



#18

Feb 2025

Klima am Wendepunkt

Was sind Kippunkte?



Infos & Quellen: ccca.ac.at/wissenssnacks




Ein Kippunkt ist der Moment, an dem eine Reihe von kleinen Veränderungen bedeutend genug wird, um eine größere Veränderung auszulösen. Ist der Kippunkt erst einmal erreicht, ist eine Umkehrung fast unmöglich. Genauso ist das auch mit dem Sesselwippen: Treibt man es ein kleines bisschen zu weit, kippt der Sessel nach hinten.

Steigende Temperaturen gehören zu den zentralen Veränderungen im Klimasystem, die bestimmte Bereiche (sog. Kippelemente), schrittweise näher an ihren kritischen Kippunkt heranführen.

Zu den wichtigsten **klimatechnischen Kippelementen** gehören u.a.:

- **Kollaps des Grönland-Eisschildes**
- **Absterben des Amazonas Regenwaldes**
- **Abschmelzen der Gebirgs-Gletscher**

Klimatechnische Kippelemente können sich gegenseitig beeinflussen, sodass der Kippunkt eines Elements das gesamte Klimasystem destabilisieren kann.



Es gibt auch **positive Kippunkte**, welche zu einer schnellen Dekarbonisierung führen können. Dazu zählt z.B. wenn günstige erneuerbare Energien fossile Energien verdrängen.