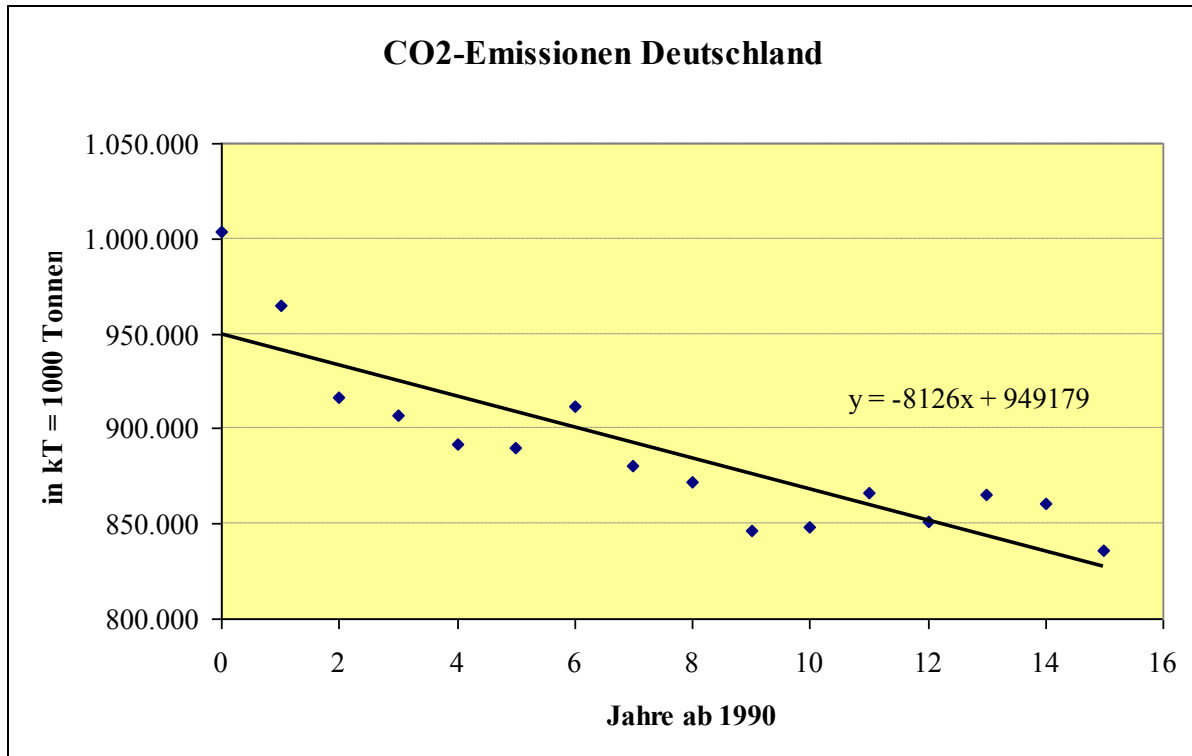


Hier könnt ihr jetzt prüfen, was ihr gelernt habt ...

Boris hat mit seiner Gruppe die CO₂-Emissionen Deutschlands untersucht. Die gefundenen Daten hat er in das folgende Punkte-Diagramm umgesetzt und eine Trendlinie eingefügt.



Aufgaben:

- 1) Beschreibe in wenigen Sätzen, was die Grafik zeigt, ohne konkrete Zahlen zu nennen.
- 2) Lies aus der Tabelle die CO₂-Emissionen für das Jahr 2000 ab.
- 3) Begründe, warum die eingezeichnete Gerade den Trend nicht gut verdeutlicht.
- 4) Zeichne per Augenmaß eine zweite Trendgerade ein, die die Entwicklung der Emissionen besser beschreibt. Bestimme aus der Zeichnung den Funktionsterm dazu.
- 5) Bis 2050 sollte der CO₂-Ausstoß Deutschland um rund 80% im Vergleich mit 1990 reduziert sein. Überprüfe, ob der festgestellte Trend auf ein Erreichen dieses Ziels hinweist.
- 6) Berechne, in welchem Jahr Deutschland nur noch 100.000 kt CO₂-Emissionen aufweist – wenn der Trend so weitergeht.