

Klima

Große Transformation



Marcus Reichenberg

Versicherungsfachwirt [IHK]

ecoanlageberater, Fachberater für nachhaltiges Investment
ESGberater, Fachberater für nachhaltiges Versicherungswesen

Energieberater [HWK], Solarteur®

Biokraftstoffberater

Live-Online-Trainer



Greensurance

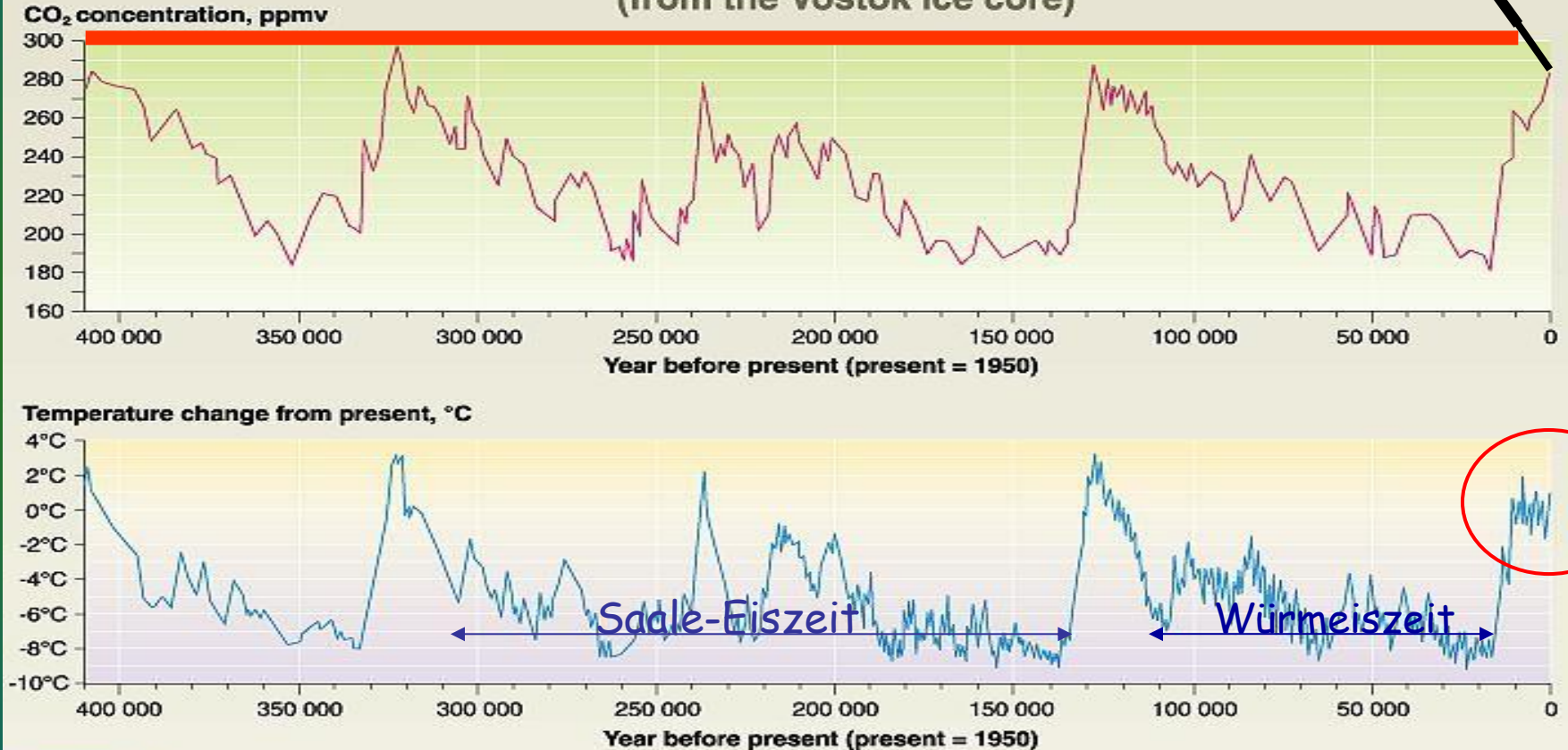
Für Mensch und Umwelt



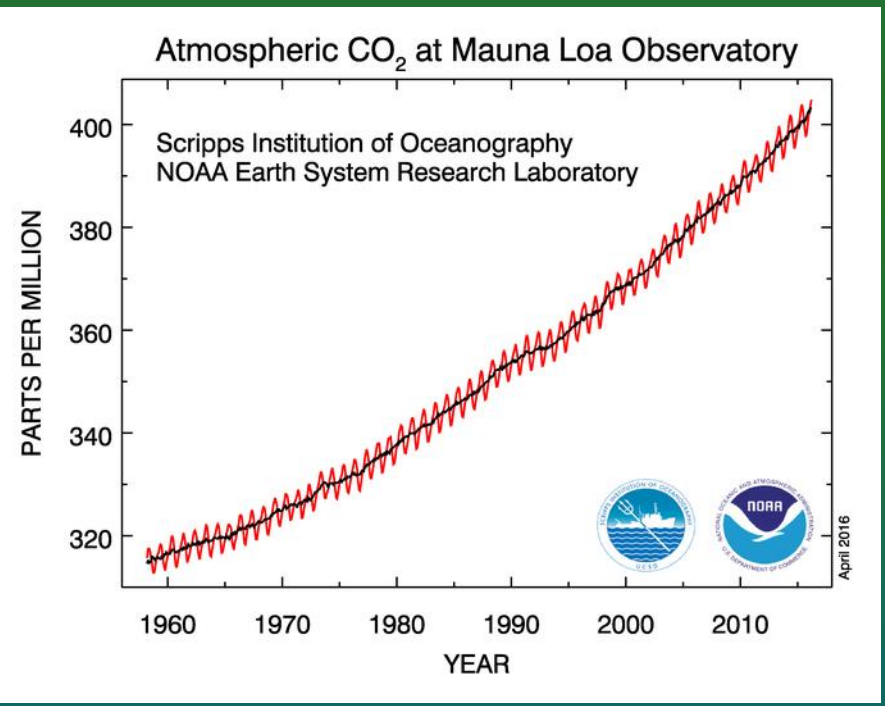
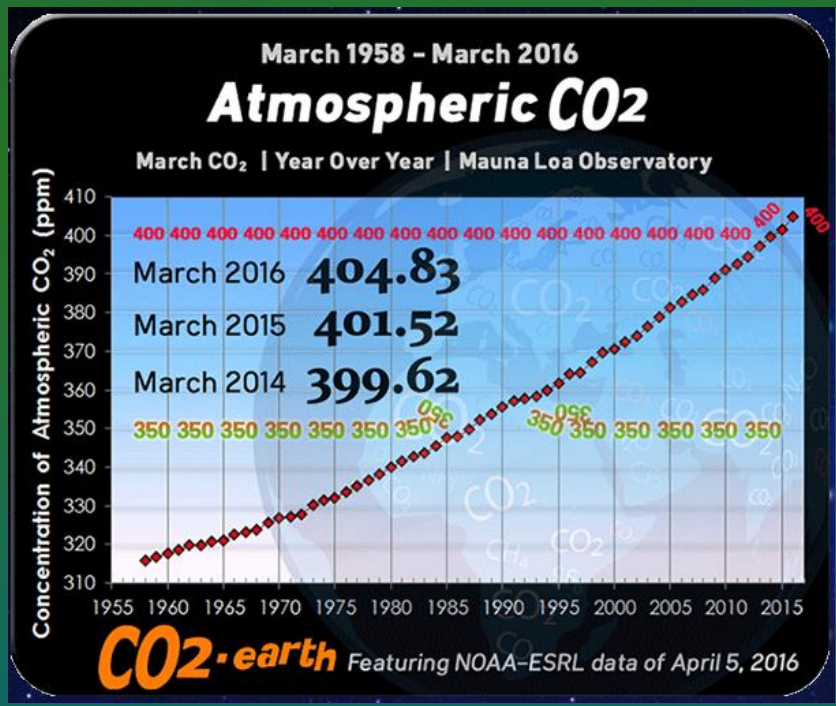
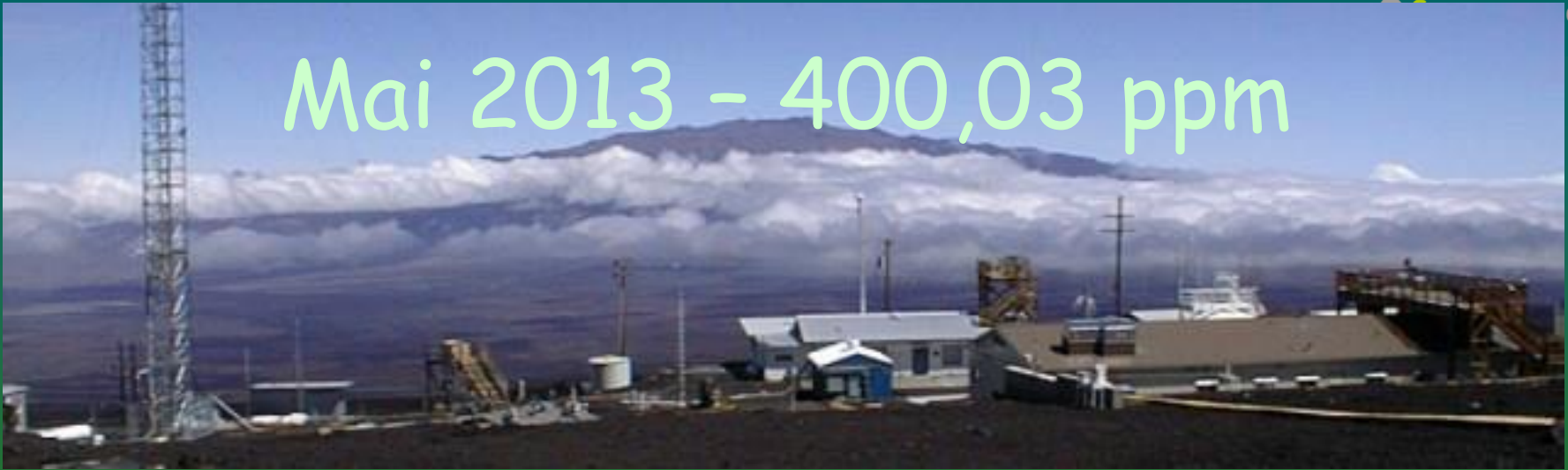
Beständigkeit ?

400 ppmv

Temperature and CO₂ concentration in the atmosphere over the past 400 000 years (from the Vostok ice core)



Mai 2013 - 400,03 ppm





Mauna Loa

Trends in Atmospheric Carbon Dioxide

Mauna Loa, Hawaii

Global

CO₂ Movie

CO₂ Emissions

Last Month

Last 1 Year

Last 5 Years

Full Record

Growth Rate

Data

Interactive Plots

Up-to-date weekly average CO₂ at Mauna Loa

Week beginning on April 17, 2016: 407.42 ppm

Weekly value from 1 year ago: 403.18 ppm

Weekly value from 10 years ago: 384.79 ppm

Last updated: April 29, 2016



2015



World Meteorological Organization

Working together in weather, climate and water



2015 war nach Angaben der NASA und NOAA weltweit das **wärmste Jahr** seit Beginn der Aufzeichnung 1880 - neben 2010, 2005, 1998 - auch das Rekordjahr 2014 wurde übertroffen.



Die Eisdecke der Arktis war im Dezember 2010 nach WMO-Angaben so klein wie noch nie zuvor in diesem Monat.



Besonders warm war es in Grönland und im arktischen Kanada.

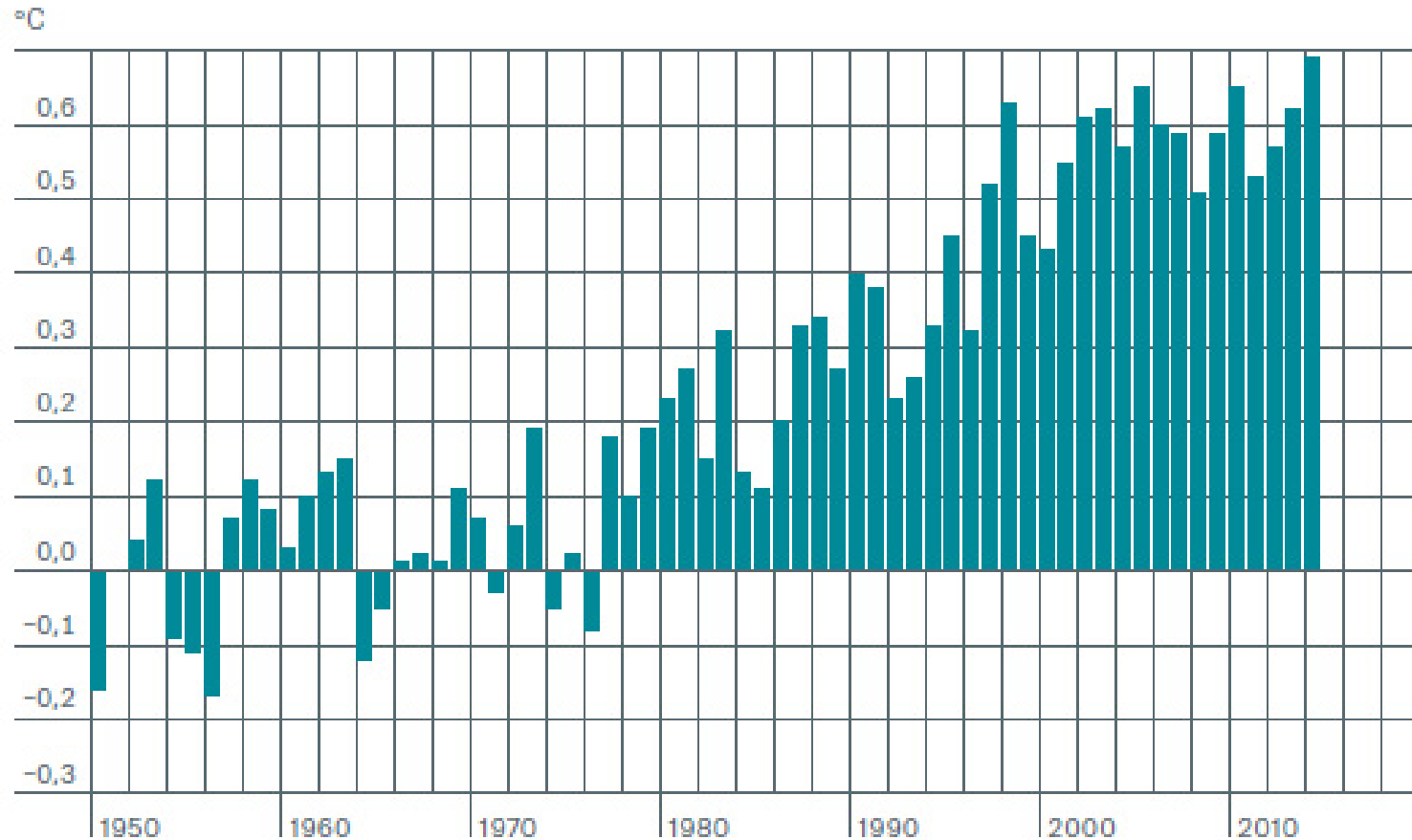


Die Jahre seit 2000 sind die wärmsten Jahre seit 1880!



Wärmsten Jahre

Abweichungen der globalen Jahresmitteltemperaturen vom Mittel 1901 bis 2000



Quelle: Munich Re, basierend auf NCDC / NOAA



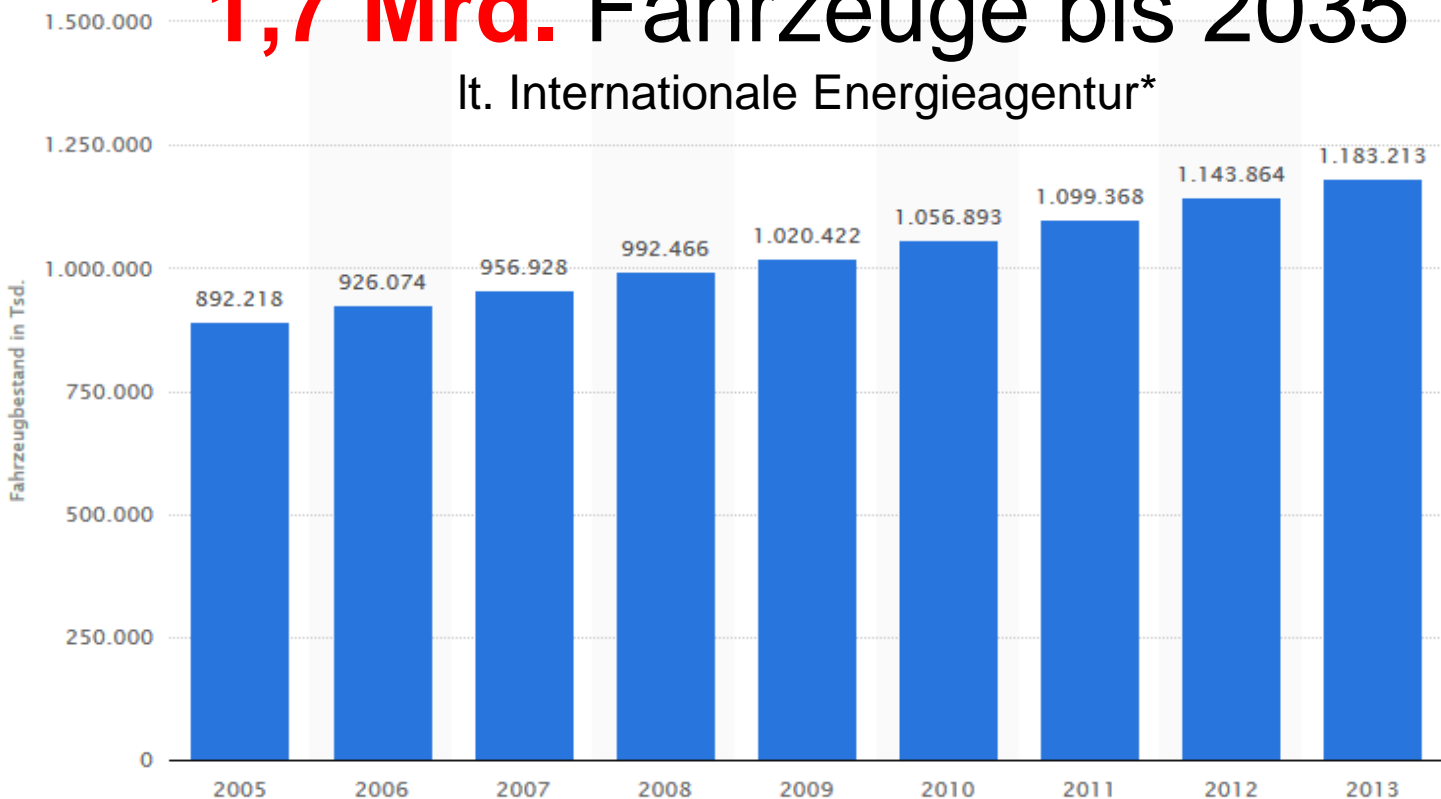
Globale Mobilität

Anzahl registrierter Kraftfahrzeuge weltweit in den Jahren 2005 bis 2013 (in 1.000)

Diese Statistik zeigt die Anzahl registrierter Kraftfahrzeuge weltweit in den Jahren 2005 bis 2013. Im Jahr 2006 gab es rund 926 Millionen Kraftfahrzeuge weltweit. Im Jahr 2010 waren es mehr als eine Milliarde Kfz.

1,7 Mrd. Fahrzeuge bis 2035

lt. Internationale Energieagentur*



* <http://de.statista.com/statistik/daten/studie/244999/umfrage/weltweiter-pkw-und-nutzfahrzeugbestand/>
http://www.prognos.com/uploads/tx_atwpubdb/140900_Prognos_Shell_Studie_Pkw-Szenarien2040.pdf

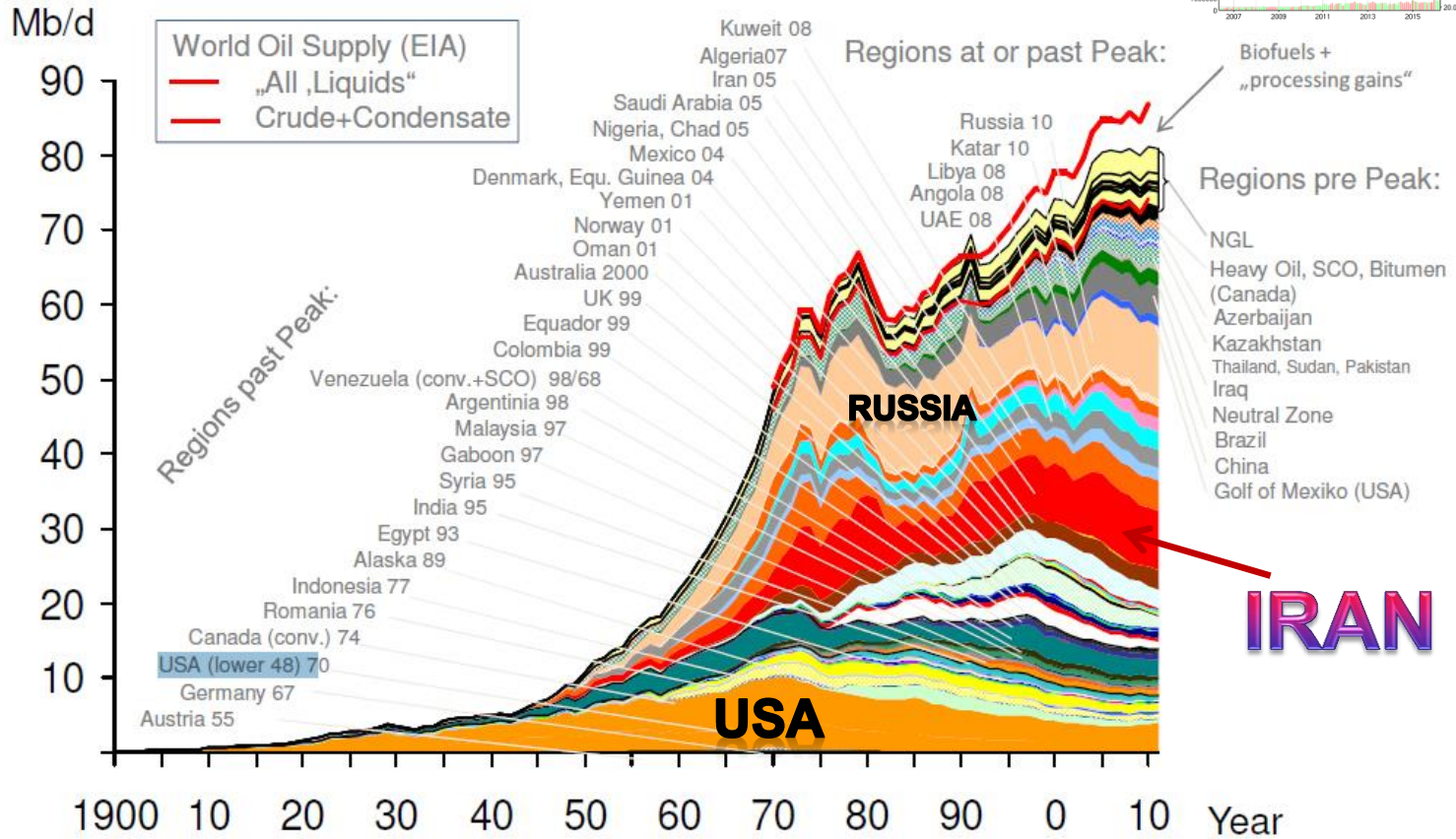
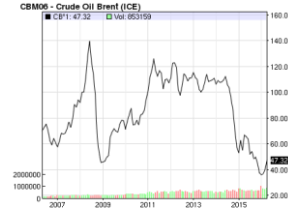
© Statista 2015



Die Reserve...

World Oil Production 1900 – 2011
(Crude Oil+Condensate, NGL, Heavy Oil, Tarsands)

Ölpreis
05/2016



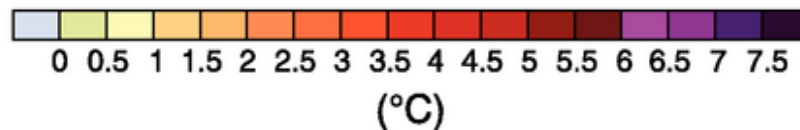
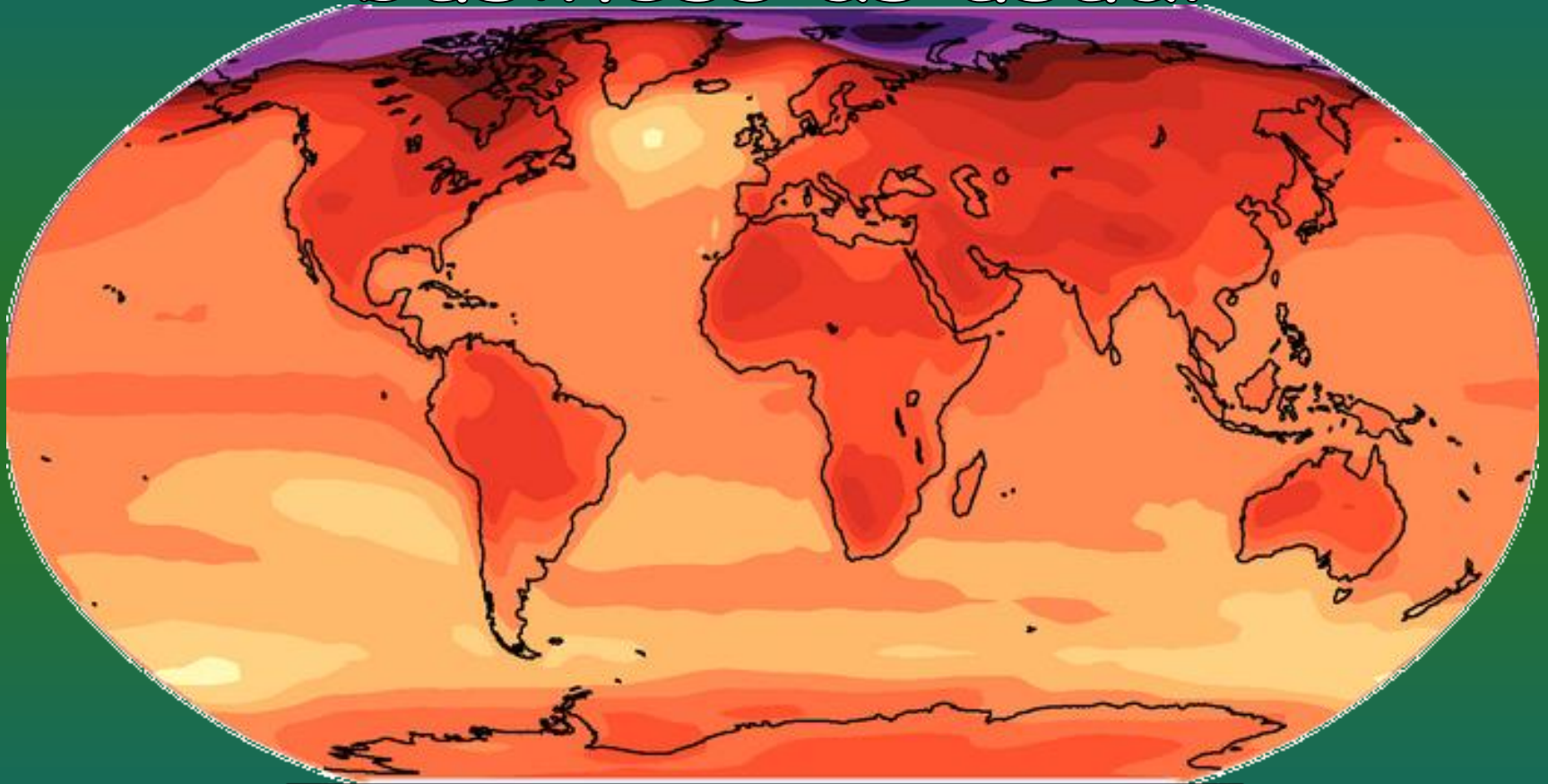
Data Source: Austria, Germany, USA, Canada, Netherlands, UK, Norway, Denmark, Saudi Arabia, Brazil, Mexico: Statistics of national governments/companies; Other state: US-EIA, 2011 Data extrapolated from Jan-Sep or estimated for some States by LBST
Historical Data until 1970: IHS-Energy or US-EIA (USA); Analysis LBST Nov 2011

<http://aspo-deutschland.blogspot.de/p/peak-oil.html>



Weltklimarat - 2090

business as usual



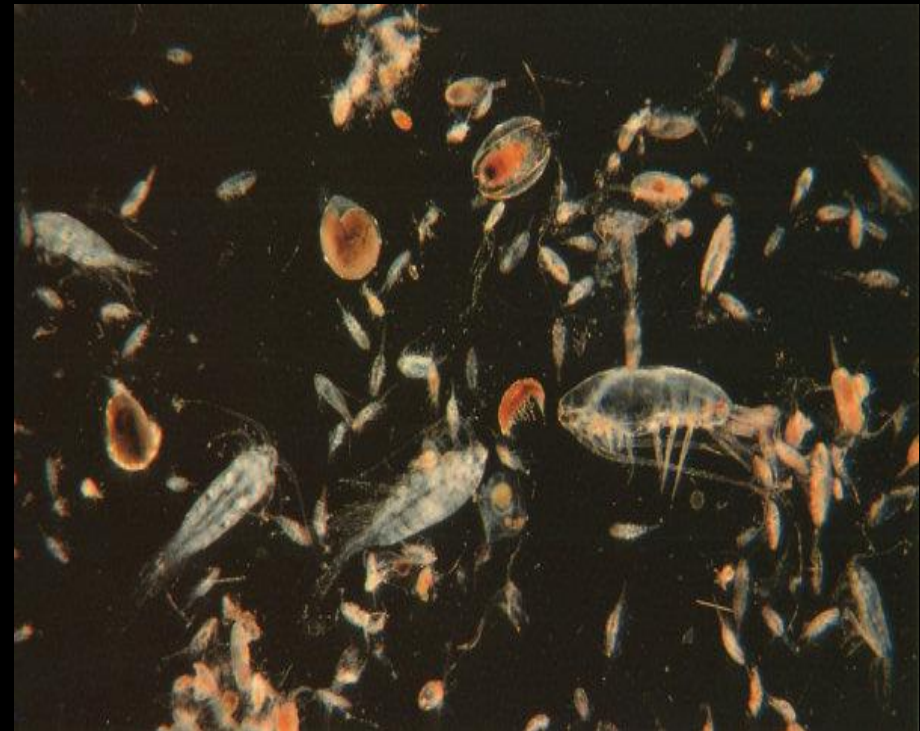
Kipppunkte



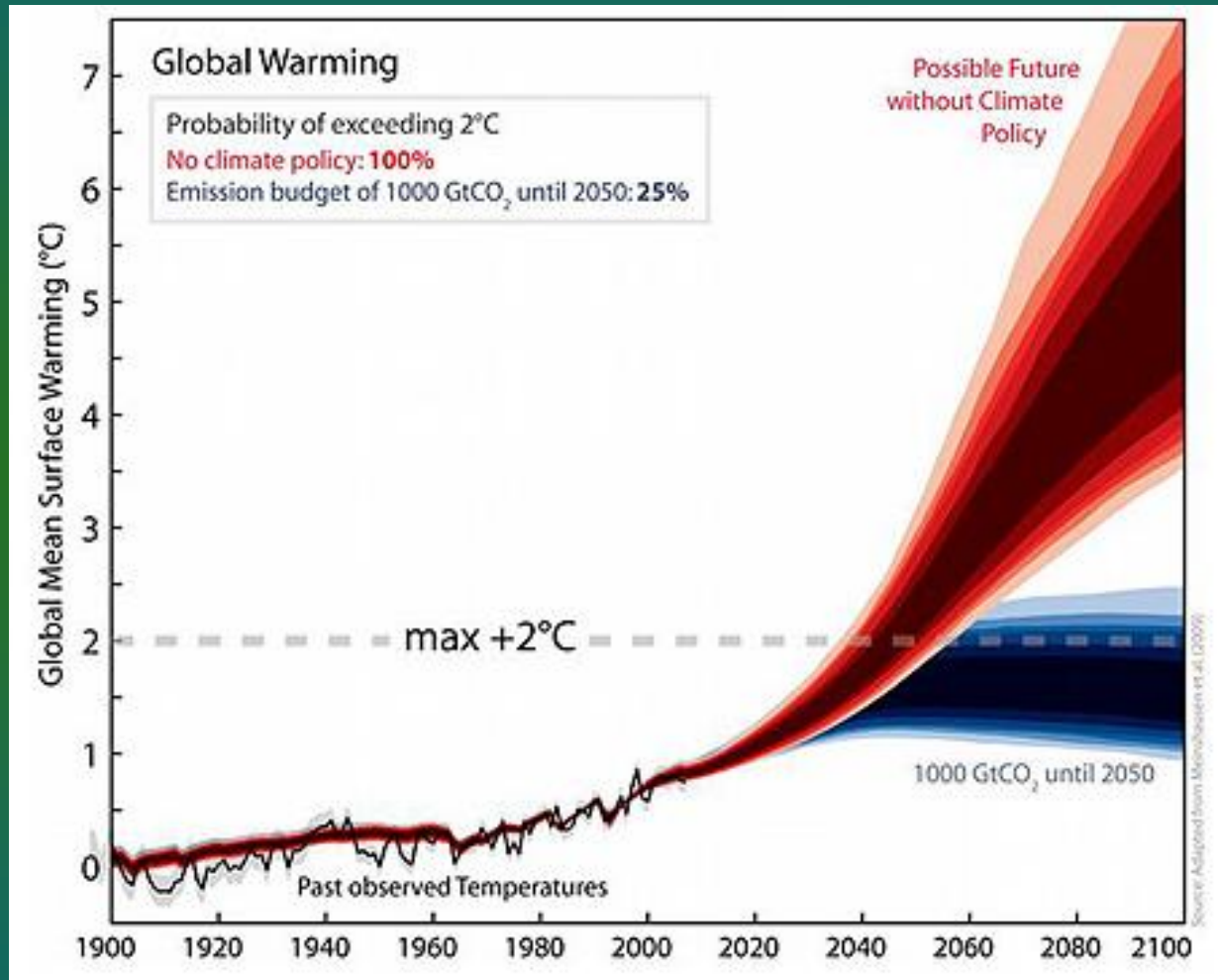
Kippelemente



Kippelemente



2 Grad Celsius





Sir Nicholas Stern

- Forderung: < 550 ppm Treibhausgase
 - Kosten:
1 % des globalen Bruttoinlandproduktes -
» SOFORT-INVESTITION «
- Aussage: wird nichts getan, dann:
 - Kosten:
5 % des globalen Bruttoinlandproduktes

Politik - Desaster

TRAUERANZEIGE

Nach schwerer CO₂-Vergiftung,
durch menschliche Missachtung,
trotz eindeutiger Zeichen,
nicht verhindert!



UNSER KLIMA

☾ > 3 Mrd. Jahre — † 19. Dezember 2009 in **Kopenhagen**



In Unverständnis und tiefer Bestürzung:
Marcus Reichenberg
Deine Polarkreise mit Tierwelt
Deine folgenden Generationen
Deine Flora und Fauna
sowie Kyoto 1997, Bali 2007
und Dein schmelzender Zugspitzgletscher

Von Beileidsbekundungen ist Abstand zu nehmen, da die Staaten selbst die Verantwortung tragen. Klimaverantwortung ist zukünftig selbst zu tragen.

- 1992 - Rio de Janeiro
- 1997 - Kyoto
- 2007 - Bali
- 2009 - Kopenhagen
- 2010 - Cancun
- 2011 - Durban
- 2015 - Paris



green'sFAIR
KlimaUhr - TIME 2° ACT

Heute ist: 29.04.2016



2°C globaler Temperaturanstieg ist erreicht am:

01.09.2036

Verbleibende Zeit:

20 Jahre 4 Monate 2 Tage 6 Std. 58 Min. 19 Sek.

Verbleibende CO₂-Emissionsmenge

704.181.185.169.689 kg

um den Temperaturanstieg auf 2°C zu begrenzen

CO₂-Emissionsgrenzwert - UN-Klimakonferenz, Paris 2015: 752.977.397.260.274 kg



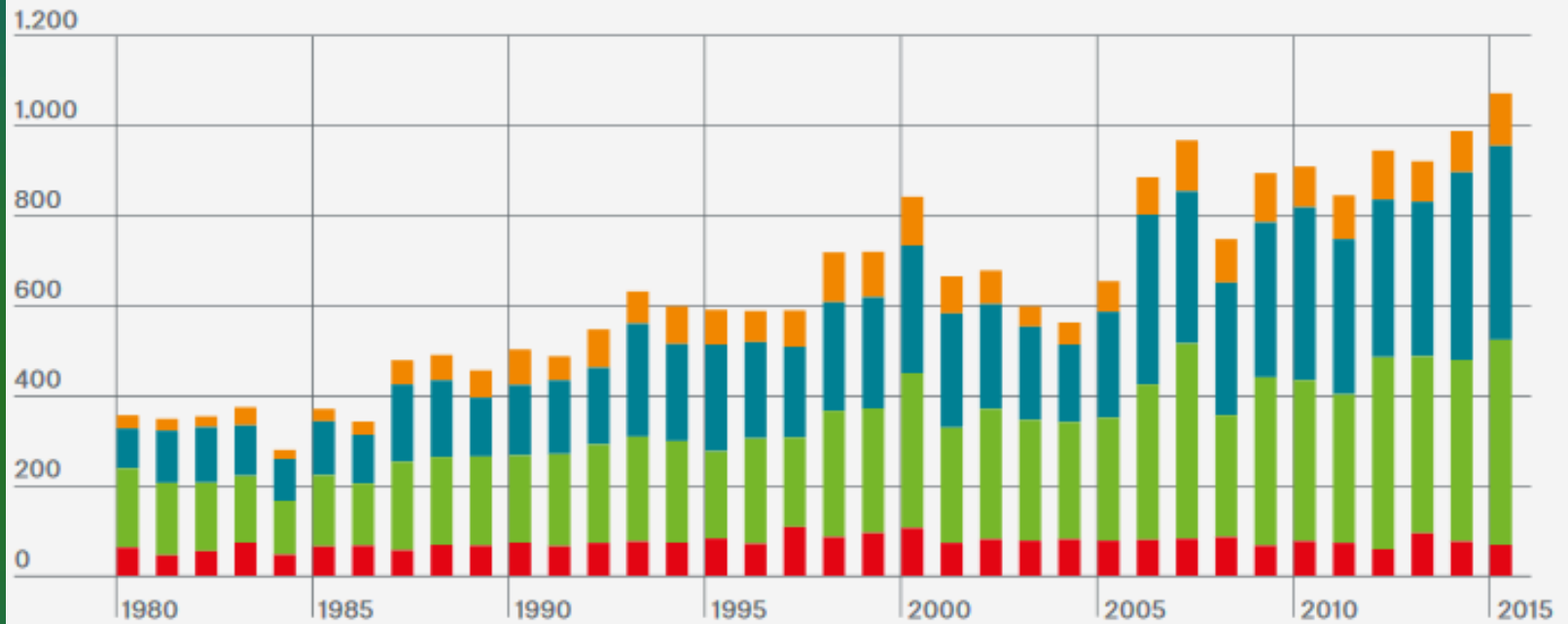


Danke Paris!

12.12.2015

TOPICS 2015 - Munich RE

Anzahl der Schadenereignisse 1980 bis 2015



■ Geophysikalische Ereignisse:
Erdbeben, Tsunami, vulkanische Aktivität

■ Hydrologische Ereignisse:
Überschwemmung, Massenbewegung

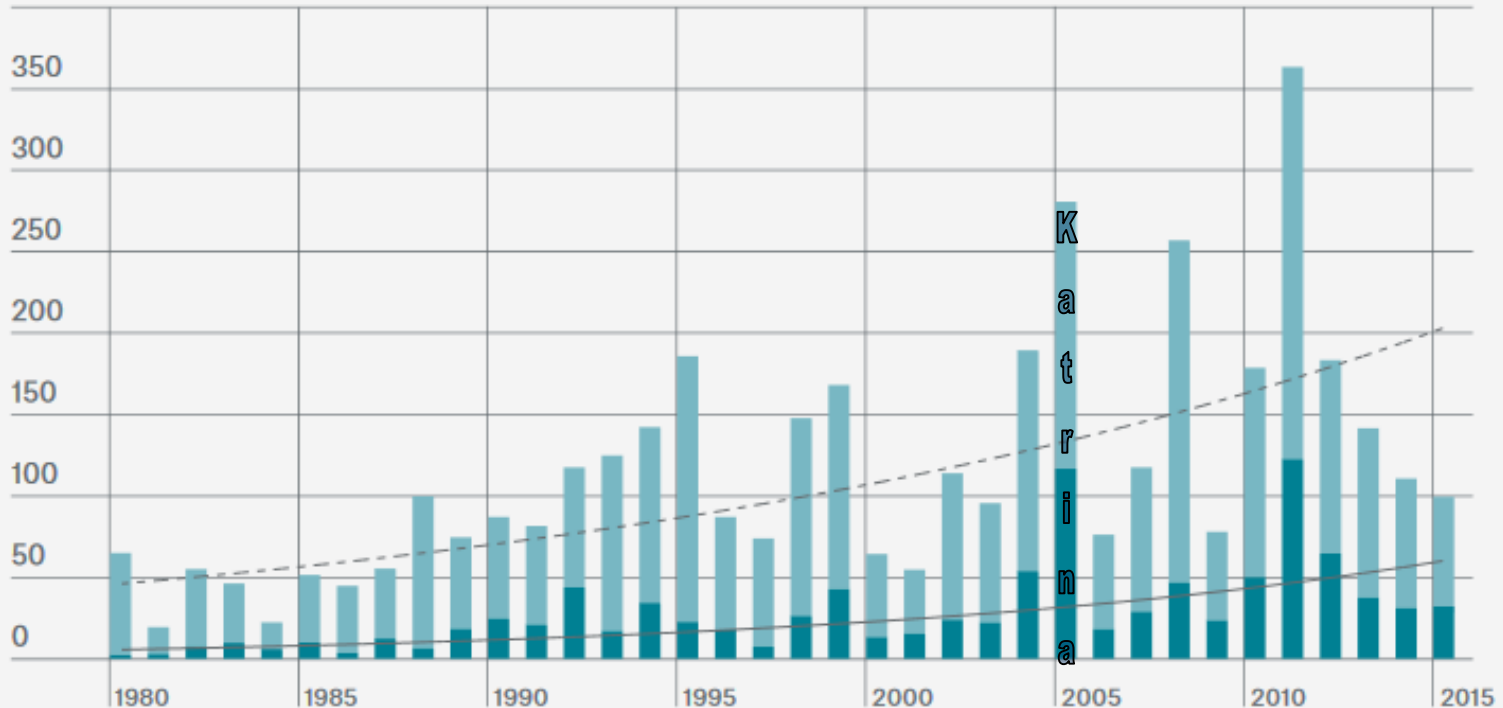
■ Meteorologische Ereignisse:
Tropischer Sturm, außertropischer Sturm, konvektiver Sturm, lokaler Sturm

■ Klimatologische Ereignisse:
Extremtemperaturen, Dürre, Waldbrand



TOPICS 2014 - Munich RE

Gesamte und versicherte Schäden in Mrd. US-Dollar 1980 bis 2015



■ Gesamtschäden*
(in Werten von 2015)

■ Davon versicherte Schäden*
(in Werten von 2015)

-- Trend Gesamtschäden

— Trend versicherte Schäden

* Schäden inflationsbereinigt mittels landesbezogener Verbraucherpreisindizes (CPI) unter Berücksichtigung von Wechselkursänderungen



Entscheidung



Nachhaltig

Hans Carl von Carlowitz (1645 - 1714)

1713 schrieb er:

Schlagts net mehr ein -
als das wieder nachwachst !*

*Bay. Übersetzung 😊



Nachhaltigkeit

1972 - Club of ROME „The limits to Growth“:

Wenn die gegenwärtige Zunahme der Weltbevölkerung, der Industrialisierung, der Umweltverschmutzung, der Nahrungproduktion und der Ausbeutung von natürlichen Rohstoffen unverändert anhält, werden die absoluten Wachstumsgrenzen auf der Erde im Laufe der nächsten hundert Jahre erreicht.

Nachhaltige Entwicklung

- Brundtland-Bericht 1987
 - Our Common Future
(Unsere gemeinsame Zukunft)

Dauerhafte Entwicklung ist Entwicklung, die die Bedürfnisse der Gegenwart befriedigt, ohne zu riskieren, dass künftige Generationen ihre eigenen Bedürfnisse nicht befriedigen können.

Diese Definition der intergenerativen ökologischen Gerechtigkeit (Generationengerechtigkeit) ist Bestandteil aller danach vereinbarten internationalen Umweltabkommen.

Nachhaltigkeit



Internationales Leitprinzip



Direkte / Indirekte Schuld



Das Gewissen belastet nur die
wahrgenommene Schuld!

Marcus Reichenberg

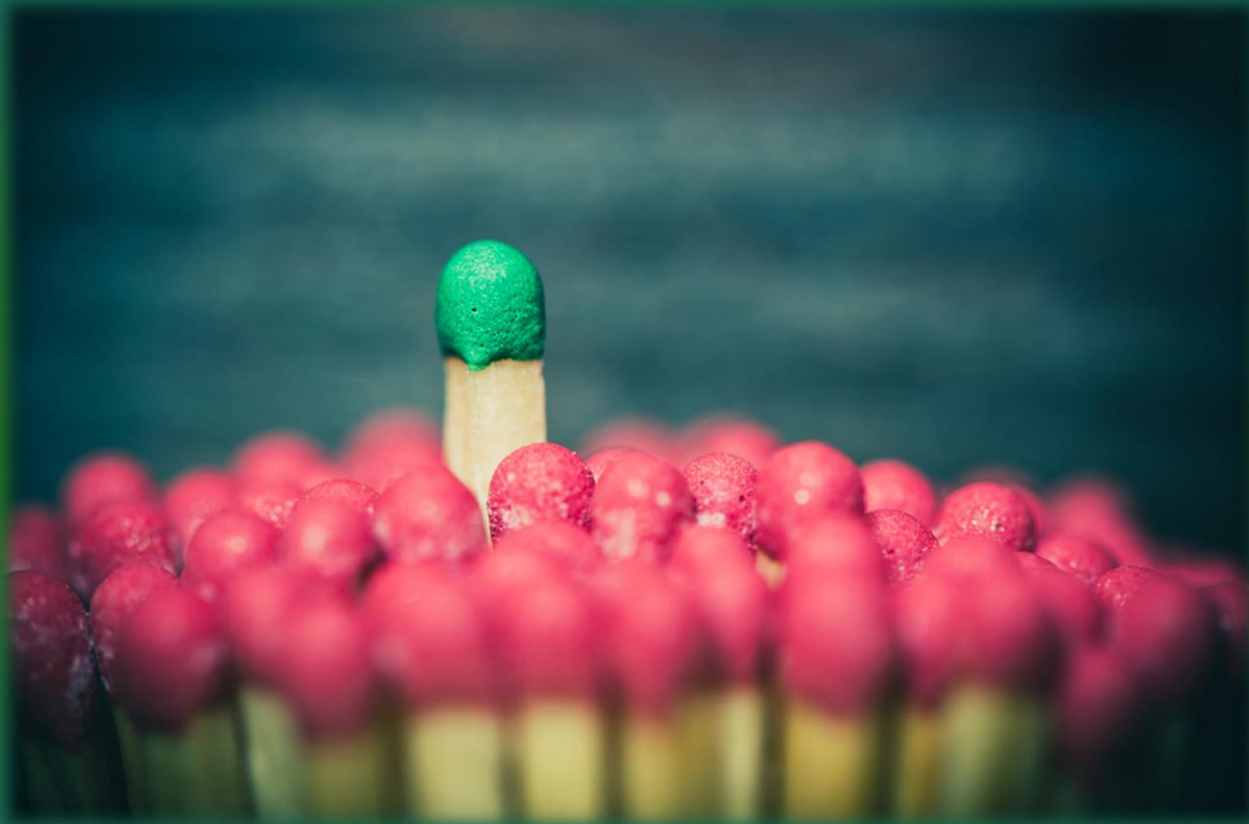


Jede Entscheidung ist wichtig!



Heute - für Morgen

Lösungen



So einfach... - Flottenmanagement



So einfach... Green-Lifestyle



DIE NATUR WÜRD
WECHSELN, WENN
SIE KÖNNTE.
— — — — —
DER MENSCH KANN:
MIT EHRlichem STROM.
GREENPEACE
ENERGY
DER EHRliche STROM



Kapitalanlage

ESG



So einfach... Green-Management



Hand in Hand

Werden auch
Sie:



www.klimastrategen.de



Klimafreundlich
Machen Sie
mit:



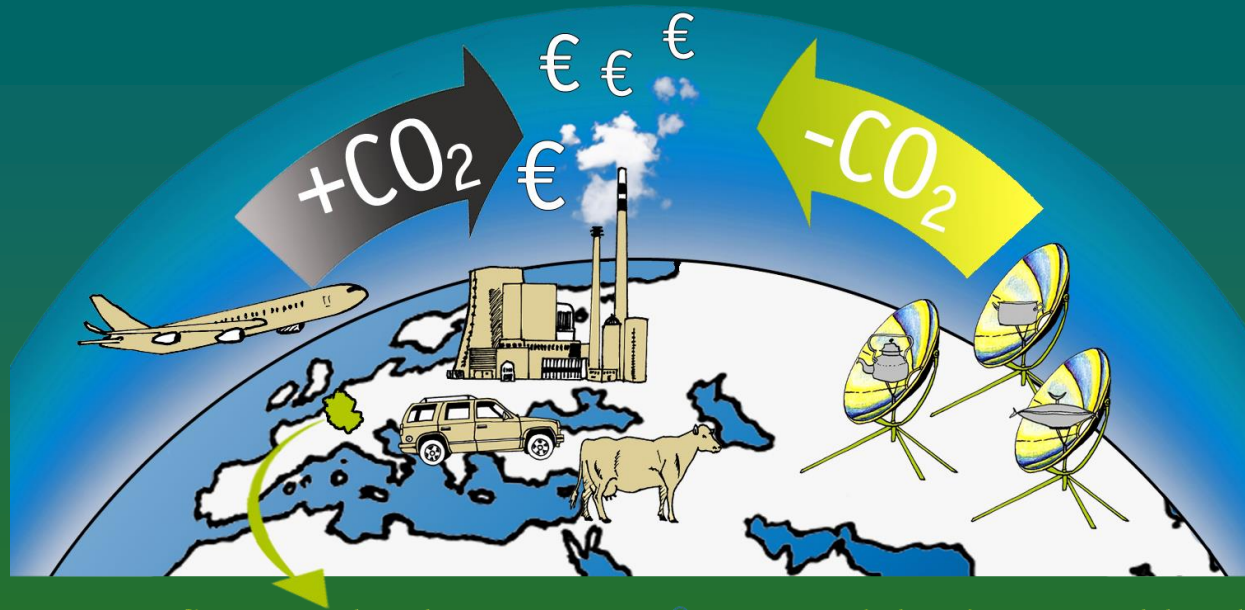
Moorrenaturierung

www.emissionsrechner.de

green's FAIR[®] Emissionsrechner

Kompensation -
Klima freundlich stellen





Co-Benefit: - CO₂ durch greensFAIR® Moorprojekte in Deutschland



Moorrenaturierung



www.kompensationsregister.de

green's FAIR[®]







Kompensationsregister





Gib dem Klimaschutz ein Gesicht

Die neuesten Kompensationen:

Klimaschützer	Tonnen CO ₂ Kompensationsbeitrag
 Anonym 15.04.2016 1400002465	0,532 t 13,30 €
 Anonym 12.04.2016 1400002463	0,815 t 12,23 €
 Olaf Tidelski 02.04.2016 1400002462	9,519 t 142,79 €
 Olaf Tidelski 02.04.2016 1400002461	11,906 t 178,59 €
 Olaf Tidelski 02.04.2016 1400002460	11,906 t 178,59 €
 Isabell Oster 09.01.2016 1400002458	0,127 t 1,91 €

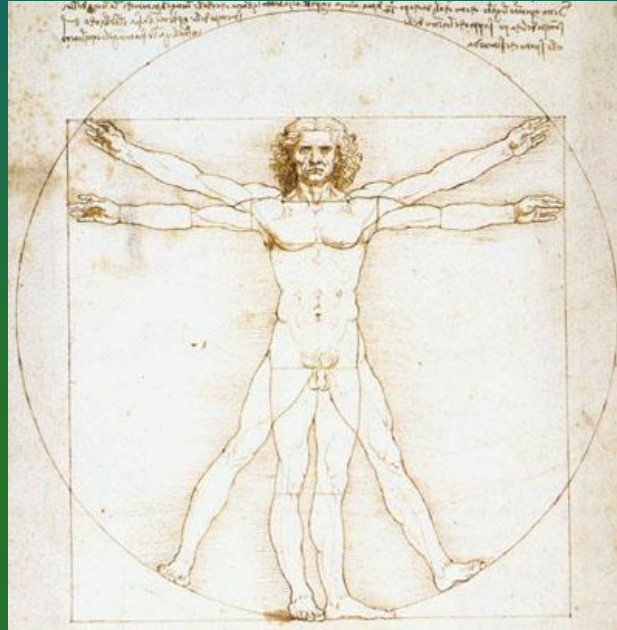
57,274

 insgesamt bei green'sFAIR®
kompensierte Tonnen CO₂
green'sFAIR®
Emissionsrechner


Greensurance Stiftung
Stiftung für Mensch und Umwelt

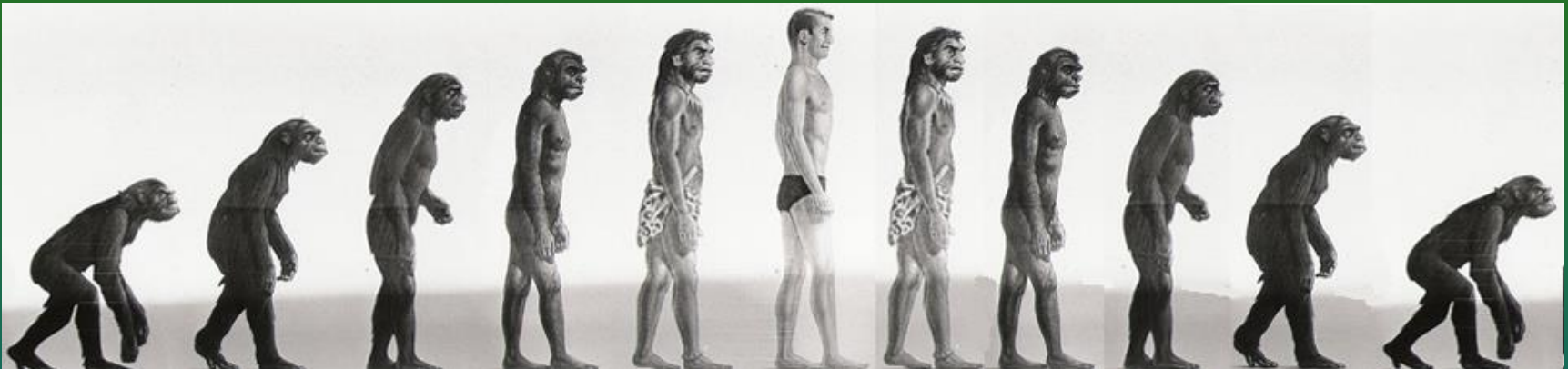
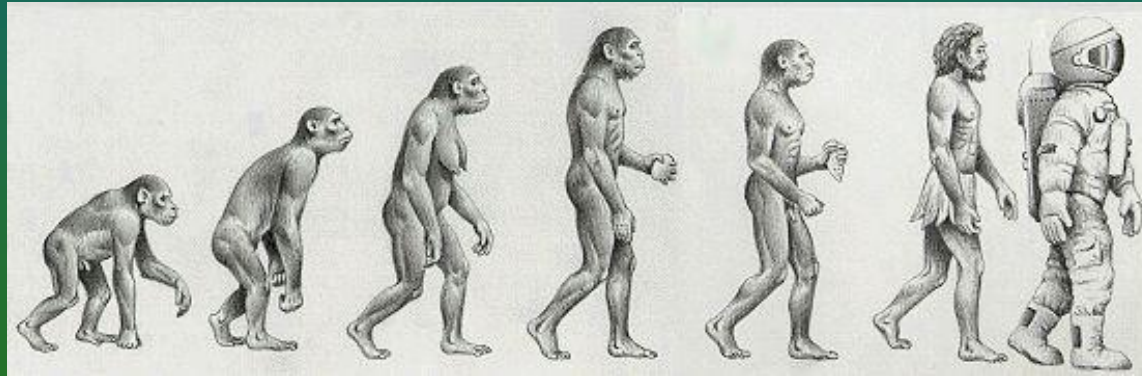

Greensurance
Für Mensch und Umwelt

Quo vadis - Homo sapiens ?



Homo sapiens
lat. der weise, kluge Mensch

Quo vadis ?



Vielen Dank!

