

Challenge: Hittestress in kaart brengen

Challenge georganiseerd door RIVM, Samen Meten programma, Eline Verhoeven.

Probleemstelling

Met real-time data hitte hotspots in steden en mogelijke oorzaken hiervan inzichtelijk maken voor bewoners tijdens bijvoorbeeld een hittegolf

Aanleiding

Tijdens hittegolven kan het verschil tussen de temperatuur binnen en buiten de stad flink oplopen, dit heet het hitte-eiland effect. Maar ook in een stad kunnen de verschillen in temperatuur flink oplopen. Vragen die dit bij mensen oproept zijn: wat kunnen we doen aan dit effect? Zie je bijvoorbeeld het effect van groen op de temperatuur?

Door burgers wordt er ontzettend veel gemeten aan de leefomgeving: 'citizen science'. Samen Meten is een platform dat deze data inzichtelijk maakt voor iedereen. Veel sensoren worden gebruikt voor het meten van luchtkwaliteit. Bijna alle sensoren meten ook de temperatuur, maar hier wordt nog weinig aandacht aan besteedt.

Hoe leuk zou het zijn om real-time inzichtelijk te hebben hoe warm het is in de stad, waar de hitte hotspots zich bevinden, en waar dit door komt!

Beoogd resultaat

Een tool die real-time feedback geeft waar hitte hotspots zich bevinden
Een indicatie van mogelijke oorzaken: stenen/groene omgeving bijvoorbeeld.

Criteria

- Maak gebruik van al bestaande open source data, zoals Snuffelfiets, data op het Samen Meten dataportaal, Meet Je Stad, KNMI, Atlas Leefomgeving, etc.
- Open source resultaat: resultaat is voor iedereen beschikbaar