



Eckdaten auf einen Blick

Jahrgang	ab Unterstufe
Fächer	Naturwissenschaften, Physik, Geografie, Soziologie, Politik & Wirtschaft
Themen	<ul style="list-style-type: none"> • Treibhausgasemissionen • Emittenten
Kernkompetenzen	<ul style="list-style-type: none"> • Kernkompetenz 3 - Analyse des globalen Wandels
Anregungen zur Durchführung	<ul style="list-style-type: none"> • Zur Bearbeitung der Materialien ist dieses Video hilfreich: https://youtu.be/qFKEqIN47OA?t=1090 • Das Material kann nach einem kurzen Inputt auch ohne das Video bearbeitet, die notwendigen Daten mit Hilfe des Video oder durch Internetrecherche herausgefunden werden. • Es kann erweitert zum Thema Treibhauseffekt und als Vorbereitung zur Beschäftigung mit Emittenten genutzt werden. • Zusatz: https://www.youtube.com/watch?v=oJ1zm65u-ck (Dokumentation „Klimawandel – Was die Wissenschaft wirklich weiß (...und was nicht)“ des WDR mit MaiLab)
Referierende/ Kooperationspartner *innen	<p>Nach dem Studium der Physik in Ulm und Konstanz und der physikalischen Ozeanographie an der University of Wales (Bangor) schloß <u>Stefan Rahmstorf</u> sein Diplom mit einer Arbeit zur allgemeinen Relativitätstheorie ab. Im Anschluß promovierte er 1990 in Ozeanographie an der Victoria University of Wellington (Neuseeland). Dabei nahm er auch an mehreren Forschungsfahrten im Südpazifik teil.</p> <p>Seit 1996 arbeitet er am Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung. Dort erforscht er vor allem die Rolle der Meere bei Klimaänderungen.</p> <p>Seit 2000 lehrt er als Professor im Fach Physik der Ozeane an der Universität Potsdam. Rahmstorf diente von 2004-2013 im Wissenschaftlichen Beirat Globale Umweltveränderungen (WBGU) und ist Mitglied in der Academia Europaea. Er war zudem einer der Leitautoren des 4. IPCC-Berichts.</p>

Treibhausgasemissionen in Deutschland

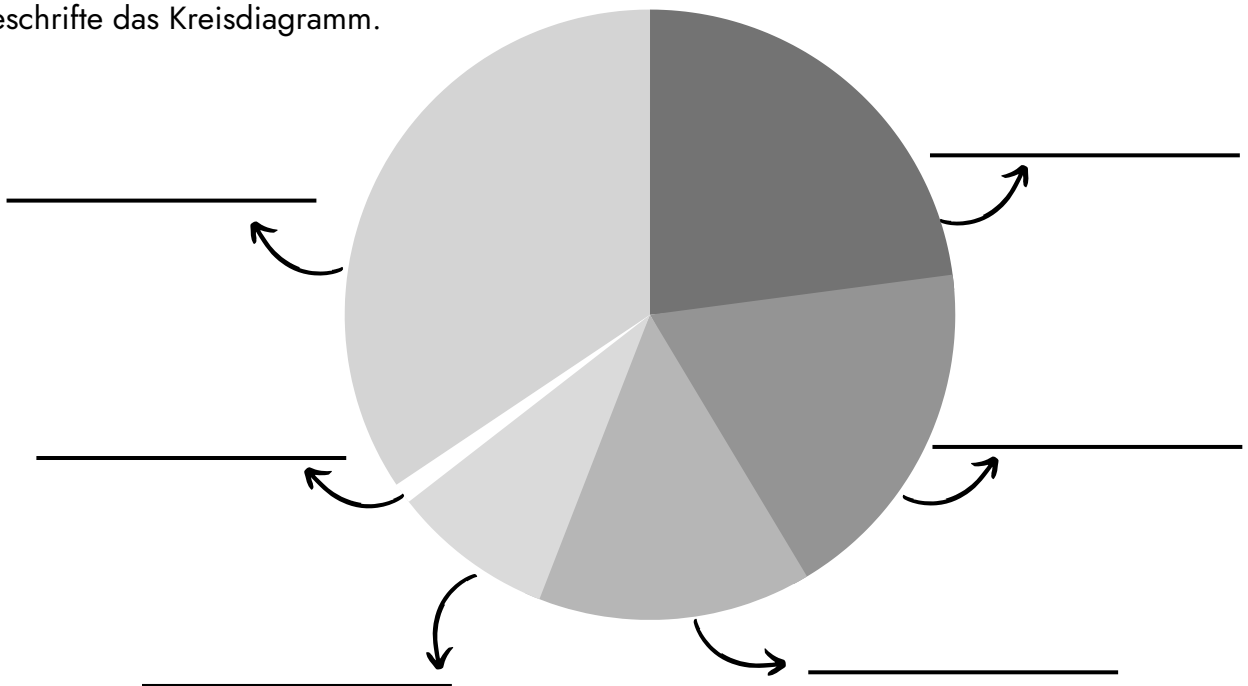
Aufgabe 1

Ordne den einzelnen Sektoren ihren anteiligen Ausstoß an Treibhausgasen zu.

Gebäude		14,5 %
Verkehr		8,6 %
Industrie		22,9 %
Sonstiges		18,5 %
Landwirtschaft		1,1 %
Energiewirtschaft		34,4 %

Aufgabe 2

Beschrifte das Kreisdiagramm.



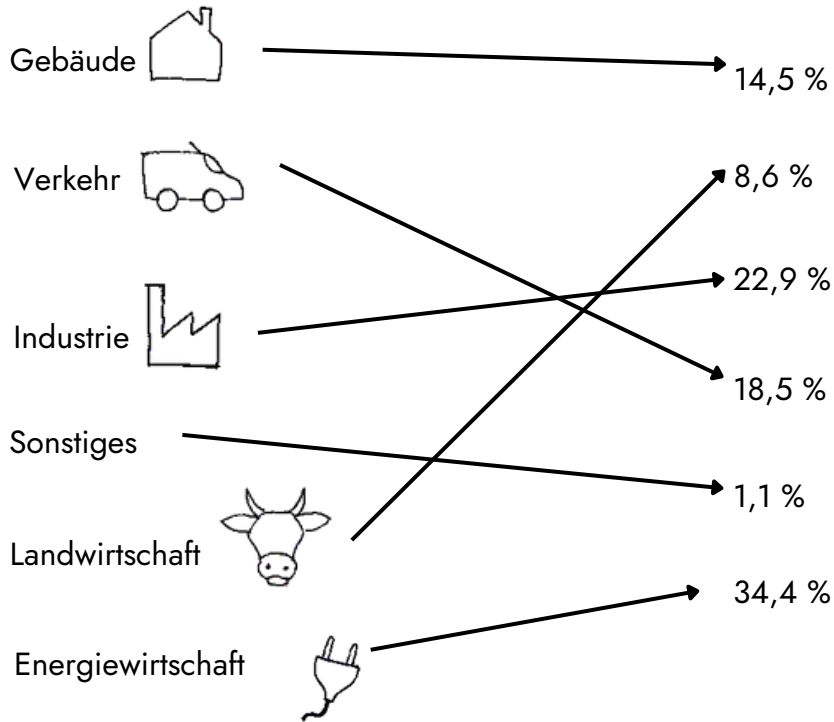
Anteiliger Ausstoß an Treibhausgasen in % (in CO₂-Äquivalenten) nach Sektoren, 2021

Datenquelle: <https://www.bmwi.de/Redaktion/DE/Infografiken/Energie/fortschrittsbericht-co2-emissionen.html>

Treibhausgasemissionen in Deutschland

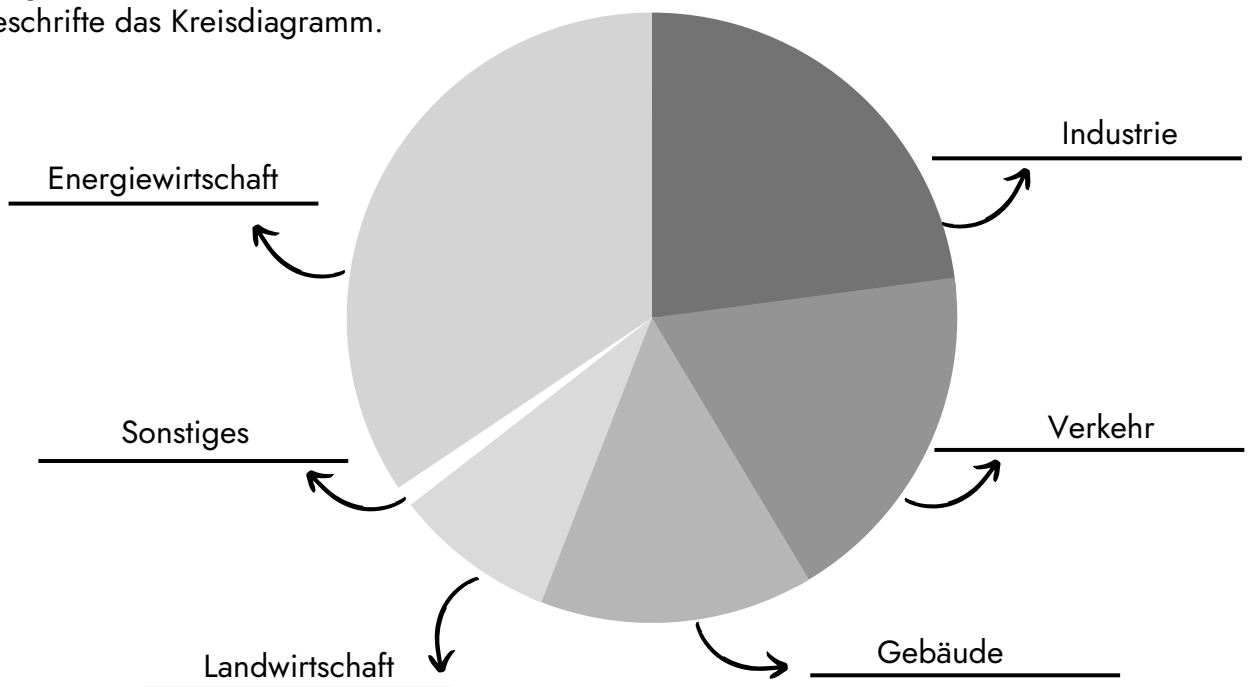
Aufgabe 1

Ordne den einzelnen Sektoren ihren anteiligen Ausstoß an Treibhausgasen zu.



Aufgabe 2

Beschrifte das Kreisdiagramm.




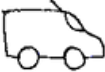



Anteiliger Ausstoß an Treibhausgasen in % (in CO₂-Äquivalenten) nach Sektoren, 2021

Datenquelle: <https://www.bmwi.de/Redaktion/DE/Infografiken/Energie/fortschrittsbericht-co2-emissionen.html>

Treibhausgasemissionen in Deutschland

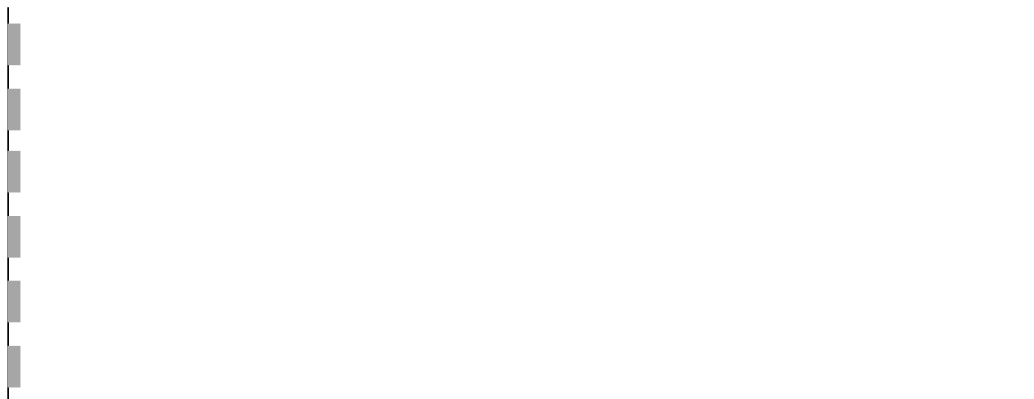
Aufgabe 1

Ordne den einzelnen Sektoren ihren anteiligen Ausstoß an Treibhausgasen zu.

Gebäude		14,5 %
Verkehr		8,6 %
Industrie		22,9 %
Sonstiges		18,5 %
Landwirtschaft		1,1 %
Energiewirtschaft		34,4 %

Aufgabe 2

Erstelle mit den Angaben aus Aufgabe 1 ein Balkendiagramm.



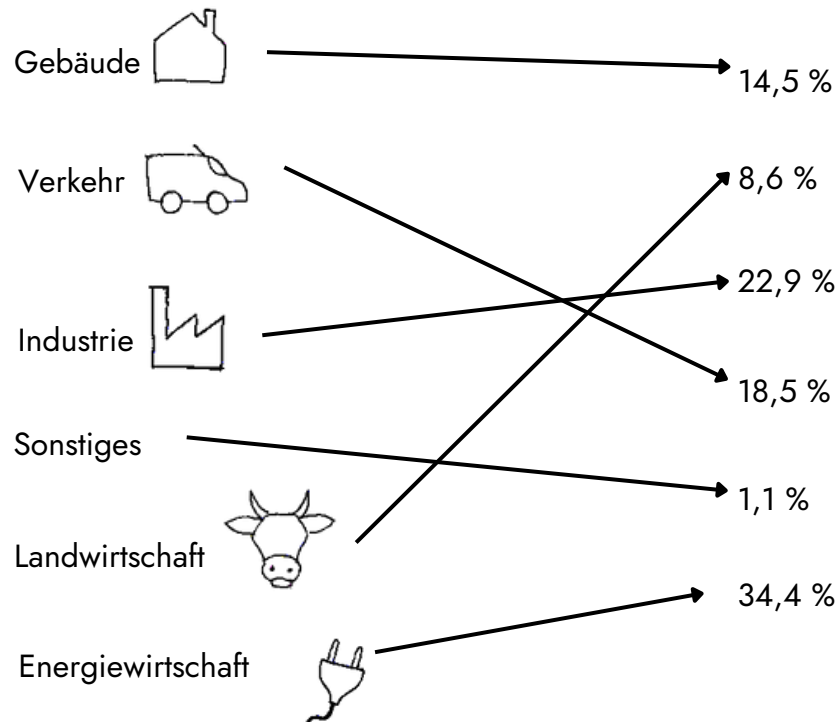
Anteiliger Ausstoß an Treibhausgasen in % (in CO₂-Äquivalenten) nach Sektoren, 2021

Datenquelle: <https://www.bmwi.de/Redaktion/DE/Infografiken/Energie/fortschrittsbericht-co2-emissionen.html>

Treibhausgasemissionen in Deutschland

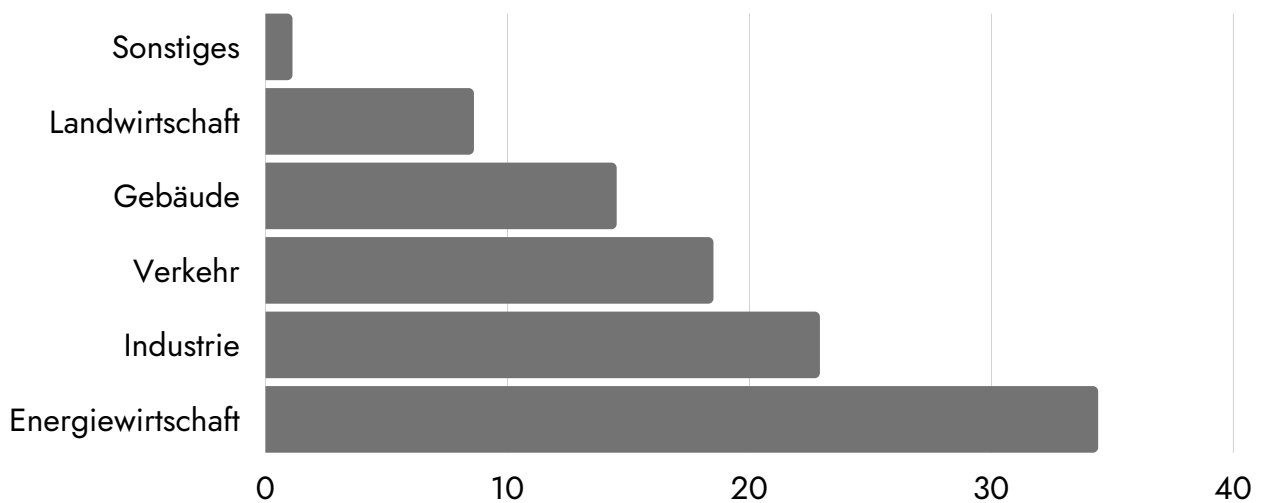
Aufgabe 1

Ordne den einzelnen Sektoren ihren anteiligen Ausstoß an Treibhausgasen zu.



Aufgabe 2

Erstelle mit den Angaben aus Aufgabe 1 ein Balkendiagramm.



Anteiliger Ausstoß an Treibhausgasen in % (in CO₂-Äquivalenten) nach Sektoren, 2021

Datenquelle: <https://www.bmwi.de/Redaktion/DE/Infografiken/Energie/fortschrittsbericht-co2-emissionen.html>