Klima und Gesundheit

Macht uns die Klimakrise krank?

<u>Klimaveränderungen</u>

- Zunahme globale bodennahe Temperatur um 0,74 Grad zu (innerhalb der letzten 100 Jahre)
- Durch anthropogene Einflüsse um weitere 1,4 bis 4 Grad noch in diesem Jahrhundert
- Treibhausgase wie Kohlendioxid, Methan oder Lachgas als Hauptauslöser
- Häufigkeit von Niederschlag steigt: vor allem in schneeärmeren Wintern und im Frühjahr
- Häufigkeit von Wetterlagen mit extremer Wirkung nimmt zu
- Hitzewellen nehmen zu
- Starkniederschläge mit Überflutungen in Zukunft häufiger
- Ältere Menschen, Schwangere, Kinder und Menschen, welche im freien arbeiten oder an chronischen Krankheiten leiden werden von den klimatischen Veränderungen im Besonderen betroffen

Hitzewellen

- Seit 1950 hat die Anzahl an tropischen Nächten und Hitzewellen zugenommen, gleichzeitig sind Kälte- und Frosttage seltener geworden
- Veränderungen beeinflussen k\u00f6rperliche
 Leistungsf\u00e4higkeit und das Wohlbefinden der Menschen
- Hitzeerschöpfung (häufigste hitzebedingte Krankheit), Flüssigkeitsmangel, Verschlimmerung von Vorerkrankungen, Hitzekrämpfe, Sonnenstich und Hitzeschlag



Allergien

- Klimawandel lässt Pollensaison früher beginnen und teils länger andauern
 - Insgesamt hat sich die Pollensaison in letzten 30 Jahren um 10-12 Tage verlängert
- Erhöhte CO2- Konzentration in der Luft kann Pollenproduktion verstärken
- Invasion neu eingewanderter Pflanzen, wie das Beifußblättrige Traubenkraut aus Nordamerika
 - Blüht im Spätsommer, zu der Zeit in der sonst kaum Pollenflug auftritt



Luftverschmutzung

- Luftschadstoffe zählen zu den größten Risikofaktoren für die menschliche Gesundheit
- Feinstaub und bodennahes Ozon verursachen jährlich mehrere Millionen Tote weltweit
 - Gefahr von gegenseitigen Zusammenwirken von erhöhter sommerlicher Luftverschmutzung und gesundheitlichen Risiken
 - 50 % der Todesfälle nicht direkt durch Hitze, sondern durch die erhöhte Belastung des bodennahen Ozons



Infektionen

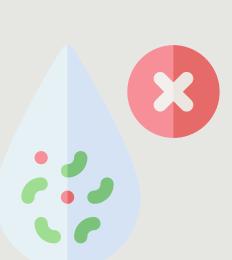
- Krankheiten, deren Erreger durch tierische Überträger (=Vektoren) wie Stechmücken, Zecken oder Wanzen übertragen werden
- Bessere Ausbreitungs- und Übertragungsbedingungen bei höheren Temperaturen



- Insbesondere durch Zecken übertragene Lyme-Borreliose nimmt in Europa ständig zu
- Weltweite Verbreitung der asiatischen Tigermücke
 - Durch Handel mit gebrauchten Reifen sowie Import von Glücksbambus (den Eiern der Mücke)

Wasserqualität

- Durch Wasser übertragene Infektionskrankheiten
 - Stellen in vielen Gebieten der Erde einen signifikanten Anteil der Krankheitslast dar
 - Am stärksten davon Betroffen: ärmere Länder
- Zunahme von Blaualgen: Trinkwassergewinnung aus Oberflächengewässern von Blaualgen und dessen gesundheitlichen Beeinträchtigungen geprägt



Lebensmittel

- Höhere Temperaturen begünstigen Bakterienwachstum
- Infektionen durch Salmonellen
 - o am häufigsten: Magen- Darm- Infektionen
- Zusammenhang besteht zwischen Häufigkeit von Krankheiten durch Nahrungsmittel und erhöhter Temperatur



UV-Strahlung

- Jahrzehntelange Emission von Treibhausgasen führt zum Abbau der Ozonschicht in der Stratosphäre
 - Zunahme der bodennahen UV-B-Strahlung
- Intensive Sonneneinstrahlung führt zu Schäden auf der Haut und den Augen
- Neuerkrankungen von bestimmten Hautkrebsformen, die auch durch UV-Strahlung der Sonne und Solarien ausgelöst werden



Wetterextreme

Starkregenfälle haben in der Vergangenheit immer wieder zu Hochwasser und Überschwemmungen geführt



Direkte Folgen:

- Verletzungen nach Verschüttungen
- Verbunden mit Todesfolge oder direktem Todesfall



Sekundäre Folgen:

 Gesundheitliche Belastungen durch Schimmelpilzbefall und Darmkrankheiten, Stress, psy. Störungen (Angstzustände und Depressionen)

Fazit

- klimatische Veränderungen seit den 1970er Jahren weltweit
- Mit weiter voranschreitendem Klimawandel ist auch mit deutlicher werdenden Gesundheitseffekten zu rechnen
 - Infektionen
 - UV-StrahlungPollon
 - o Pollen
- Wissen über gesundheitliche Auswirkungen veränderter Umweltbedingungen noch sehr lückenhaft
- Forschung intensivieren

