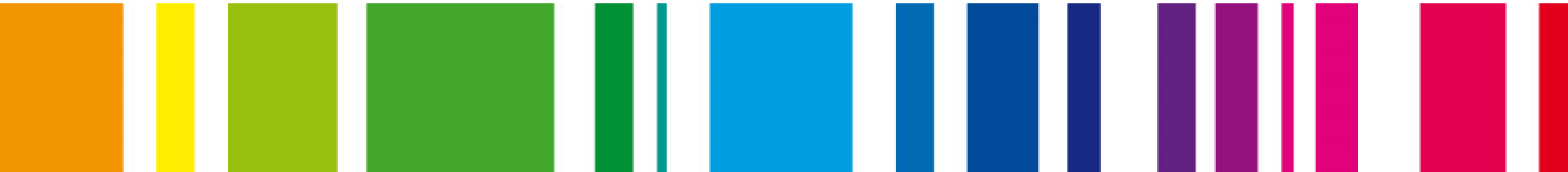




VLAAMS-
BRABANT

Energieke Scholen

Project verduurzaming van energieverbruik
binnen KSLeuven





Energieke Scholen

Samenwerking provincie Vlaams-Brabant en KSLeuven

‘Het project Energieke Scholen is ontstaan uit de samenwerking tussen de provincie Vlaams-Brabant en KSLeuven. Doel is het uitwerken van een aanpak voor de scholen van KSLeuven rond het verduurzamen van het energiegebruik, het begeleiden en uitwerken van een educatief luik voor leerkrachten en leerlingen en het zoeken van (coöperatieve) middelen om de maatregelen te financieren.’





Projectpartners

- KSLeuven
- Provincie Vlaams-Brabant
- Klimaatscholen 2050 (DOKO)
 - Efika Engineering
 - Energie-ID
 - Ecopower
- Departement Onderwijs Vlaanderen
- Stad Leuven



Energieke scholen 1.0

- 2017-2020
- 2-jaarlijks traject met scholen KSL
 - Voortraject
 - natraject
- De aanpak is opgebouwd rond 3 luiken
 - educatief
 - technisch
 - financieel





Energieke scholen 2.0

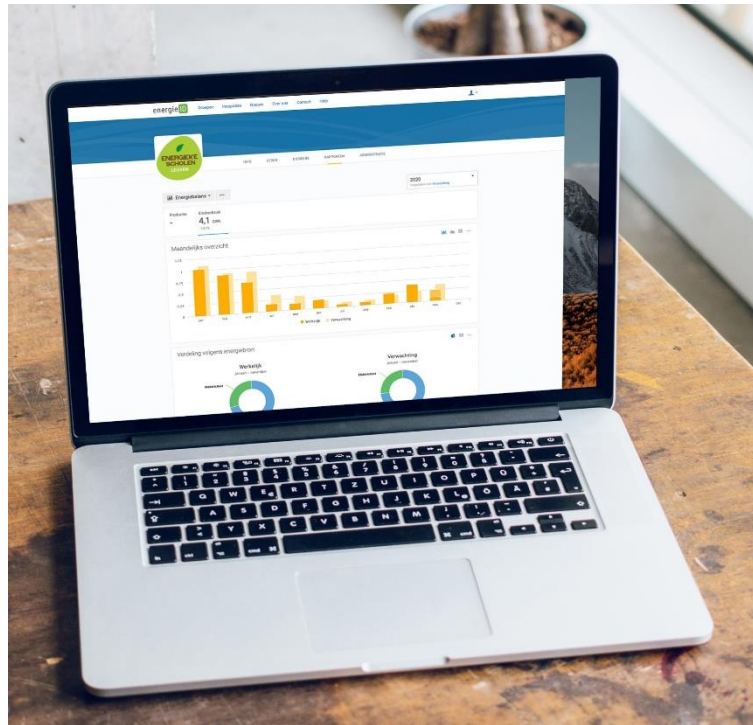
- Verderzetting project tot juni 2022
- Projectmiddelen provincie en KBS
- Alle secundaire scholen van Leuven

- Doelstellingen
 - Traject 'nieuwe scholen'
 - Verankering project
 - Implementatie maatregelen
 - Verzelfstandiging
 - Samenwerken
 - Verspreiden





Technisch luik





Acties

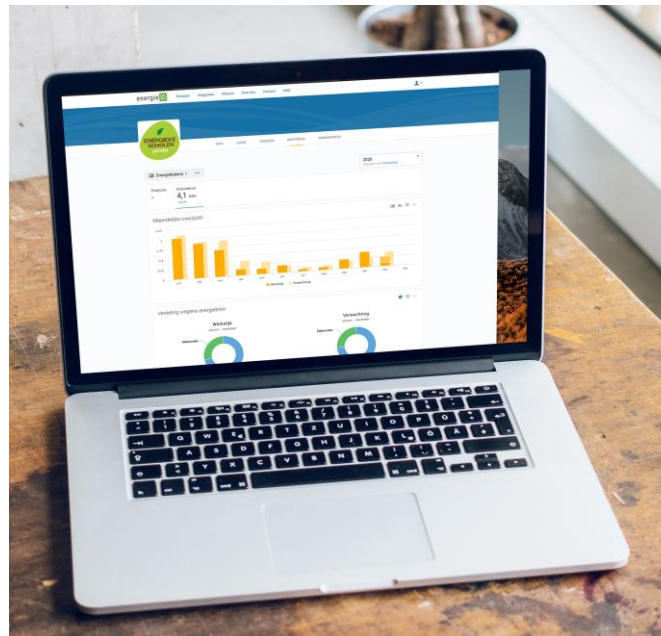
- Energieaudits (20)
 - KSLeuven
 - GO! + De Zonnewijzer + De Wijnpers





Acties

- Meten is weten!
 - Installatie Energie- en watermeters
 - koppeling data EnergieID





Acties

- **Energienazorgtraject**
 - Opvolging sluipverbruik studiebureau Efika
 - Regelmatige tijdstippen, elke vakantie
 - Niet alleen energie, ook waterverbruik





Acties

- Opvolging en uitvoering maatregelen
 - Quick Wins
 - Bv: afstellen stookketel, plaatsen thermostatische kranen, schakelklokjes, ...
 - Andere maatregelen zoals relighting, isolatie, PV, ...
- Nascholing technisch adviseurs



Conclusies

1. Energiebeheer is continue inspanning

- opvolging verbruiken
- energieverantwoordelijke nodig per school

2. Meten is essentieel!

3. Ontzorging

- Stuurgroep / lerend netwerk
- Motivatie stijgt door delen van good practices
- Technisch advies

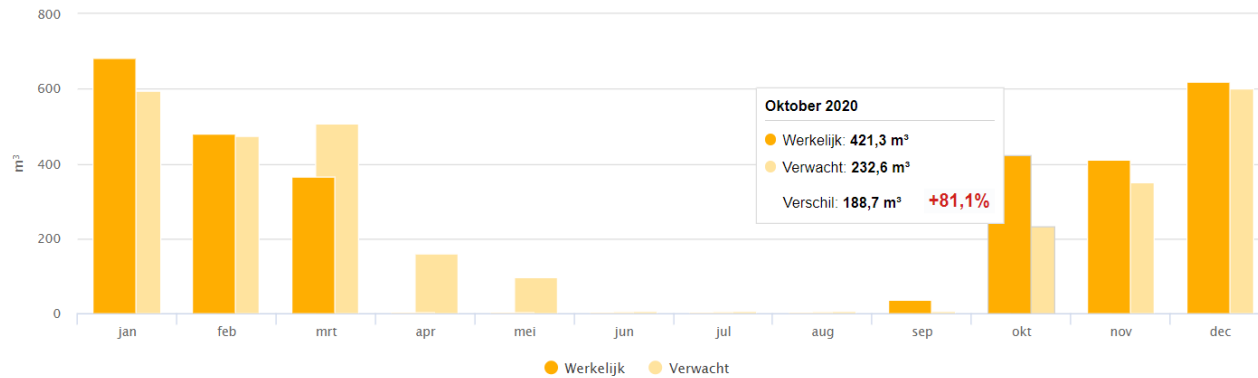


Een voorbeeld

Rapporten » Aardgas

Alle meters 2020 m³ ...

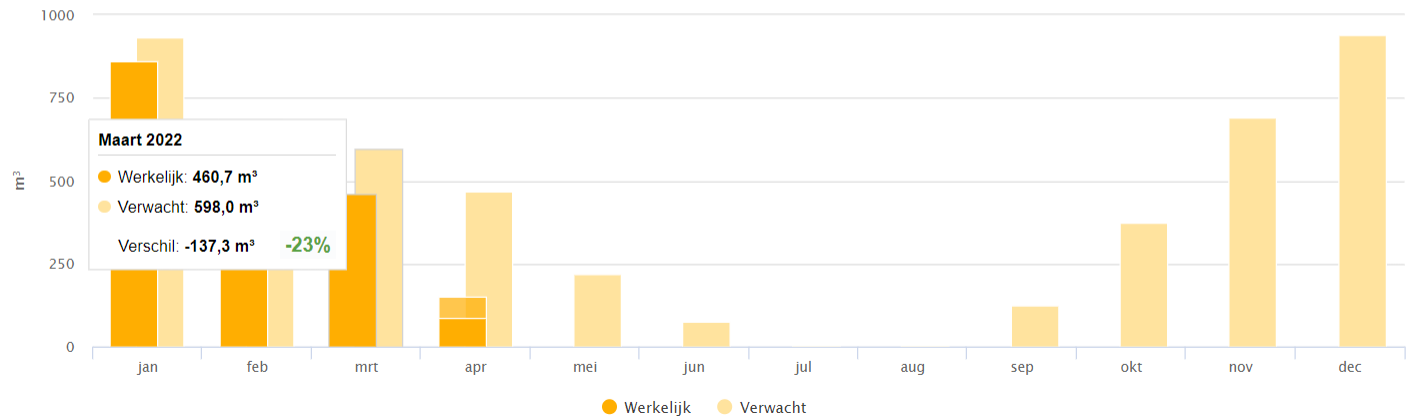
Algemeen overzicht **Cumulatief overzicht** Handtekening Historisch overzicht



Rapporten » Aardgas

Alle meters Huidig jaar m³ ...

Algemeen overzicht **Cumulatief overzicht** Handtekening Historisch overzicht





Een voorbeeld

- Effect van maatregelen bv. relighting





Algemeen

- 2020
 - vermindering van 20% energieverbruik per school
 - CO₂-reductie: > 30 ton / per jaar
- 2022: nog in verwerking



Financieel luik





Acties

1. Investeringsplan

- Optimalisering (Quick Wins)
- Korte Termijn investeringen (bv relighting en PV)
- Lange Termijn investeringen (bv isolatie, stookplaatsrenovaties)

2. Ontzorging administratief

- Financieringsmogelijkheden in kaart gebracht

VEB/Agion financiering, coöperatieve financiering, eigen aankoop, groepsaankoop

3. Opvolging investeringen



Geschatte investeringen

Maatregel	Investering (EUR)	Besparing (EUR)
Optimalisering totaal	€31 630	€38 108
KT Investeringen totaal	€3 879 200	€231 136
LT Investeringen totaal	€6 772 100	€213 020
	€10 682 930	€482 264



Resultaat

- Optimalisatie
 - Alle quick-wins zijn uitgevoerd
- KT + LT investeringen
 - 2020: +/- half miljoen euro aan maatregelen uitgevoerd
 - inschatting van ruim 2 miljoen euro extra volgende jaren
 - Bevraging nog bezig



Educatief luik





Realisaties

- kennis over duurzaamheid verhoogd
 - Klimaatdagen
 - Ondersteuning andere initiatieven: KRAS, ...

- Duurzaamheid op de agenda
 - Klimaatjongeren worden klimaatambassadeurs
 - Ontstaan klimaatraden binnen aantal scholen
 - Nieuw leven MOS-teams





Realisaties

- Integratie thema duurzaamheid in de klaswerking
 - Aan de slag met de energiemetingen
 - SDG's als kader in lessenspakket
 - Samenwerking Djapo





Realisaties

- leerlingen denken mee na over het duurzamer maken van hun school(omgeving)
 - Labo duurzaamheid (SOM)
 - Online ideeënplatform
 - 300 ideeën
 - Rapport per school
 - klimaatactieplan





Realisaties

- Structureel samenwerkingsverband (School2030)
 - Integratie in groter geheel
 - partnerschap tussen stad Leuven, Energieke Scholen, Rikolto, MOS en Leuven2030
 - Lerend netwerk rond ankerpunten: energie, voeding, mobiliteit, vergroening, ...
 - Ondersteuning op maat
 - Menukaart





Hoe gaat het verder?

Algemeen

- Inkanteling Energieke scholen binnen School2030

Technisch

- Verderzetting stuurgroep ES aangevuld met BaO
 - Intervisie
 - Netwerk versterken
 - Tools aanbieden
 - Subsidiëringmogelijkheden
- Sectoroverschrijdend overleg
 - Leuven 2030 P2



Eindrapportering

- Rapport Vlaamse Overheid 24/3/2022





Eindrapportering

- Eindrapport Energieke Scholen
1/6/2022

