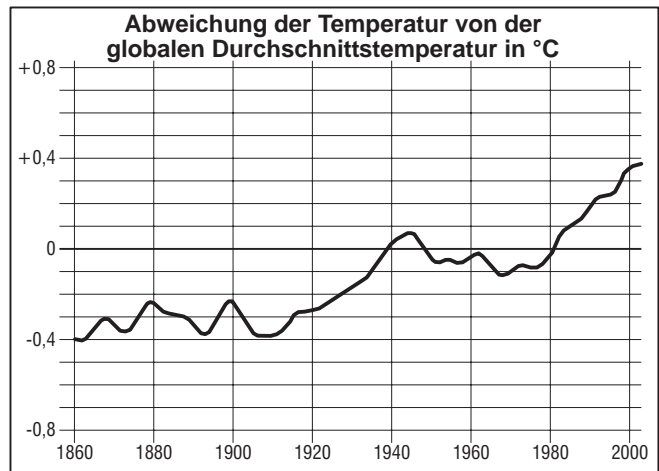
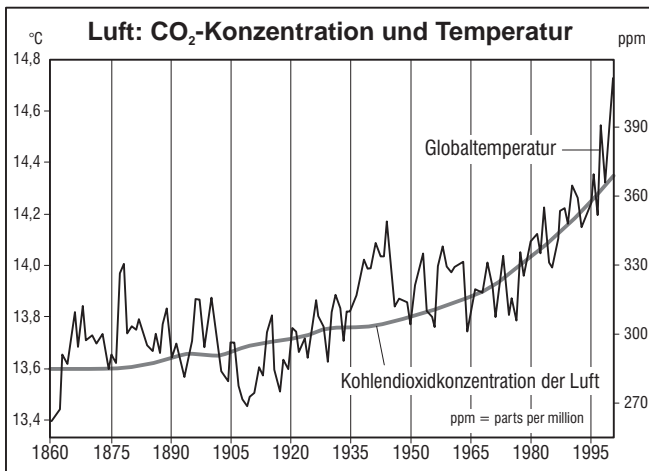




# Basiswissen Klimawandel und Treibhauseffekt

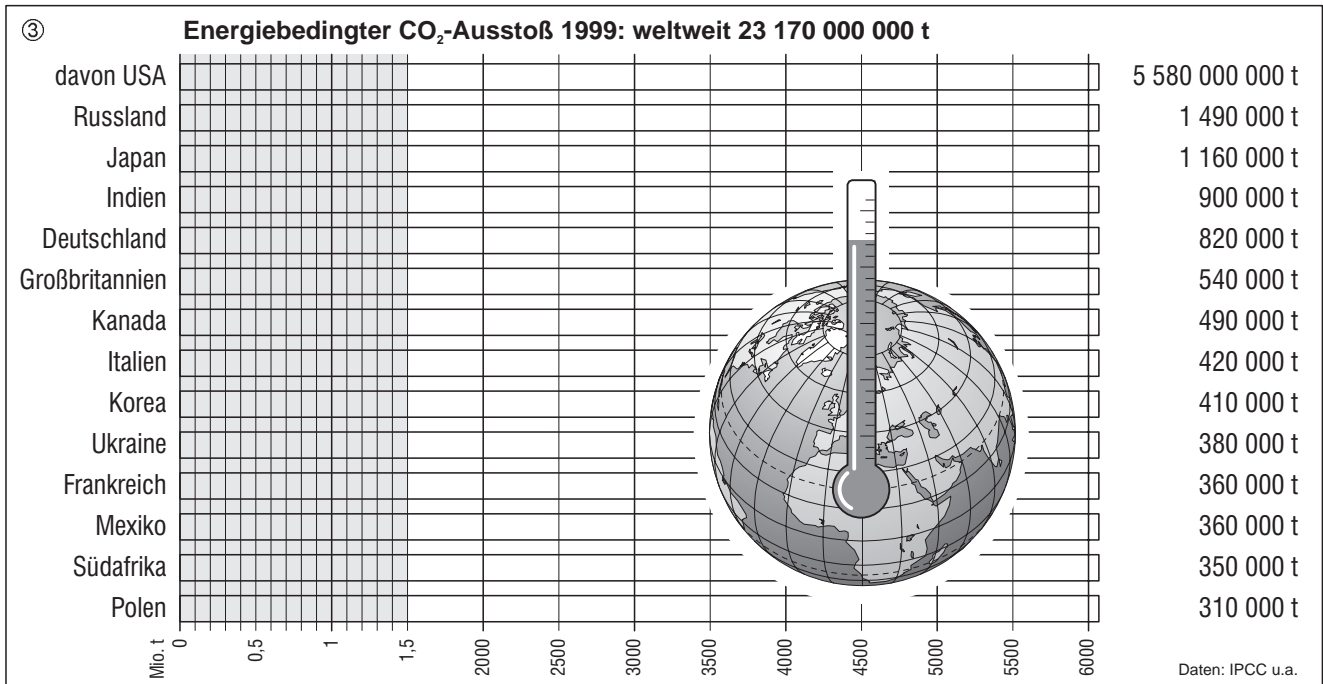
## Die Situation



①

②

## Verursacher



## Treibhausgase

**Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>):** farblos, unbrennbar; zu 0,03 % Bestandteil der Luft; entsteht bei Verbrennung fossiler Brennstoffe; mit über 60 % häufigstes Treibhausgas; führt zur Verstärkung des Treibhauseffektes

**Methan (CH<sub>4</sub>):** Kohlenwasserstoff-Verbindung, farblos, leichter als Luft; kommt in Erdöl und Erd-

gas vor; entsteht bei Zersetzungsprozessen in Sümpfen (Sumpfgas) z.B. beim Nassreisbau und bei der Viehzucht

**Stickstoffoxide (NO<sub>x</sub>):** 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 (O<sub>3</sub>):** entsteht bei Verbrennung aus Stickoxiden, verursacht u.a. Vegetationsschäden

### Aufgaben:

1. Werte die Abbildungen ① und ② aus. Beschreibe die jeweilige Situation und zeichne in Abbildung ② den Trend ein.
2. Stelle die Werte in Abbildung ③ als Balkendiagramme dar.