Rapport webtool “3 stappen naar een warmtepomp”

# Inleiding

Het doel van de tool is om mensen te overtuigen om de investering naar warmtepompen (duurzame energievoorzieningen) aan te gaan. De huidige situatie aan voorzieningen wordt ingegeven, deze situatie wordt dan gesimuleerd maar met duurzame warmtepompen als voorziening en daarna wordt de huidige situatie met de simulatie vergelijken om een overzicht te geven van mogelijke besparingen. Hiermee krijgt de gebruiker een idee van welke besparingen er mogelijk zijn op vlak van CO2, kost en verbruik.

# Werking tool

1. Huidige situatie en voorzieningen
2. Huidig verbruik
3. Nieuwe voorzieningen
4. Vergelijking
5. Resultatenweergave

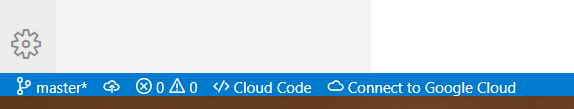
# Google Cloud

De tool werkt via google cloud services die cloud opslag aanbiedt om webtools online te laten runnen. De code van de tool staat volledig up to date in de github van CORE. En in google cloud kan een git pul request gedaan worden om de code uit github te kopieren.

<https://console.cloud.google.com/home/dashboard?project=advance-casing-383111>

inloggen met core.cvba email en inloggevens (zie wachtwoorden excell). Eens aangemeld kan je projecten selecteren. De webtool is onderdeel van het “webtool heatpump” project.

Code updaten of aanpassen in de google cloud service.

1. Pas de code aan in eigen editor en push de aanpassingen naar github
2. Log in bij google Cloud met COREcvba inloggegevens.
3. Activate cloud shell, nu opent er een terminal.
4. doe een git pull request, plak onderstaande code in de terminal
   1. git pull <https://github.com/corecv/webtool-heatpumps.git>
5. Open de editor om de code zichtbaar te maken. Hierin staat nu de volledige code zoals op github gekopieerd, je kan hier nog dingen in aanpassen maar dat zou ik niet aanraden want dan komt het niet meer overeen met de github.
6. Klik onderaan op “CloudCode” 
7. Nu opent er bovenaan een drop down selectielijst. Selecteer hier “Deploy to cloud run”
8. In de instellingen moet normaal gezien niets aangepast worden, onderaan op “Deploy” klikken start de procedure om de ingeladen code online te zetten.

# Betaling

Google Cloud vraagt wel een bedrag per keer dat de tool geopend wordt. Bij het aanmaken van het account kreeg CORE een zeker startbedrag (+-400€). De visa kaart van CORE is wel gekoppeld aan dit account voor het geval dit initieel bedrag op is.

# Projectverloop

Dit project was een van de eerste projecten waaraan het team in oktober 2022 aan begonnen is. Doorheen het jaar is de scope wel fel vernauwd geweest, initieel was het idee om een overzicht te geven van “alle” duurzame energievoorzieningen maar dit is tegen het einde van het jaar verkleind naar enkel 4 types warmtepompen (lucht-water,bodem-water,lucht-lucht,hybride).

# Gegevens

COREnauten: Andreas Decaluwé, Brent Paelinck, Robbe Van Renne

Jaar: 2022-2023