Zeitschrift: Saiten : Ostschweizer Kulturmagazin
Herausgeber: Verein Saiten
Band: 26 (2019)
Heft: 295

Rubrik: CO2 kurz erklärt

Nutzungsbedingungen
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

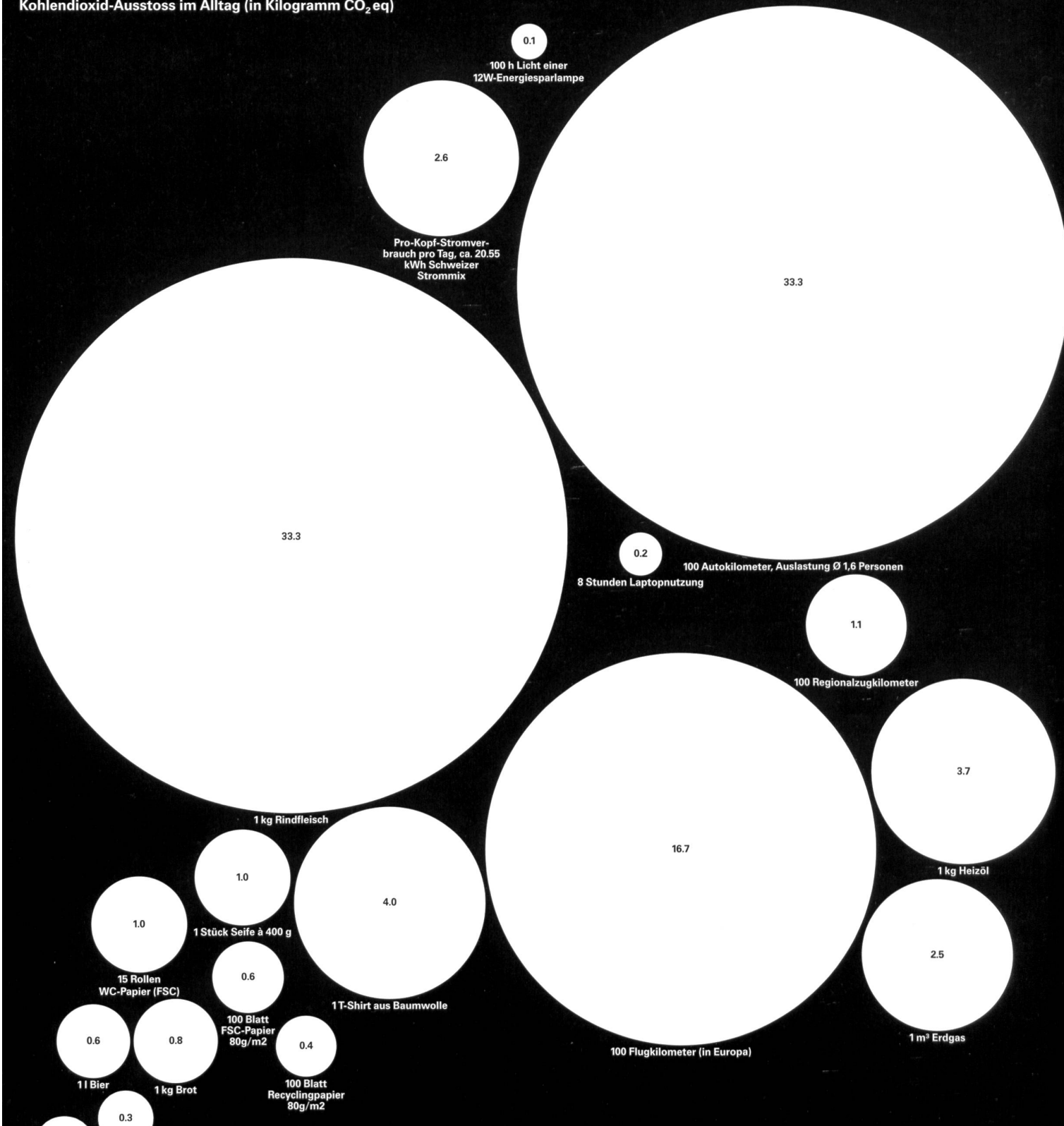
Download PDF: 09.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

CO_2 kurz erklärt

Wie viel CO_2 entsteht bei der Produktion von 15 Rollen Klopapier? Wie funktioniert der Treibhauseffekt? Wer sind die grössten Klimasünder? Antworten gibts häppchenweise als Infografik.

Kohlendioxid-Ausstoss im Alltag (in Kilogramm CO_2 eq)

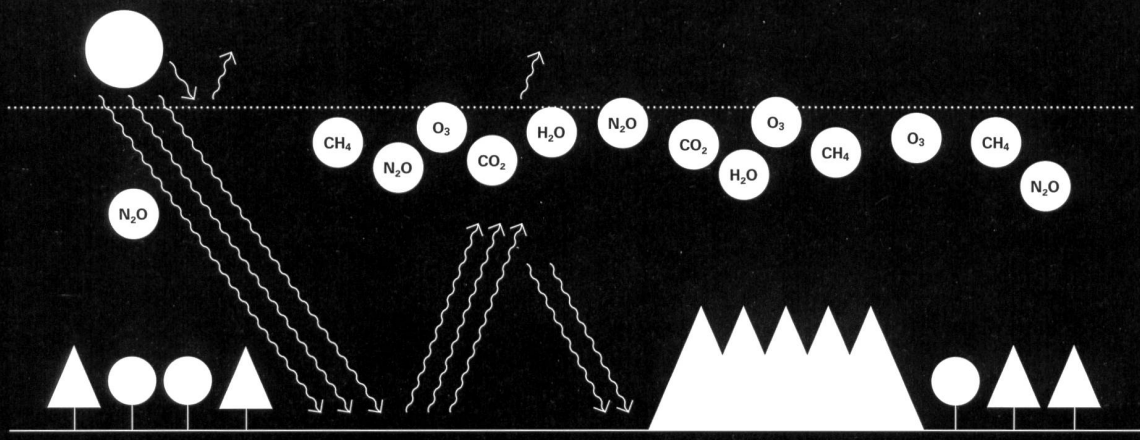


Quellen:
Carbotech AG, carbotech.ch

David Nelle, Christian Serer: *Kleine Gase – Grosse Wirkung. Der Klimawandel. Kurz und anschaulich erklärt,* 2018. klimawandel-buch.de

Grafik und Redaktion: Saiten

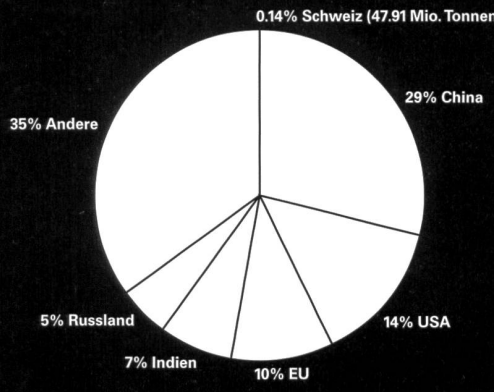
Natürlicher Treibhauseffekt



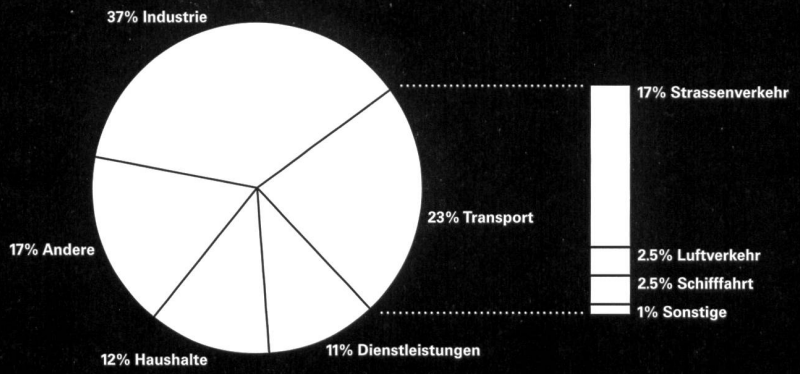
Die Sonnenstrahlen, die die Erdatmosphäre durchdringen, werden von der Erde aufgenommen und als Wärmestrahlen wieder abgegeben. Die sich in der Atmosphäre befindenen Gase wie Wasserdampf (H_2O), Kohlenstoffdioxid (CO_2), Ozon (O_3), Lachgas (N_2O) und Methan (CH_4) verhindern, dass die Wärmestrahlung wieder ins All entweicht. Andernfalls wäre die Erde 33 °C kälter und damit eingefroren. Die genannten Treibhausgase leiten einen Teil der Wärme wieder an die Erdoberfläche zurück. Man spricht vom «natürlichen Treibhauseffekt».

CO_2-Emissionen nach Ländern und Sektoren

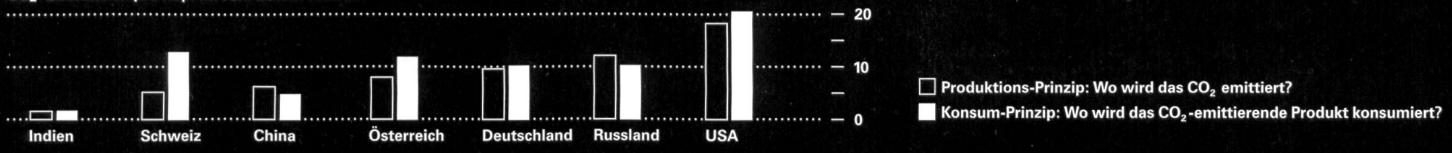
Anteile der Länder am globalen CO_2-Ausstoss im Jahr 2015 (35.46 Mia. Tonnen)



CO_2-Emission nach Sektoren im Jahr 2014

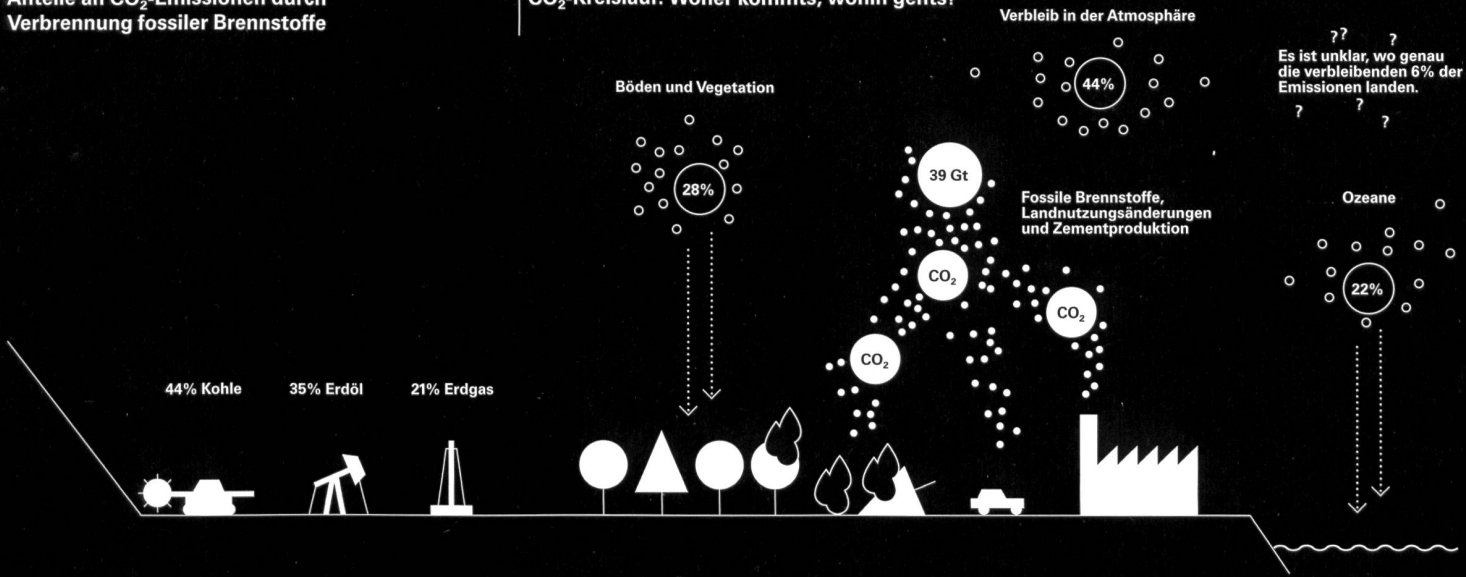


CO_2-Emissionen pro Kopf im Jahr 2011 in Tonnen



Anteile an CO_2-Emissionen durch Verbrennung fossiler Brennstoffe

CO_2-Kreislauf: Woher kommts, wohin gehts?



In den letzten zehn Jahren wurden weltweit jährlich rund 39 Milliarden Tonnen CO_2 ausgestossen. Böden und Vegetation speichern davon etwa 28 Prozent, 22 Prozent gelangen in die Ozeane, der Rest von 44 Prozent verbleibt in der Atmosphäre. Durch die enorme zusätzliche CO_2-Produktion der Menschen werden die Ozeane saurer und die CO_2-Konzentration in der Atmosphäre erhöht sich deutlich, was den Treibhauseffekt verstärkt und das Klima erwärmt. 2014 war die Verbrennung fossiler Brennstoffe für 85 Prozent des gesamten CO_2-Ausstosses weltweit verantwortlich. 5 Prozent entfallen auf die Zementproduktion, 10 Prozent auf sogenannte «Landnutzungsänderungen» (Abholzung von Wäldern für Strassenbau, Weidelanderschliessung, Holzgewinnung oder Pflanzung von Palmen, Bananen, Soja, Kaffee und anderen Komsumprodukten).