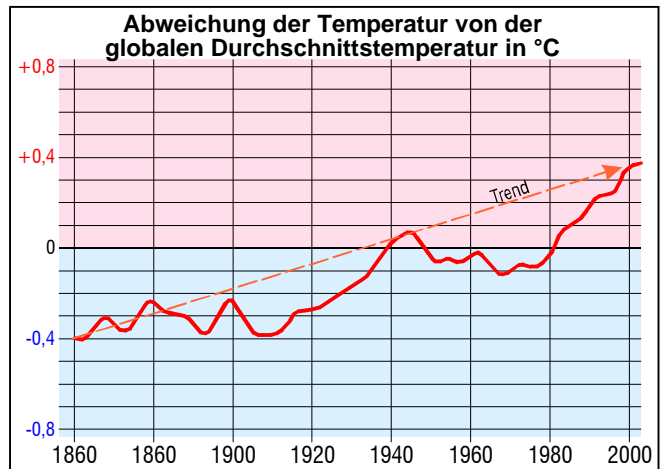
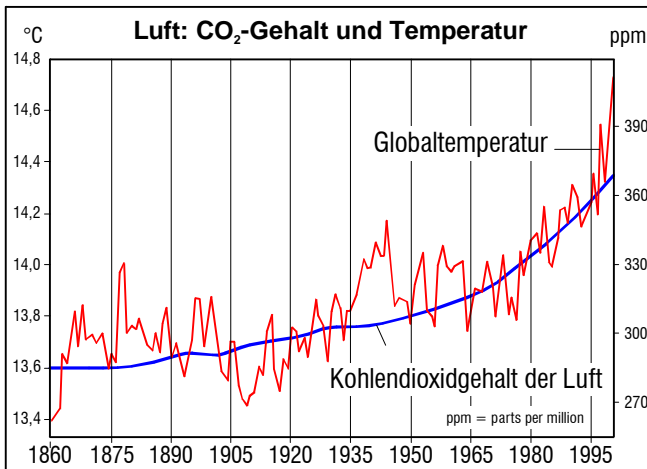


Basiswissen Klimawandel und Treibhauseffekt

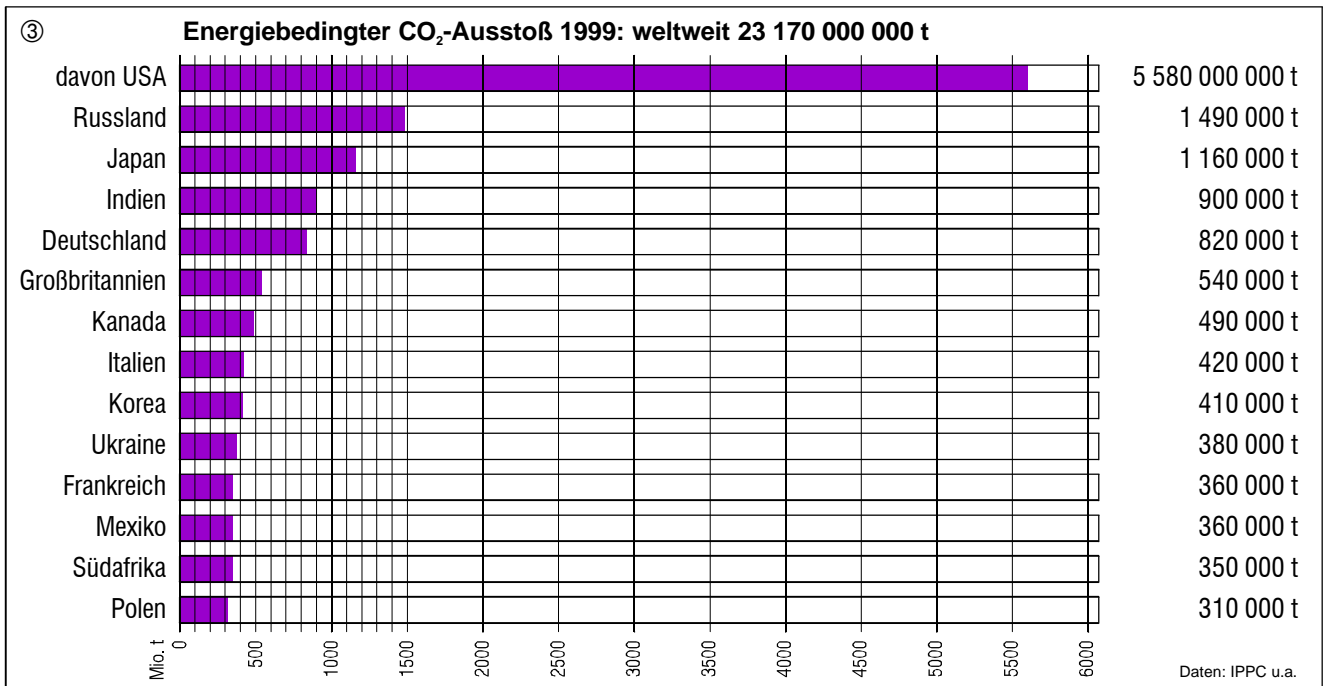
Die Situation



①

②

Verursacher



Treibhausgase

Kohlendioxid (CO₂): farblos, unbrennbar; zu 0,03 % Bestandteil der Luft; entsteht bei Verbrennung fossiler Brennstoffe: mit über 60 % häufigstes Treibhausgas; führt zur Verstärkung des Treibhauseffektes

Methan (CH₄): Kohlenwasserstoff-Verbindung, farblos, leichter als Luft; kommt in Erd-

öl und Erdgas vor; entsteht bei Zersetzungsprozessen in Sümpfen (Sumpfgas) z.B. beim Nassreisianbau und bei der Viehzucht

Stickstoffoxide (NO_x): farblos, schwach betäubend; entstehen bei Verbrennungsprozessen (Kraftstoff, Brandrodung); an Bildung von saurem Regen und Smog beteiligt

Chlorierte Kohlenwasserstoffe (FCKW): Stoffgruppe aus Fluor, Chlor und Wasserstoff, extrem lange Lebensdauer; Einsatz als Treib-, Kühl- und Lösemittel; zerstören die Ozonschicht

Ozon (O₃): entsteht bei Verbrennung aus Stickoxiden, verursacht u.a. Vegetationsschäden