

Quelle: Wikimedia, Patrick Bösiger ©



Gesundheit und Dritte Welt e.V.

# Klimawandel: Zahlen und Fakten

Quelle: Wikimedia, manateedugong ©

- Seit dem Jahr 1880 hat sich das Klima um knapp 1,1° C erwärmt
- Die letzten drei Jahrzehnte waren die wärmsten Jahrzehnte seit Beginn systematischer Messungen (seit 1850); 2016 war global das wärmste Jahr
- Bis Ende des 21. Jahrhunderts weitere Erwärmung bodennaher Luftschichten um 0,9 bis 5,4 °C (Unter verschiedensten Emissionsszenarien)
- Nur bei sehr ambitionierten Klimaschutzpolitik ließe sich der mittlere Temperaturanstieg auf 0,9 bis 2,3 °C begrenzen

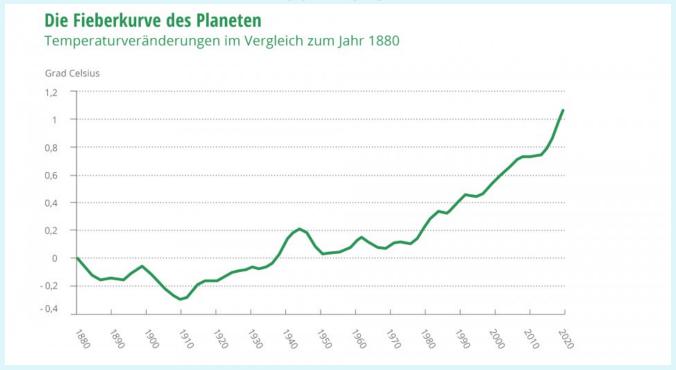
#### Klimawandel: Zahlen und



Grafik: Katja Hommel; Quelle: NASA

- Je höher die Konzentration von CO2 und anderen Treibhausgasen in Atmosphäre, desto stärker die Treibhauswirkung
- Aktuell im globalen Mittel Höchstwert von 411 ppm
- Menschengemachte Ursache

# Klimawandel: Zahlen und Fakten



Grafik: Katja Hommel; Quelle: NASA

 Ursache sind überwiegend durch den Menschen hervorgerufene Umweltbelastungen, insbesondere Emissionen von Kohlendioxid u.a.Treibhausgasen

#### Klimawandel und Gesundheit

- Klimawandel beeinflusst grundlegende Determinanten von Gesundheit:
  - Wasserqualität
  - Lebensmittelsicherheit
  - Kontrolle von Infektionskrankheiten
  - Schutz vor Naturkatastrophen
- Einige der global gravierendsten Krankheiten sind klimasensibel
  - Unterernährung

    Durchfall

    Malaria, Denge

    Herz-Kreislauf-Erkrau

 WHO: von 2030 – 2050 rund 250.000 zusätzliche Todesfälle; 38.000 Hitzetode; 48.000 Todesfälle durch Diarrhö-Epidemien; 60.000 durch Malaria und 95.000 Kinder durch Unterernährung



Quelle: Wikimedia, Ashwin Arun Yadav ©

#### **Extreme Wetterereignisse**



Quelle: Wikimedia, Indian Navy ©

Zyklon Idai, März 2019: 1.000 Todesopfer allein in Mosambik; 600.000 obdachlos; In Folge 6.000 Fälle von Cholera Indien, Mai/ Juni 2019:

Hitzewelle mit Temperaturen von 48°C in Delhi, in Rajastan über 50



Quelle: Wikimedia, Eatcha ©



Quelle: Wikimedia, AMISOM ©

# Somali

a

## Durchfallerkrankungen



Quelle: Wikimedia, Owais Khursheed ©

- plötzlich auftretende Infektion des Darmes; wird durch bakteriell verunreinigtes Wasser oder verunreinigte Nahrung übertragen
- Erreger: Bakterium Vibrio cholerae;
   Bakterien bilden Zellgift Enterotoxin
- Ursache: fehlende Trink- und Abwassersysteme; durch Fäkalien verunreinigtes Flussund Meerwasser
- Auch Fische u. Nahrungsmittel können verunreinigt sein
- 2016: 132.121 Cholera-Fälle, 2.420 Todesfälle – über die Hälfte davon in Afrika

#### Hygiene-Probleme



Quelle: Wikimedia, McKay Savage ©

Rund 1 Mrd. Menschen hat keinen Zugang zu einer sicheren Wasserversorgung im Umkreis von 30 Min. Fußweg

2025 wird die Hälfte der Weltbevölkerung in Regionen leben, in denen Wassermangel herrscht

- Wassermangel fördert mangelnde Hygiene und die Ausbreitung von Infektionskrankheiten (Durchfall, Hep. A, Cholera, Typhus, Polio)
- 2.2 Mio Menschen, darunter ½
   Mio Kleinkinder, sterben jährlich an Durchfall

# Vektor-übertragene

Krankheiten Vektor: Organismus, der

z.B. Malaria Dengue-Fieber



Quelle: Wikimedia, Dunpharlain ©

- Vektor: Organismus, der Krank-heiten von Wirt zu Wirt überträgt z.B. Mücken
- Vektoren sind meist ektotherme Tiere, d.h. sie sind von der Umgebungstemperatur abhängig
- Begünstigt durch wärmeres Klima
- Folge: Ausdehnung des Verbreitungsgebietes bzw. Ausweitung der Aktivitätsphase

#### Malaria



Quelle: Wikimedia, Sallyforthwit

90% der Erkrankungen in Afrika – alle 2 Minuten stirbt ein Kleinkind an Malaria

- Über 200 Mio. Fälle jährl. und ½ Million Todesfälle
- Kontrollmaßnahmen haben Sterblichkeitsrate seit 2010 weltweit um 29% gesenkt
- Aber: Klimawandel fördert Ausbreitung und führt zu mehr Infektionen
- Zunehmende Resistenzen gegen Standard-Therapien, aber zu wenig Forschung
- etwa die Hälfte der Weltbevölkerung lebt in

#### Malaria 2

Parasit, benötigt relativ hohe Temperaturen zur Entwicklung/ Fortpflanzung; Höhere Temperaturen beschleunigen auch Vermehrung der Moskitos → häufigerer Übertragung

Beispiel Angola/Afrika
Ende 2017 bis Frühjahr 2018
schwere Malaria-Epidemie
(über 300.000 Fälle im Jan. u.
Febr.) Auch die
Hochlandregion Bié war
betroffen

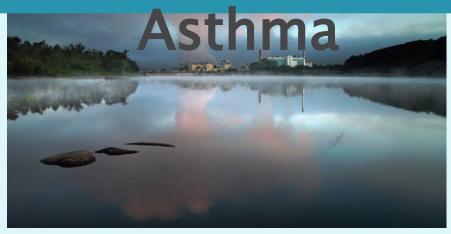
Lange Trockenzeiten: natürliche Immunität der Bevölkerung geschwächt

Stetig steigende Temperaturen: seit 1960 um 0.33 Grad C. pro Jahrzehnt – Vordringen der Moskitos in



Quelle: Wikimedia, AMISOM ©

## Lungenkrankheiten und



Quelle: Wikimedia, Maria Hains ©

Hohe Ozonwerte und Feinstaubbelastung der Luft begünstigen Atemwegs-Erkrankungen, Asthma, COPD, Lungenkrebs

90 % der Stadtbevölkerung weltweit atmet verschmutzte Luft ein, die die WHO als bedenklich einstuft 7 Mio. vorzeitige Todesfälle

Eine klimafreundliche Politik ist die größte Chance, um die weltweite Gesundheit nachhaltig zu verbessern

Klimaschutzmaßnahmen machen sich doppelt bezahlt