Which non-fossil fuel energy technology will have the best price in the future?

Om een beeld te kunnen krijgen van de niet-fossiele brandstoffen die in de toekomst de beste prijzen zullen hebben is er gebruik gemaakt van één dataset. Deze dataset is verkregen van IRENA.org[[1]](#footnote-1). IRENA is de afkorting voor International Renewable Energy Agency. De dataset bevat data over de kosten van 7 niet-fossiele brandstoffen in 2010 en 2021.

De data is afkomstig van een excel bestand. Er is getracht een werkend dataframe hieruit te verkrijgen, het lukte echter niet om één enkele essentiële kolom te verwijderen. Dit is uiteindelijk handmatig gedaan in het excel bestand. Kolom 1 is handmatig verwijderd. Verder is de data uit het bestand verwerkt naar een dataframe met behulp van drops, index settings en kolom benoemingen.

Het idee was om te kijken naar de voorspelde toekomstige kosten voor de energiebronnen in 2030 en 2050. Met behulp van extrapolatie zijn deze kosten ook berekend. De kosten namen echter van 2010 tot 2021 zodanig af dat deze met extrapolatie voor sommige energiebronnen negatief uitkwamen, zie figuur. Omdat Solar PV de grootste daling heeft is besloten om deze energiebron als goedkoopste te beschouwen. In de realiteit zullen de kosten nooit negatief worden maar dalen deze steeds verder richting nul.

Afbeelding met tekst, lijn, schermopname, Perceel

Automatisch gegenereerde beschrijving

1. [https://www.irena.org/Publications/2023/Aug/Renewable-Power-Generation-Costs-in-2022](https://www.google.com/url?q=https%3A%2F%2Fwww.irena.org%2FPublications%2F2023%2FAug%2FRenewable-Power-Generation-Costs-in-2022) [↑](#footnote-ref-1)