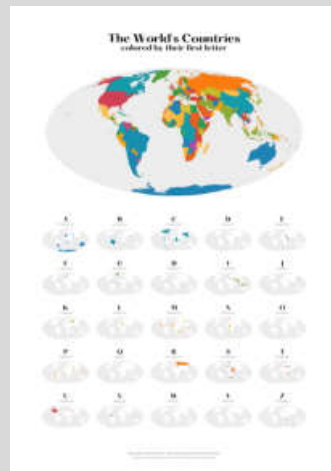
Map Gallery

Various maps created as part of
personal projects, challenge contributions,
and social media content



Maps, Maps

Realistic



ps, Maps

Abstract

The Time Zones of the World



Visualization: Cédric Scherer • Data: Natural Earth

Show Me the Honey: Where My Bookkeepers At?!



Visualization: Cédric Scherer • Data: German Federal Statistical Office

Date of the First Confirmed Death Due to COVID-19



Visualization: Cédric Scherer • Data: Johns Hopkins University Center for Systems Science and Engineering (CSSE) via datahub.io

Trends in US Spendings on Children Public Health Efforts 1997-2016



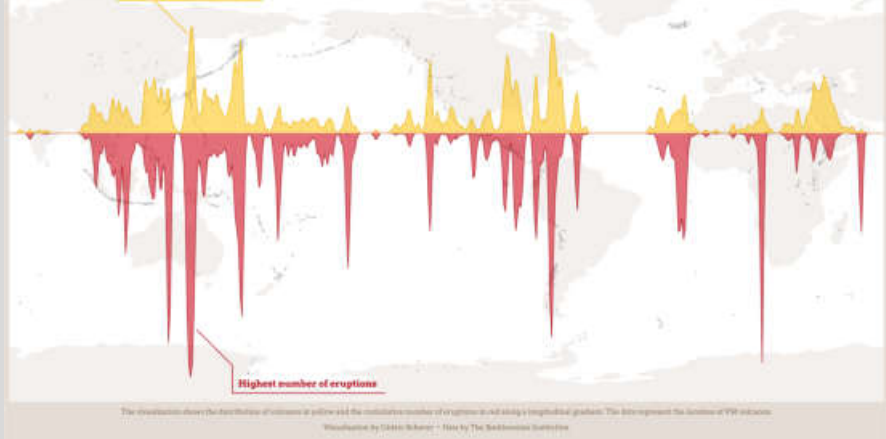
Visualization: Cédric Scherer • Data: US Department of Health and Human Services (HHS) via datahub.io

World Population Stripes



Visualization: Cédric Scherer • Data: World Bank via datahub.io

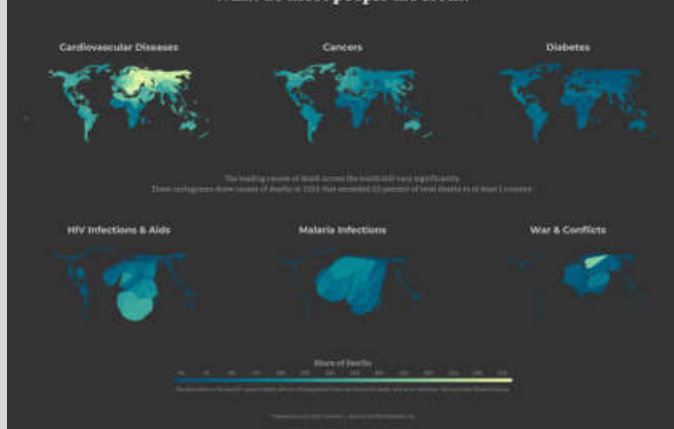
Highest number of volcanoes



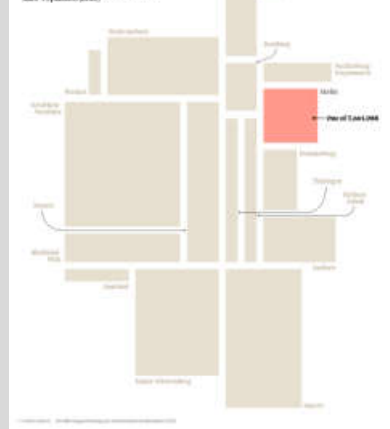
Highest number of eruptions



What do most people die from?



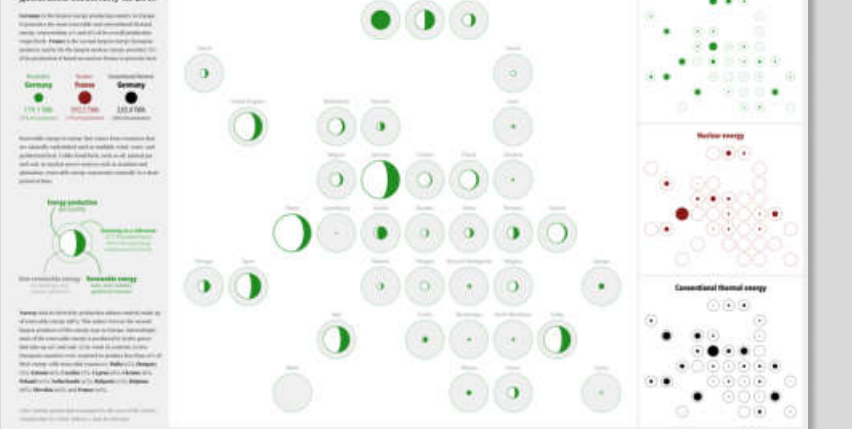
Deutschlands Bundesländer nach Topologie (2020)



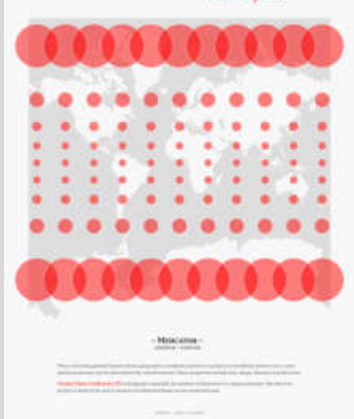
Ergebnisse der Bundestagswahl 2021



How European countries generated electricity in 2018



THE EARTH IS NOT FLAT . . .



Wind Turbines in Canada



Die AfD bei der Bundestagswahl: Drastisches Ost-West-Gefälle



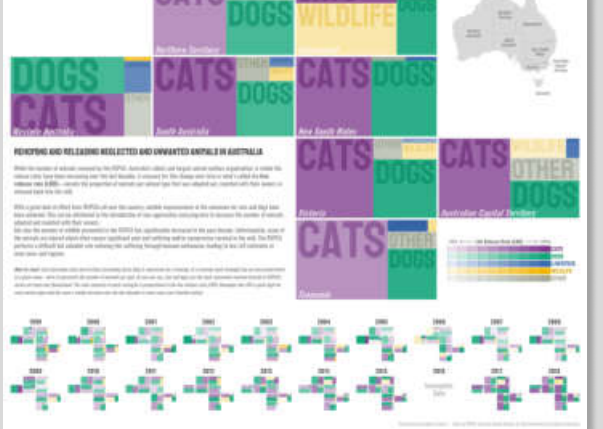
Ergebnisse der Bundestagswahl 2021



EUROPE IS GETTING WARMER



CATS DOGS WILDLIFE



● Contact

Dr Cédric Scherer

Data Visualization & Information Design

hello@cedricscherer.com // linktr.ee/cedscherer

 cedricscherer.com

 linkedin.com/in/cedscherer

 instagram.com/cedscherer

 bsky.app/profile/cedricscherer.com

 twitter.com/cedscherer

 behance.net/cedscherer

