

The
Economist

SEPTEMBER 9TH-15TH 2006 www.economist.com

The Blair leadership crisis
The new boss at Ford
An honest in-flight announcement
Catastrophe looms in Darfur
Fancy a Swedish model?

The heat is on

A special report on climate change

Klimaschutz und Öffentlichkeit

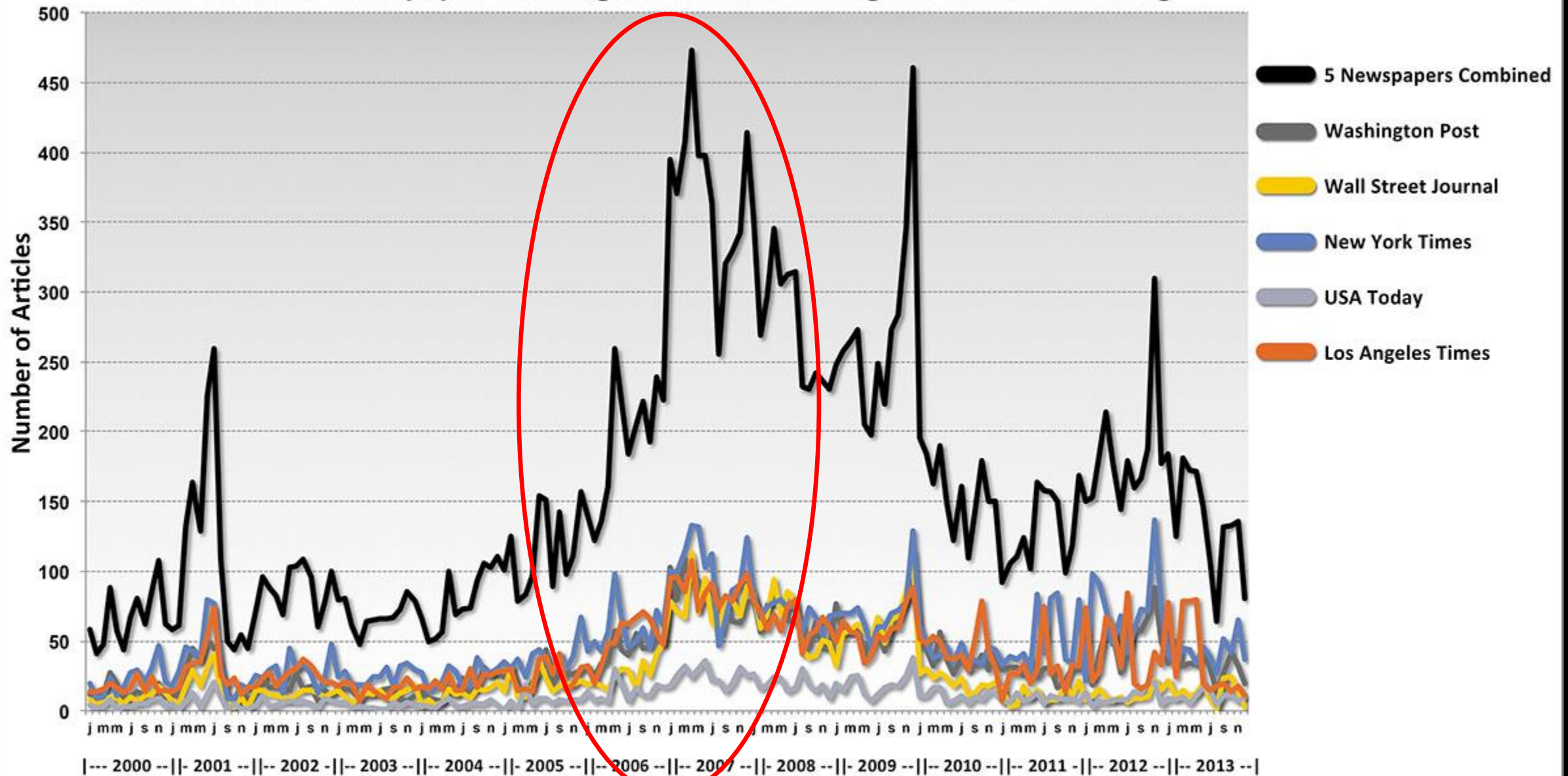
Dr. Oliver Stengel,
Hochschule Bochum



2006

2006

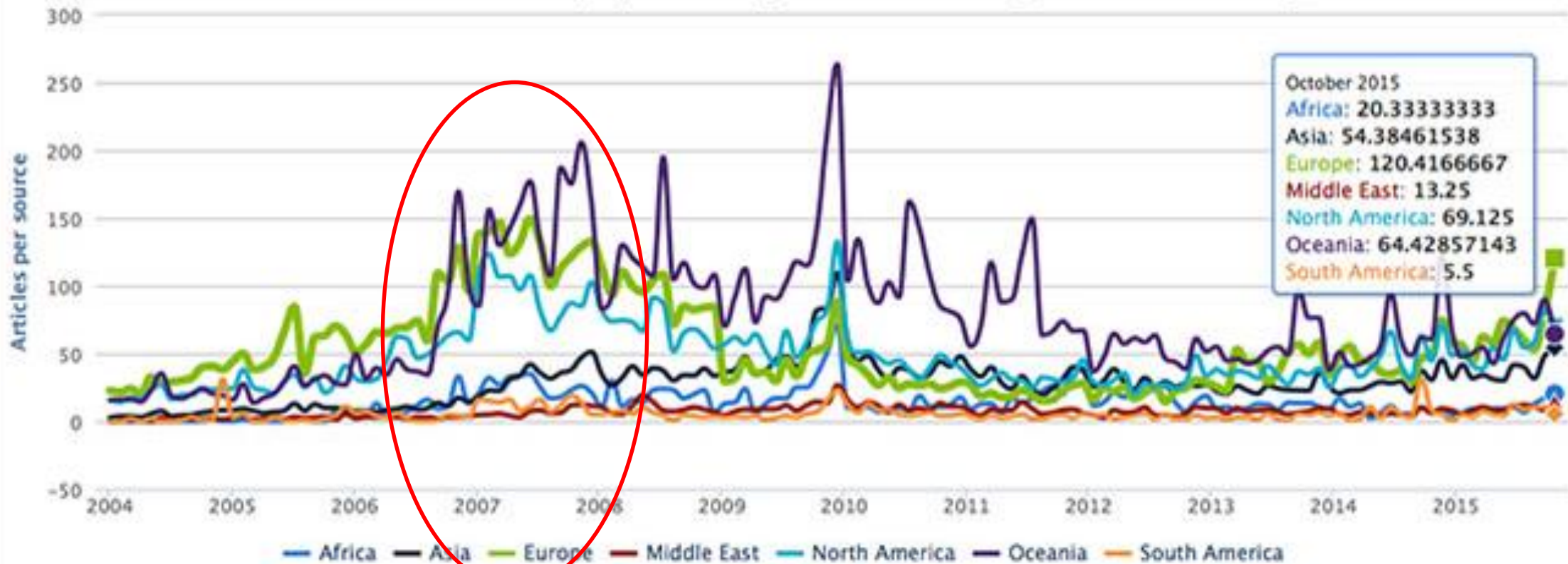
2000-2013 US Newspaper Coverage of Climate Change or Global Warming



© 2013 Boykoff, Maxwell T., and Nacu-Schmidt, Ami, Cooperative Institute for Research in Environmental Sciences (CIRES), Center for Science and Technology Policy Research (CSTPR), University of Colorado

updated through December 2013

2004–2015 World Newspaper Coverage of Climate Change or Global Warming

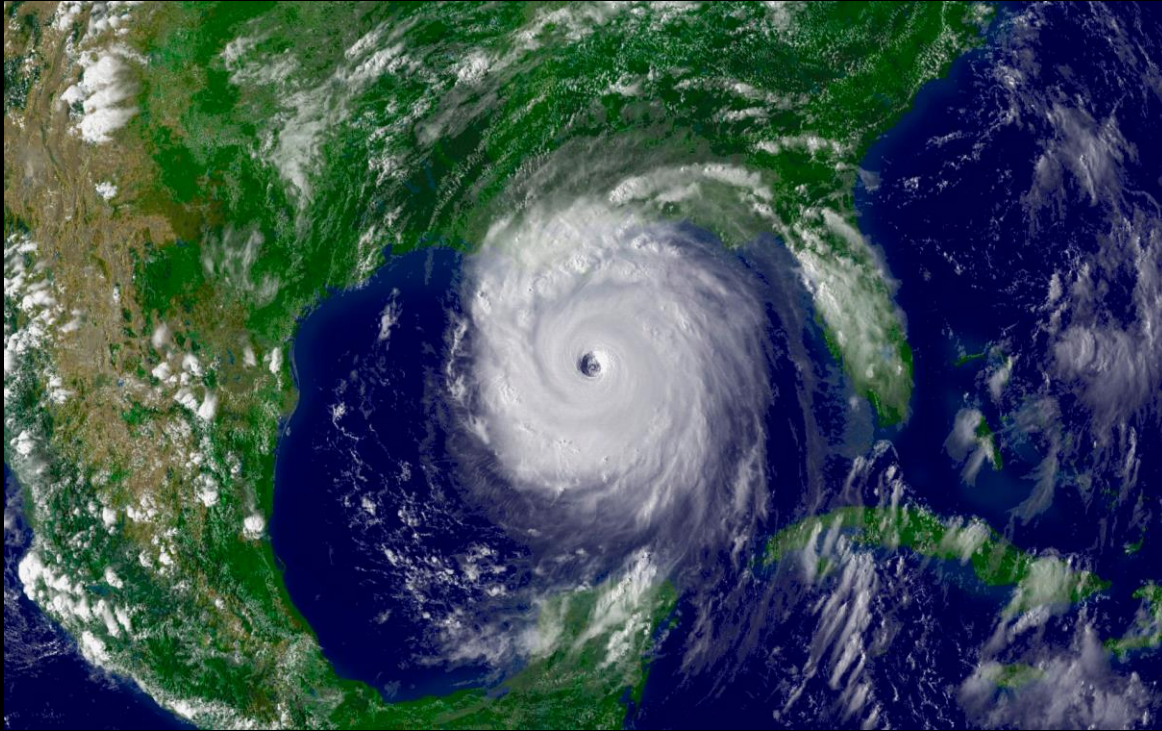


CIRES Center for Science and Technology Policy Research, University of Colorado Boulder, http://cires.colorado.edu/media_coverage

This figure tracks newspaper coverage of climate change or global warming in 50 newspapers across 25 countries and 6 continents. Updated through October 2015.

Was war 2005-2007 los?

Hurricane Katrina 2005
(23.-30.8.)



Was war 2005-2007 los?

J. Roberts, George Clooney, Al Gore, R.F. Kennedy zieren das Cover von Vanity Fair: A New American Revolution

->nicht amtierende Politiker, nicht Wissenschaftler!

Neues Image in der Pop-Kultur



Cover von 2006

2006: Film von Gore

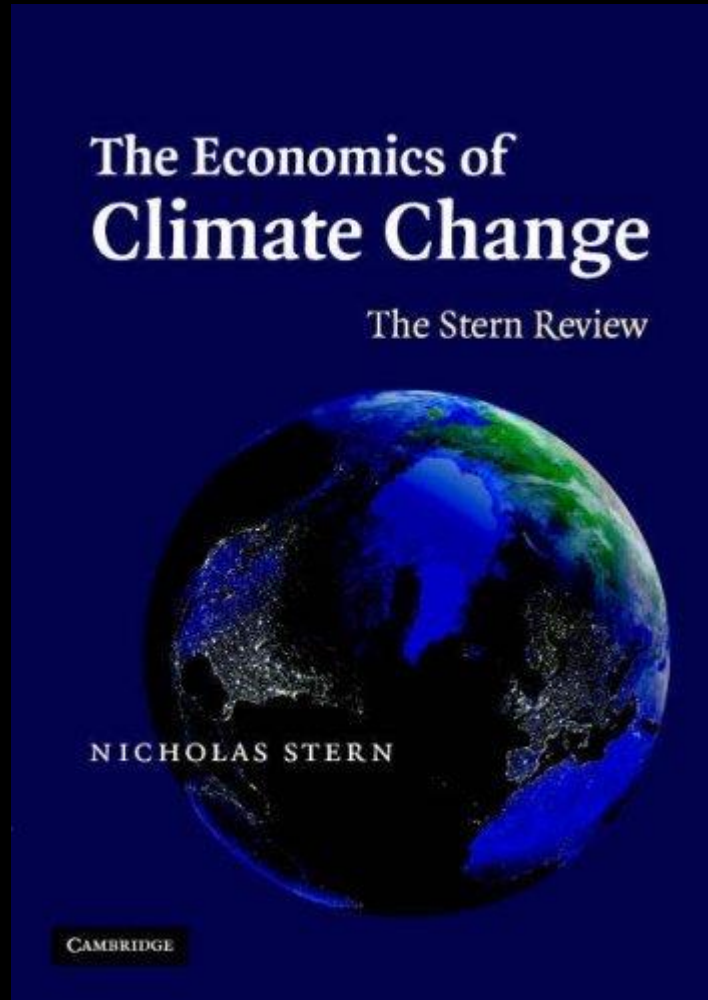
by far the most terrifying film
you will ever see.

an inconvenient truth

A GLOBAL WARNING



Okt 2006



Klimawandel erstmals aus ökonomischer Perspektive.
Aussage:
Nicht Klimaschutz ist teuer, sondern die Unterlassung des Klimaschutzes ist teuer.

Anfang 2007: Vierter Sachstandsbericht des IPCC

ipcc

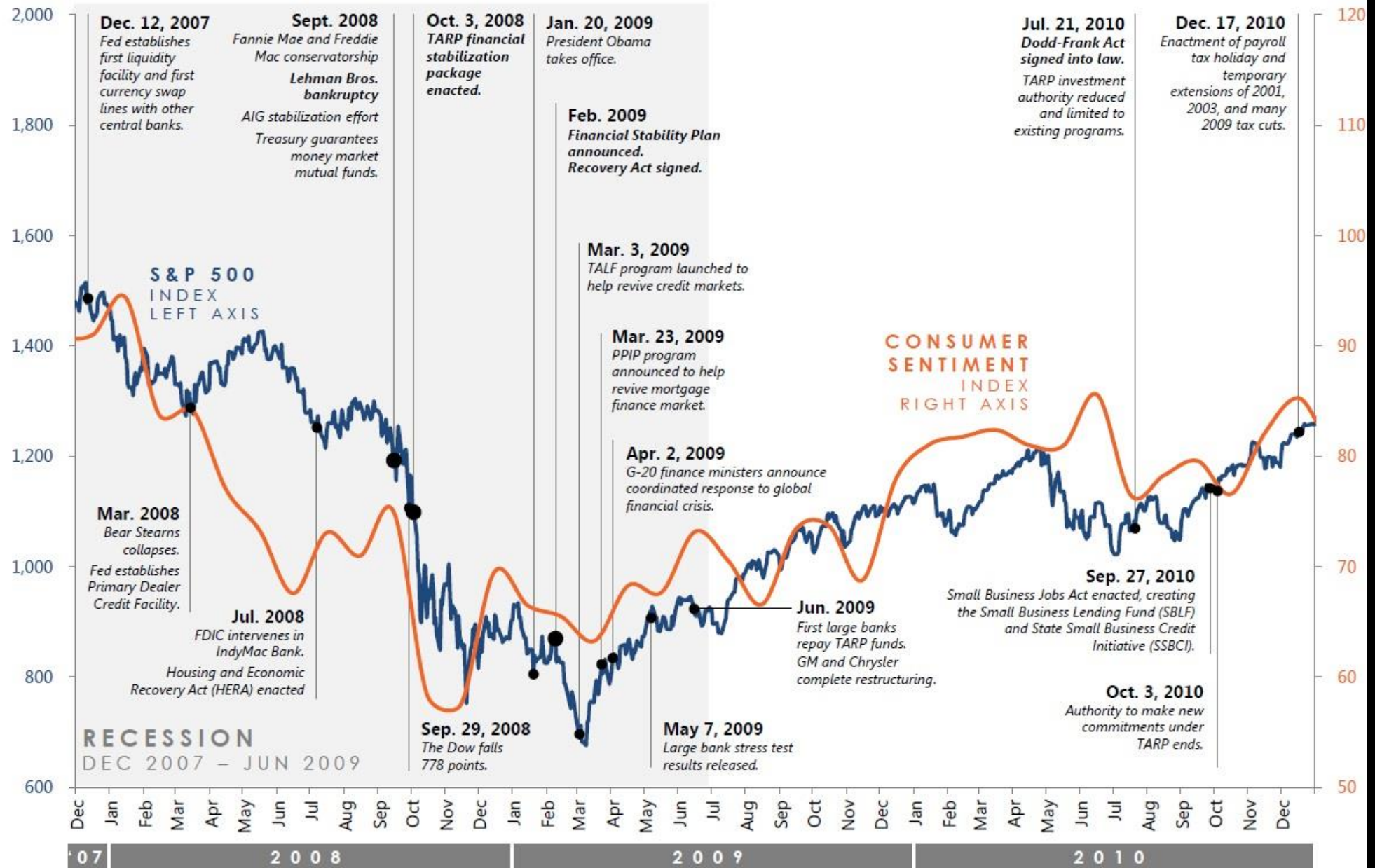
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON
climate change



- Vorholz, Fritz (1999). *Umwelt ist uncool*. in: Die Zeit, S. 17 f., 11. März
- Vorholz, Fritz (2006). *Die Ökologie kehrt zurück*. S. 17 f., in: Die Zeit, 10. Aug.
- Thomson, Alice (2008). *Suddenly being green is not cool any more*. in: The Times, 07. August

was passierte?

History of the Financial Crisis: Mid-2007 to 2010



Dominante Themen nach der Finanzkrise:

IS (2014-2016),
Migration (2015-2016),
Zukunft der Arbeit/Digitalisierung (2015-2017)

Konklusion

Das Zusammentreffen mehrerer Faktoren verursachte den thematischen Boom:

- Natur: Eine mit dem Klimawandel in Verbindung gebrachte Katastrophe
- Kultur: Das Engagement von US-Promis
- Wissenschaft: Stern-Report, IPCC
- Medien: das Thema war „neu“ und hatte darum einen hohen Informations- und Aufmerksamkeitswert.

Intendiert lässt sich diese Kombination *nicht* herstellen.

langfristig

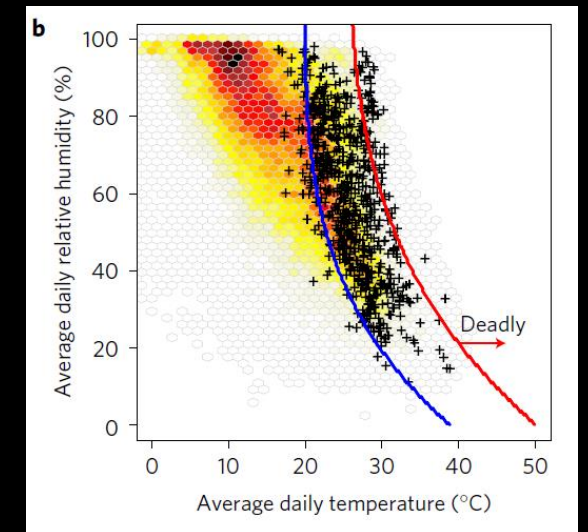
- Wird das Thema Klimawandel wieder Konjunktur haben, *wenn* sich in Europa/USA mind. ein Ereignis erfahrbar macht, dass die persö. Lebensqualität vieler Menschen negativ beeinträchtigt und der Erderwärmung plausibel zugerechnet werden kann.
- Nach einer Phase der medialen Flaute wird dann auch die Berichterstattung wieder zunehmen und die öffentliche Meinung beeinflussen.
- Ggw. ereignen sich solche Phänomene vermehrt im „nur“ globalen Süden.

Hitzestress 2017

Am 29.6.2017 stieg die Temperatur in Ahvaz, eine Stadt im Südwesten des Iran auf $53,7^{\circ}\text{C}$.

Luftmassen vom Persischen Golf sorgten dafür, dass auch die Luftfeuchtigkeit auf 70% stieg.

Noch stärker war der Hitzestress in der iranischen Stadt Bandar-e Mahshahr, wo die Luftfeuchtigkeit auf Werte von mehr als 90% anstieg. Die gefühlte Temperatur lag hier bei fast 74°C .



Hitzestress 2017

Es ist die zweite starke Hitzewelle des Jahres im Mittleren Osten, nachdem bereits der Mai 2017 Rekorde gebrochen hat. Turbat in Pakistan ächzte bspw am 28.5. unter $53,5^{\circ}$ C. Weltrekord für einen Mai.

Pakistan sizzles under record hot weather

May 28, 2017 | By: Samaa Web Desk | Published in Pakistan | Be the first to comment!



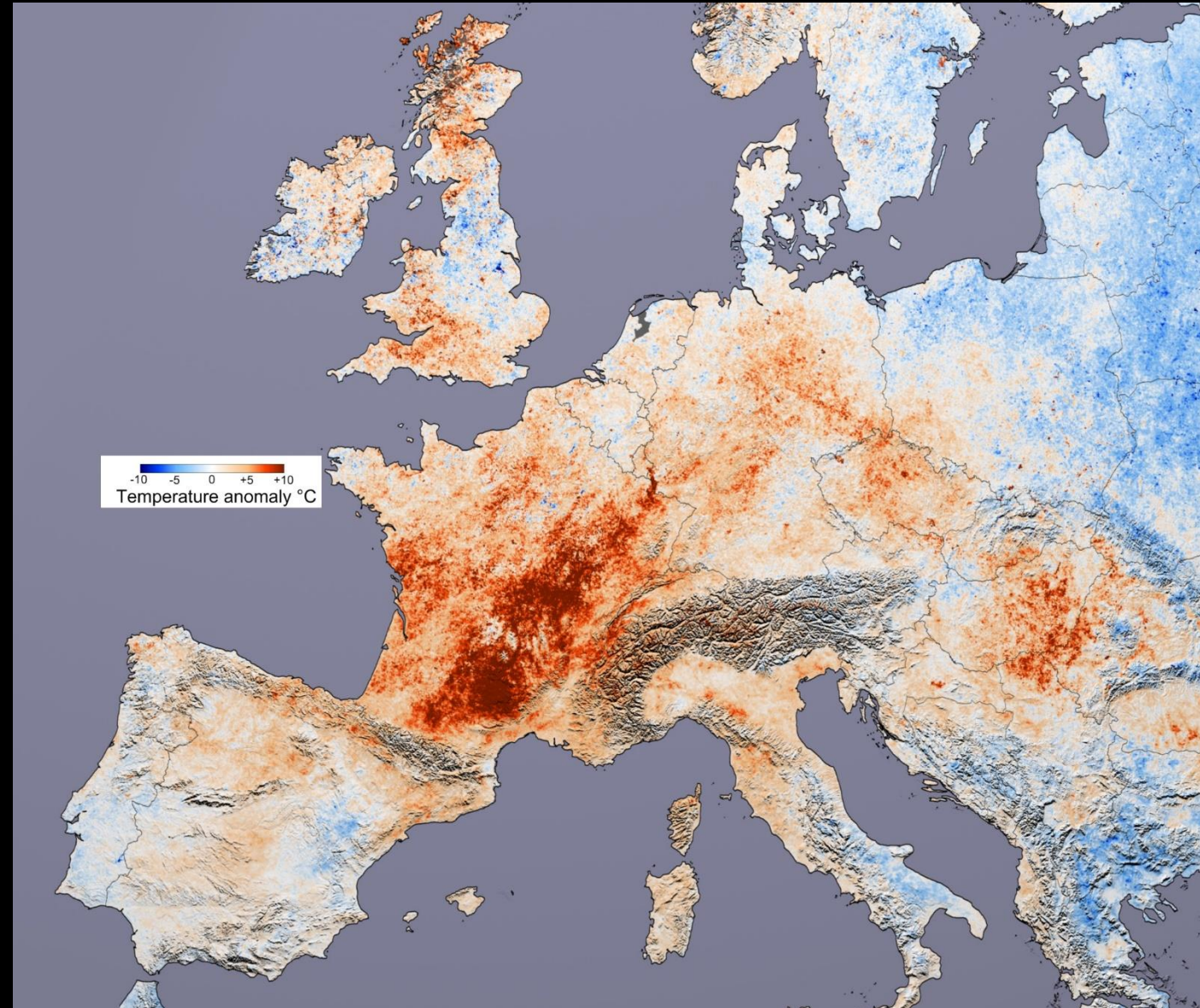
ISLAMABAD: Most part of Pakistan reeled under intense heat wave condition on Sunday with maximum temperature recorded 53 degree Celsius Turbat area of Balochistan, Samaa reported.

Hitzewellen: Europa

Juni 2003, Quelle: NASA

Sommer 2003: ca. 70.000 Tote (davon 7.000 in Dtl) Quelle: Robine, J.-M. et al. (2008). Death toll exceeded 70,000 in Europe during the summer of 2003. in: Comptes Rendus Biologies 331, 171–178

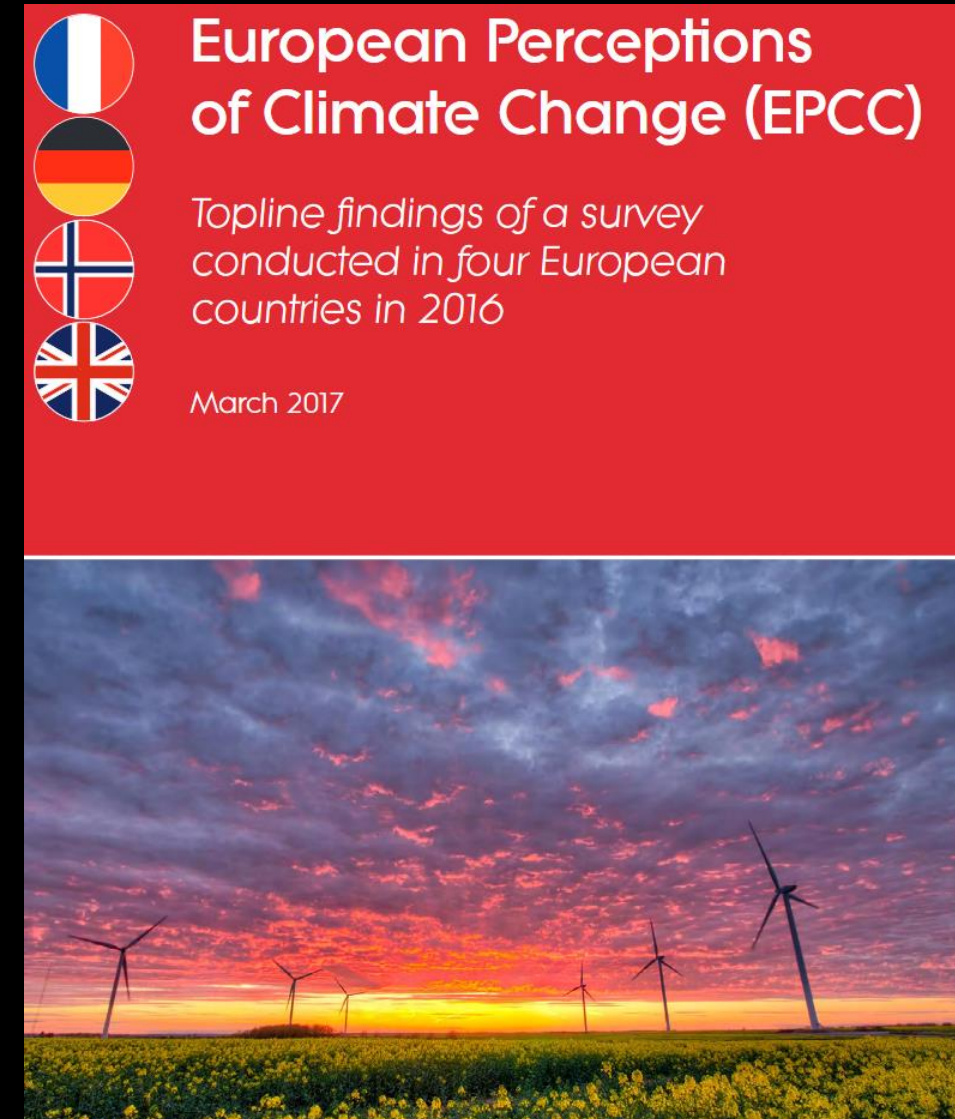
Mortality increased significantly: the number of deaths in June was 70,000 higher than in the same month before 2003.



Wie kann das Thema Klimaschutz/Energiewende unter den
ggw. Umständen vermittelt werden?

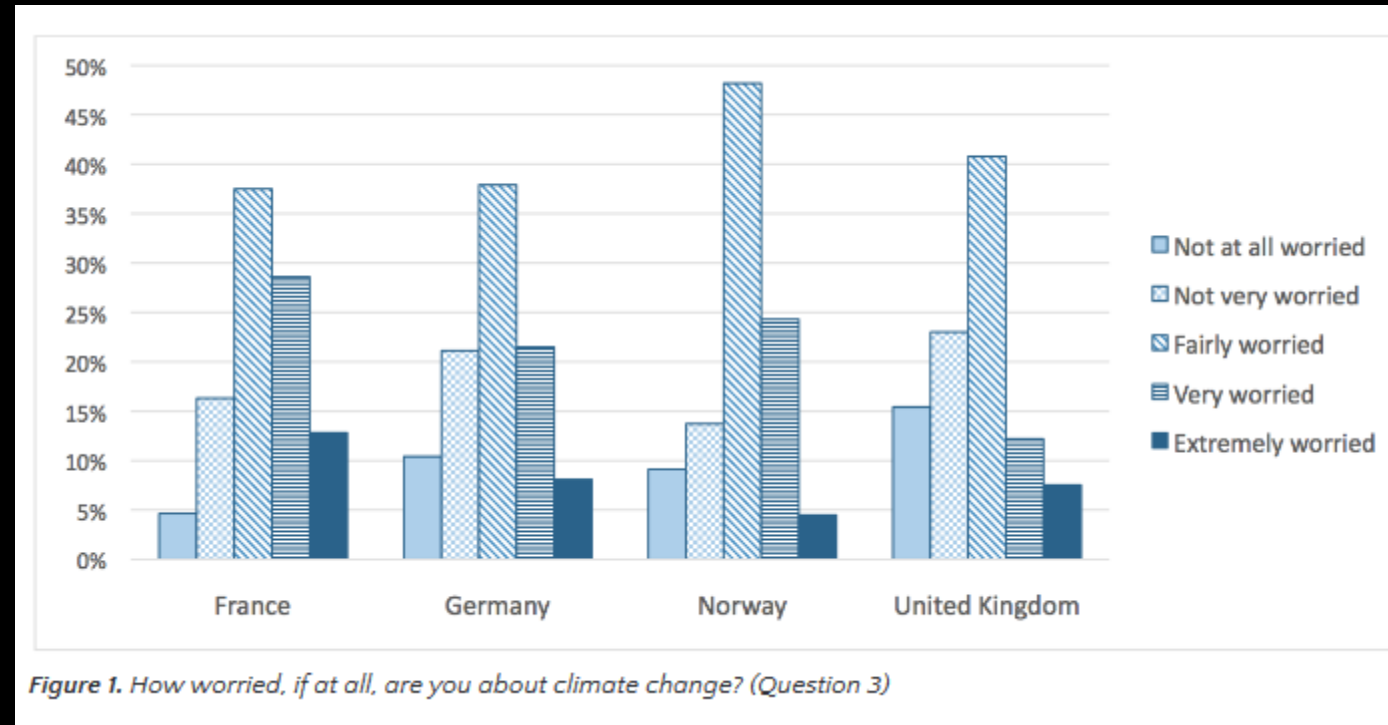
Wahrnehmungen des Klimawandels und Energiepräferenzen in Europa (2017)

- Repräs. Umfrage von der Uni Cardiff (UK), dem ZIRIUS (Zentrum für interdisziplinäre Risiko- und Innovationsforschung) der Uni Stuttgart, dem Institut Symlog (F) und der Uni Bergen (NOR).
- Die Befragung mit jeweils rund 1.000 Personen in D, F, UK, NOR fand 06/2016 statt.
- Veröffentlichung der Ergebnisse in 03/2017 auf: orca.cf.ac.uk/98660/7/EPCC.pdf



Klimawandel und Klimaskepsis

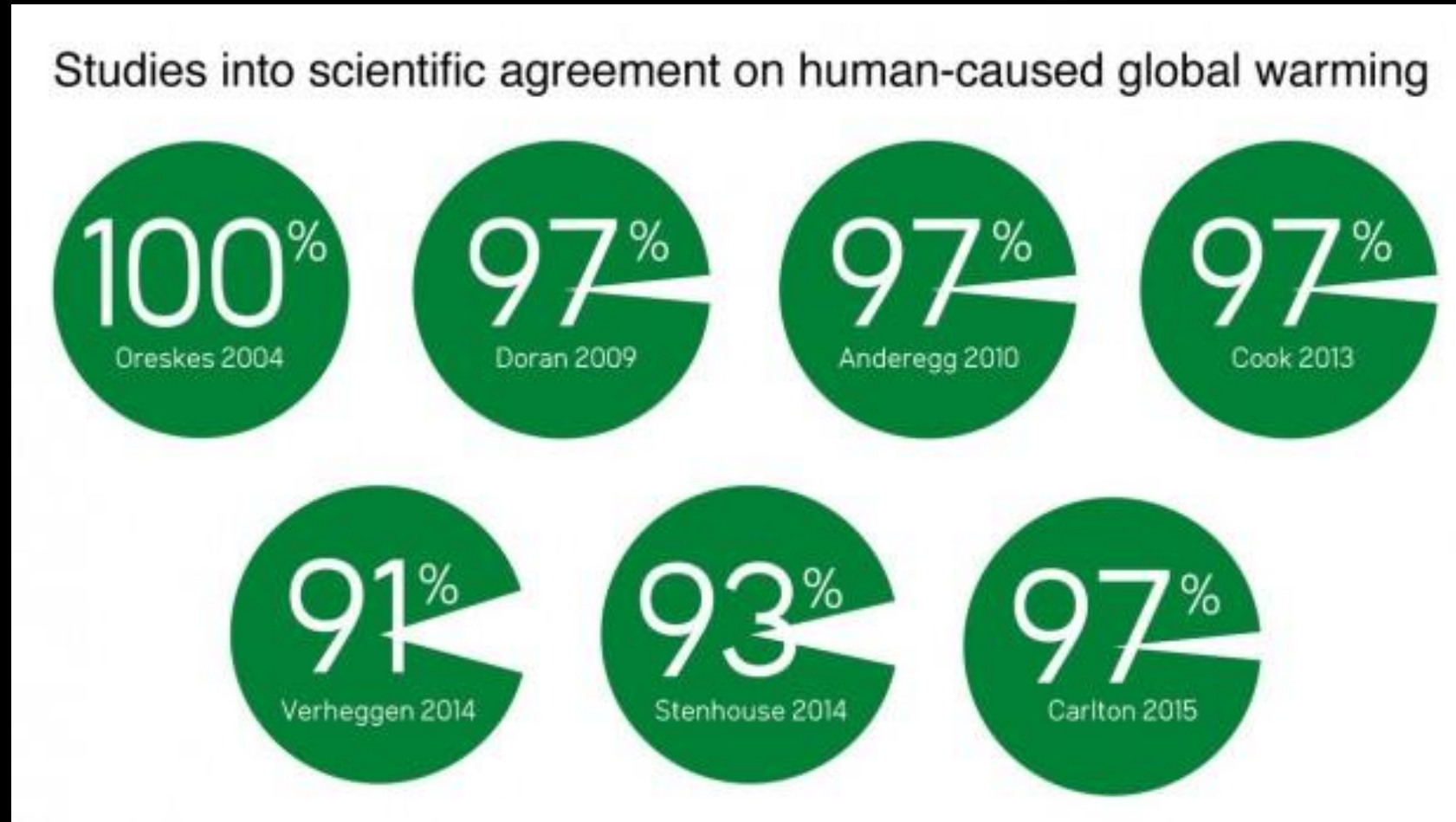
- Eine große Mehrheit der Deutschen (83%) geht davon aus, dass es einen Klimawandel gibt.
- rd. 60% stimmender Befragten in Dtl. der Aussage zu, dass die Folgen des Klimawandels bereits spürbar sind.
- Relativ hoch allerdings ist in Dtl im Vgl zu den anderen untersuchten Ländern der Anteil jener, die von der Existenz des Klimawandels nicht überzeugt sind:
- mit 16% liegt dieser Wert deutlich höher als in UK (12%), F (6%) und NOR (4%).



66% der Deutschen besorgt der Klimawandel.

- 3 von 4 Deutschen halten den anthropogenen Klimawandel in der Wissenschaft für umstritten.
- Nur knapp jeder vierte Befragte (24%) gab an, dass eine überwiegende Mehrheit der Klimaforscher darin übereinstimmt, dass es einen menschengemachten Klimawandel gibt.

Zum Umgang mit den Argumenten der Klimaskeptiker



Quelle: Cook, John et al. (2016). Consensus on consensus: a synthesis of consensus estimates on human-caused global warming. in: Environmental Research Letters, 4

Das Schwarzenegger-Argument (2007 als Governor of California)

Wenn mir von 100 Ärzten 98 sagen, „Ihr Kind ist krank und muss operiert werden“ und zwei etwas anderes behaupten, dann vertraue ich den 98 Ärzten und lasse mein Kind operieren.

„rechte“ Think Tanks und ihre Argumente

- „no proof“ für anthropogenen Klimawandel, für CO2 als Ursache
- „no consensus“: Es gibt Zweifler, die scientific community ist bzgl. des AGW gespalten
- sollte sich die Erde erwärmen, könnte dies eine natürliche Variabilität sein
- sollte der Klimawandel anthropogen sein, müssen die Folgen nicht notwendigerweise schlecht sein
- Die Kontrolle von THGs kostet Jobs und schadet der Wettbewerbsfähigkeit
(*Ignorierung von Green Growth-Option*)
- Es braucht weitere seriöse Klimaforschung

KOCH AND POPE CONTRIBUTIONS TO THE "CLIMATE DENIAL MACHINE"

Recipient Organization	\$ received 1997-2008	
	From Kochs	From Pope
Mercatus Center	9,874,500	245,000
Citizens for a Sound Economy/FreedomWorks	6,510,375	750,000
Cato Institute	5,278,400	750,500
Americans for Prosperity Foundation	5,176,500	1,107,500
Institute for Humane Studies	3,923,457	1,202,000
Heritage Foundation	3,358,000	760,000
Federalist Society for Law and Public Policy Studies	1,750,700	452,500
The Reason Foundation	1,706,200	375,000
Foundation for Research on Economics and the Environment	1,460,000	0
Manhattan Institute	1,325,000	37,000
Washington Legal Foundation	1,255,000	185,000
Pacific Research Institute for Public Policy	1,100,000	70,000
Capital Research Center	640,000	0
National Center for Policy Analysis	570,000	96,000
Tax Foundation	525,000	75,000
Competitive Enterprise Institute	471,420	105,000
American Legislative Exchange Council	408,000	0
Texas Public Policy Foundation	393,999	0
Independent Women's Forum	335,000	10,000
Independence Institute	291,000	0
George C. Marshall Institute	240,000	2,000
Institute for Energy Research	235,000	0
American Council for Capital Formation	225,000	10,000
Fraser Institute	175,000	3,000
Frontiers of Freedom	175,000	0
Property and Environment Research Center	174,500	0
American Enterprise Institute	150,000	15,500
American Council on Science and Health	125,000	1,000
Atlas Economic Research Foundation	122,300	735,000
Center for the Study of Carbon Dioxide and Global Change	85,000	0
John Locke Foundation	85,000	16,900,170
Goldwater Institute	75,000	0
Mackinac Center for Public Policy	65,000	5,500
Americans for Tax Reform	60,000	112,500
Center for the Study of Market Processes	50,000	0
State Policy Network	39,000	20,000
National Taxpayers Union Foundation	32,500	36,000
Heartland Institute	30,000	50,000
Media Research Center	15,005	0
TOTAL	48,510,856	24,110,670

Chart: Institute for Southern Studies, October 2010. Sources: "Koch Industries: Secretly Funding the Climate Denial Machine," Greenpeace, 2010, and Internal Revenue Service.

FROM THE DIRECTOR OF **FOOD INC.**

OFFICIAL SELECTION
TELLURIDE
FILM FESTIVAL

OFFICIAL SELECTION
NEW YORK
FILM FESTIVAL

OFFICIAL SELECTION
TORONTO
FILM FESTIVAL

*"If you can 'do tobacco,'
you can do just about anything
in public relations."
-PETER SPARBER, lobbyist*

MERCHANTS OF DOUBT

12A Infrequent strong language

*"Entertaining, as well as enlightening"
-THE HOLLYWOOD REPORTER*

SONY PICTURES CLASSICS in association with
A ROBERT KENNER FILM "MERCHANTS OF DOUBT" BY MARK ADLER. CASTING BY BRUCE GILBERT
CASTING BY KIM ROBERTS, A.C.E. DIRECTOR OF PHOTOGRAPHY: DON LENZER. EDITOR: BARRY BERONIA. EXECUTIVE PRODUCERS: JEFF SKOHL, PIERRE OMIYAR, DUANE WEYERMANN
PRODUCED BY PARTICIPANT MEDIA AND OMIYAR NETWORK
WRITTEN BY MELISSA ROBLETT. DIRECTED BY ROBERT KENNER

particpant media TAKEPART.COM/DOUBT

ON OMIYAR NETWORK

SONY PICTURES CLASSICS™
©2010 SONY PICTURES ENTERTAINMENT INC.
WWW.MERCHANTSOFDOUTTMOVIE.COM WWW.SONYCLASSICS.COM

SHOWING EXCLUSIVELY AT **ODEON** FROM TODAY
PATON STREET 0871 22 44 007

2010

Erleben (Mit) der Wissenschaft (Naomi)

WILEY-VCH

Naomi Oreskes und Erik M. Conway



Die Machiavellis der Wissenschaft

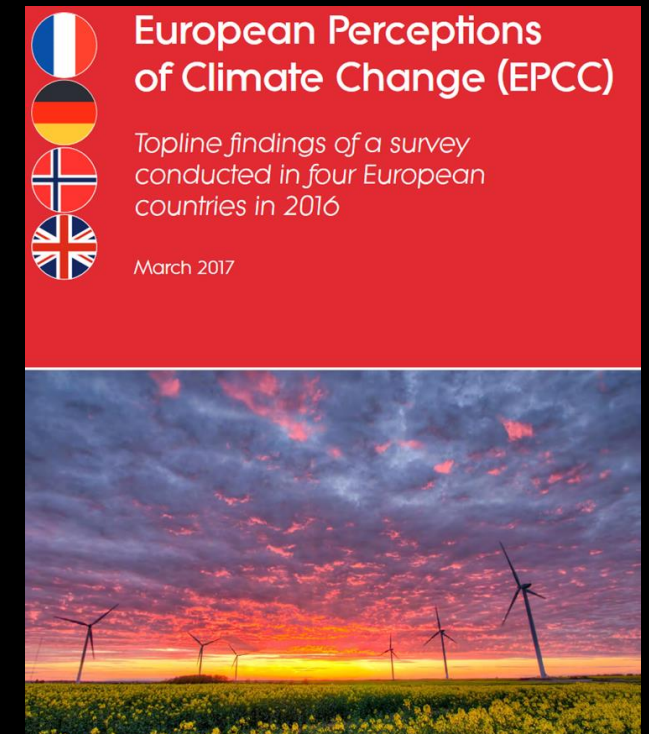
Das Netzwerk des Leugnens

ERLEBNIS
wissenschaft

2014

Hohe Zustimmung zu Erneuerbaren Energien, Ablehnung von Kohle und Kernkraft

- Auf große Zustimmung in allen vier Ländern treffen die Erneuerbaren Energien:
- Jeweils mehr als 70% der Bürger sehen Solarenergie, Wind- und Wasserkraft positiv (NIMBY nur bei Wind).
- Auf geringe Zustimmung als Energieträger stoßen in Deutschland hingegen Öl, Kohle und Kernkraft, die nur 28 %, 22 % bzw. 14 % positiv einschätzen.



Hohe Akzeptanz für Klimaschutz, keine Akzeptanz für höhere Preise

- Overall: Breite Unterstützung für Klimaschutz und Erneuerbare Energien in den 4 Ländern.
- Geht es jedoch um höhere Steuern auf fossile Energieträger wie Kohle, Öl und Gas, drehen sich die Mehrheitsverhältnisse um:
- 53 % der Deutschen lehnen dies ab. Auch eine Erhöhung der Strompreise wird von 67 % der Deutschen abgelehnt.

Klimaschutz neu framen:
z.B. Verbindung zwischen sozialer Unsicherheit und Klimaschutz
herstellen

Gutes günstig tun

- Kostenloser ÖV (oder zumindest Einführung eines Bürgertickets -> *G. Waluga 2017: Das Bürgerticket für den öffentlichen Personennahverkehr. München*).
- Kostenlose Solarzellen/-speicher und Abzahlung über letztjährige Stromrechnung.
- „Bibliotheken der Dinge“ fördern (und damit die nonkommerzielle Share Economy). -> *Najine Ameli 2017: Libraries of things as a new form of sharing. In: The Design Journal, No. Sup1*
(<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/14606925.2017.1352833>)

Gutes und Gesundes tun

- Ausbau von Radwegen/Rad Highways
- Diskussion um Diesel- und Elektromotoren auf Abgase/Feinstaub und Lärm lenken.