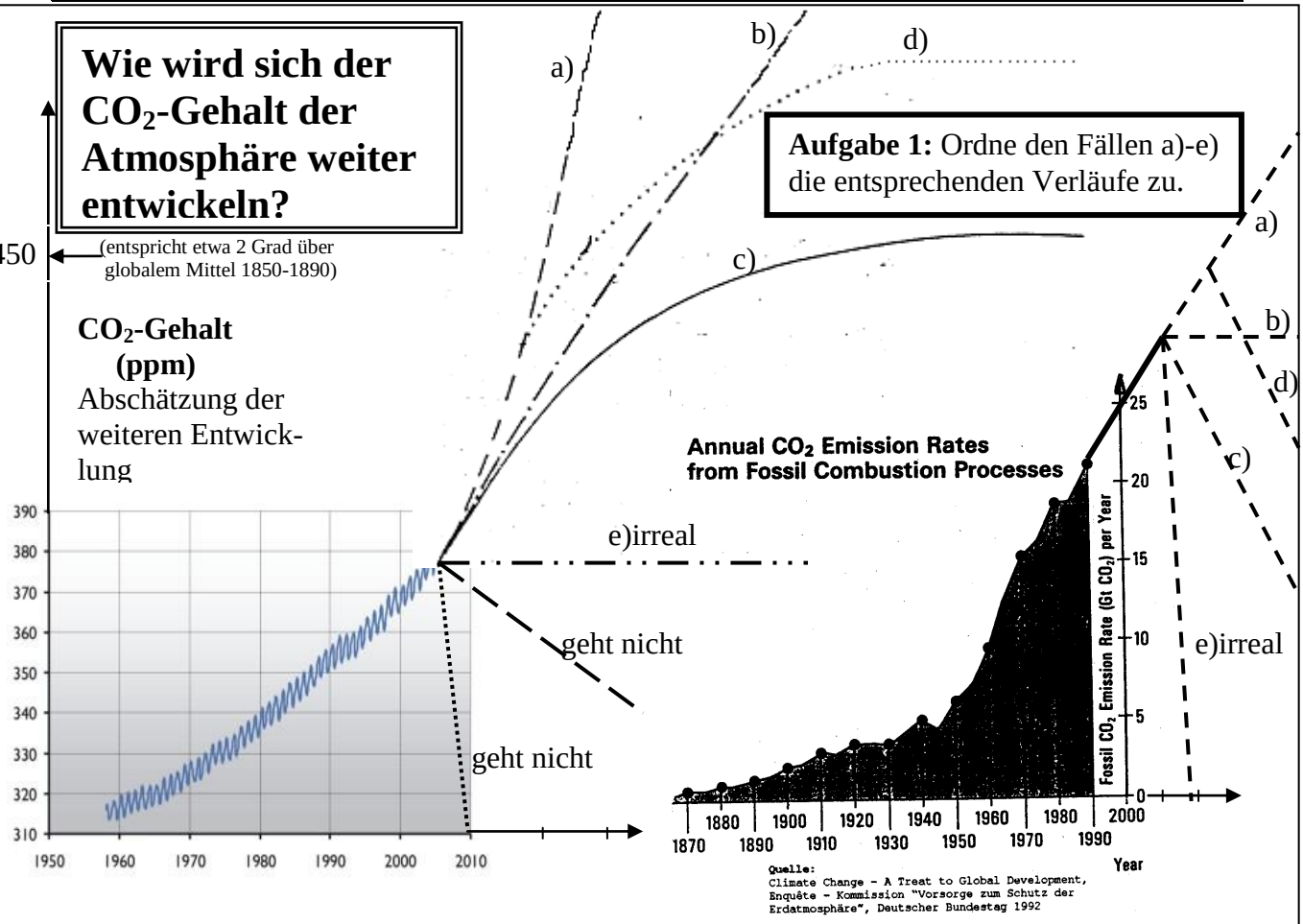
2.15.1 (ausgefüllt) Weitere Entwicklung des CO_2-Gehaltes der Atmosphäre

Wie wird sich der CO_2-Gehalt der Atmosphäre weiter entwickeln?

450 (entspricht etwa 2 Grad über globalem Mittel 1850-1890)

CO_2-Gehalt (ppm)

Abschätzung der weiteren Entwicklung



Aufgabe 1: Ordne den Fällen a)-e) die entsprechenden Verläufe zu.

a) Der jährliche CO_2-Ausstoß der Welt nimmt weiterhin zu
==> CO_2-Konzentration *(steigt weiter exponentiell an, samt Temperatur+allen Folgen)*

b) Der jährliche CO_2-Ausstoß bleibt ab sofort konstant, die Industrieländer sparen das ein, was die Entwicklungsländer zulegen
==> CO_2-Konzentration *(steigt weiter tangential linear an)*

c) CO_2-Ausstoß der Welt geht ab sofort in etwa 2 % großen Schritten pro Jahr zurück
==> CO_2-Konzentration *(nimmt noch mehrere Jahrzehnte weiter zu mit abnehmender Steigung)*

d) CO_2-Ausstoß der Welt steigt noch 15 Jahre und geht dann erst in etwa 2 % großen Schritten pro Jahr zurück
==> CO_2-Konzentration *(wie bei c) aber Stabilisierung erst bei wesentlich höherem CO_2-Gehalt)*

e) CO_2-Ausstoß der Welt würde ab sofort auf Null gesenkt ==> CO_2-Konz. *(bliebe auf heutigem Niveau)*

Schlussfolgerung: *Sollen*

- *der Temperaturanstieg auf ein noch erträgliches Maß begrenzt und*
- *gefährliche Klimasprünge verhindert werden ,*

müssen wir Jahrzehnte im Voraus beginnen, stark gegenzusteuern.

Aufgabe 2: Oft hört man das Argument „Wenn die Schäden erst mal für alle spürbar sind, dann werden die Menschen schon klug werden und die notwendigen Maßnahmen ergreifen“. Was meinen Sie zu diesem Argument?