



# WAS PASSIERT BEI UNTERSCHIEDLICHEN TEMPERSTURERHÖHUNGEN?

Laut den weltweiten Klimaverpflichtungen befinden wir uns derzeit auf dem Weg zu 3 Grad. Bestenfalls, wenn alle Länder ihre Versprechen einhalten.



## GLOBALE ERWÄRMUNG

### SZENARIO

+1°

+1,5°

+2°

+3°

+4°

WO WIR JETZT SIND

SCHWER ZU VERMEIDEN

HÖCHSTWERT DES PARIS-ABKOMMENS

HIER HIN GEHEN WIR

OHNE AKTION

Nicht überschreiten

Unumkehrbare Veränderung

Alptraum

## MEERESSPIEGEL & EIS



Rekordhitze  
Arktis schmilzt schneller als erwartet



46 Millionen sind gefährdet, ihre Häuser zu verlieren



Arktis kann im Sommer komplett schmelzen



Arktis- und Grönland-Eisschilde schmelzen eventuell vollständig



Der Meeresspiegel steigt an. Küstenstädte und Inseln verschwinden

## NAHRUNG & WASSER



Extremes Wetter und Dürre verursachen Ernteausfälle



2 Millionen Menschen in Nordeuropa leiden unter Wassermangel



30% in Afrika und Asien sind von Ernährungsproblemen bedroht



Globale Nahrungsmittelproduktion in Aufruhr

Weltbank: "Wir sind möglicherweise nicht in der Lage, uns an das Leben in einer 4-Grad-Welt anzupassen"

## WALD



Mehr Waldbrände in z.B. Australien und Kalifornien



Vegetation in den Bergen ändert sich



+60% Waldbrände rund um das Mittelmeer



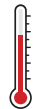
Amazonas ist in Gefahr zu verschwinden



Inseln werden überflutet

## WÄRME

Die letzten 4 Jahre = die wärmsten seit Beginn der Messung



Extreme Hitzewellen nehmen um 129% zu



Extreme Hitzewellen nehmen um 343% zu



Extreme Hitzewellen in Afrika nehmen um 500% zu



Südeuropa wird zur Wüste

## EXTREMES WETTER



Mehr Stürme und Orkane



Erhöhte Orkanstärke



57% Anstieg der Zahl der von Überschwemmungen betroffenen Menschen in Indien



3 x stärkere Überschwemmungen in Europa

75% der Menschen sind an 20 Tagen im Jahr tödlicher Hitze ausgesetzt

## BIOLOGISCHE VIelfALT



Wilde Wirbeltiere sind im Durchschnitt um 60% zurückgegangen\*



Fast alle Korallenriffe sterben ab



Korallenriffe sterben ab



Marine Ökosysteme kollabieren



Massenaussterben von Arten

## WIRKLICH BEDROHLICHE SZENARIEN

Die Kohlendioxidkonzentration in der Atmosphäre beträgt jetzt 410 ppm. Das letzte Mal, dass wir so hohe Werte hatten, war vor 3 Millionen Jahren. Damals waren die Durchschnittstemperaturen 2-3 Grad wärmer und der Meeresspiegel lag 10-20 Meter höher.

Riesige Mengen an Kohlendioxid und Methangas werden freigesetzt, wenn der Permafrost in Sibirien und der Arktis schmilzt.

Methan am Meeresboden wird freigesetzt und verursacht eine starke Beschleunigung der globalen Erwärmung, die zu einem Massenaussterben führen kann.

Quellen: IPCC (AR4, AR5 och 1,5 SR), Carbon Brief und WWFs Living Planet Report, WMO, EEA, [wwf.panda.org/our\\_work/climate\\_and\\_energy/ipcc152/](http://wwf.panda.org/our_work/climate_and_energy/ipcc152/)

\*) Zeigt Erhebungen von 16.704 Populationen von 4.005 Arten wild lebender Wirbeltiere, zwischen 1970 und 2014. Eine der Bedrohungen ist der Klimawandel. Weitere Bedrohungen sind die Zerstörung des Lebensraums durch intensive Landwirtschaft, illegale Jagd und Handel sowie Überfischung.