Countries who are making the biggest strides on decreasing CO2

Om een beeld te krijgen van de landen die de grootste strijd hebben geleverd voor het terugdringen van hun CO2 uitstoot is er gebruik gemaakt van twee datasets. Eén dataset bevat informatie omtrent de landelijke CO2 uitstoot per capita en een andere dataset bevat informatie omtrent landcodes. De vraag kan op meerdere manieren geïnterpreteerd worden. De onderzoeker heeft de onderzoeksvraag geïnterpreteerd als het grootste percentuele verschil in CO2 uitstoot.

Er is verbinding gemaakt met google drive voor het inlezen van de datasets. Vervolgens zijn de pandas, numpy en matplotlib modules geïmporteerd.

Om de CO2 dataset[[1]](#footnote-1) te kunnen filteren op alleen landen, is er gebruik gemaakt van een dataset die alle landcodes bevat[[2]](#footnote-2). Enkele kolommen uit de CO2 dataset zijn vervolgens gedropt en één kolom is hernoemd. Om het grootste percentuele verschil per land zichtbaar te krijgen is de hoogste CO2 uitstoot van het land sinds 1949 gebruikt en de CO2 uitstoot van 2022, het meest recente jaar in deze dataset. De formule ‘(nieuw-oud)/oud’ is ingezet om de percentuele toename te berekenen. De nieuwe kolom met de percentuele toename is gesorteerd om de top 5 te kunnen isoleren. De top 5 is vervolgens weergegeven in een bar chart.

De bar chart is te vinden op de volgende pagina. Uit de chart blijkt dat Sint Maarten de grootste strijd heeft geleverd in het terugdringen van de landelijke CO2 uitstoot.

Afbeelding met tekst, schermopname, Parallel, lijn

Automatisch gegenereerde beschrijving

1. https://ourworldindata.org/grapher/co-emissions-per-capita [↑](#footnote-ref-1)
2. https://www.iban.com/country-codes [↑](#footnote-ref-2)