

Smart energy: het project en de impact.

In dit project, **Smart Meter Data Processing**, is het de bedoeling dat we een zelf gesoldeerde slimme meter in de meterkast installeren. Deze slimme meter gaat gegevens opmeten over bijvoorbeeld energieverbruik en stuurt deze anoniem naar een database. Met behulp van deze data gaan we individueel een applicatie met C# bouwen om berekeningen uit te voeren met deze data.

Kort samengevat wordt het doel dus data verzamelen, analyseren en presenteren in een webapplicatie.

Bijdrage aan de 5 P's: Planet en Prosperity

De 5 P's van sustainable development, zoals op het plaatje te zien. Het project sluit in dit geval het best aan bij de **P van Planet**, het draagt direct bij aan het verminderen van CO₂-uitstoot door meer slimme netwerken die energieverlies minimaliseren en door meer gebruik te maken van duurzame energiebronnen. Daarnaast komt het ook dicht bij de **P van Prosperity**, slimme netwerken zijn een duurzamere optie omdat je een lokale energieopslag en handel creëert.



Welke SDG's?

SDG staat voor Sustainable Development Goals, Doelen die gemaakt zijn om de wereld beter te maken, er zijn 17 van deze doelen zoals op het plaatje hieronder aangegeven.

Dit project sluit het beste aan bij **SDG 7: Betaalbare en duurzame energie**. De slimme meter helpt het optimaliseren van energieverbruik, zo zouden de kosten dalen. Ook wordt zou de energie schoner worden door duurzamere bronnen te gebruiken om energie op te wekken.

SDG 13 past ook goed bij dit project: *Klimaatactie*, bij dit project. Het project maakt gebruikers meer bewust van hun energieverbruik en dit kan relevante bijdrage leveren voor het klimaat, zo wordt bijvoorbeeld de CO₂-uitstoot minder.





Rol in de Energietransitie

Het project is belangrijk voor de energietransitie, het gaat uiteindelijk helpen met het integreren van duurzame energiebronnen in huishoudens en bedrijven. Door het gebruik van slimme meters kunnen energienetwerken efficiënter werken en word er minder druk gelegd op energiebronnen. Dit leidt dan weer tot een vermindering van fossiele brandstoffen en een overstap naar meer duurzamere opties zoals zonne- en windenergie.

Nadelen?

Een nadeel van dit project kan bijvoorbeeld zijn dat niet iedereen toegang heeft tot de technologie die hiervoor nodig is, zoals de smart meters. Dit kan leiden tot ongelijkheid wat natuurlijk weer slecht is voor de **P van People** en **SDG 10: Ongelijkheid verminderen**. Als mensen minder financiële middelen hebben kunnen ze buitengesloten worden van de voordelen van een slim energiesysteem.

Hoe kijk ik ernaar?

Het leukst aan dit project vind ik dat je een inzicht hebt in je eigen verbruik, daarnaast vind ik het heel interessant om met deze data ook daadwerkelijk een webapplicatie te programmeren. Ook vind ik het belangrijk dat het project daadwerkelijk nuttig is en kan helpen met een toekomst waar energie efficiënter wordt.

Daarom heb ik enorm veel zin om aan dit project te beginnen! Ik ben benieuwd wat voor nieuwe dingen over energie en natuurlijk programmeren ik ga leren uit dit project en daar kijk ik erg naar uit.

