



Samen verduurzamen en ontzorgd worden

Klinkt mooi! Maar wat betekent het in de praktijk?



Sjef Martens

Directeur ICT, Facilitair bij het Montessori College

VWO HAVO VMBO
Nijmegen en Groesbeek

1.875
Leerlingen

“Leer mij het zelf te doen”

Waarom kiezen wij ervoor om te verduurzamen?

Kans om het een plek te geven in het onderwijs (educatie) en het tegelijk technisch in te vullen (organisatie)

Educatie:

- Verduurzamen is een mindset! Bewustwording en leefstijl!
- Lesprogramma's inrichten

Organisatie:

- Financieel voordeel
- Wij geven de wereld door aan onze leerlingen (maatschappelijke verantwoordelijkheid)



p.s. De wereld is onze school.

Naar wat voor partij waren wij op zoek?

- Verduurzamingspartner die met al het werk uit handen neemt
- Volledige ontzorging, zowel technisch als financieel
- Totaalaanpak: energie besparen, opwekken en de aanneming/installatie
- Verzorgen van educatieve programma's voor leerlingen



MONTESSORI COLLEGE



p.s. We geven ruimte cadeau. En grenzen.

Wat hebben we al met Slim Opgewekt gedaan?

- Energiebesparingsplan opgesteld
- Businesscase op maat uitgewerkt
- Gesprekken met gemeente gevoerd
- SDE+ subsidie aangevraagd en verkregen
- Financieringsaanvraag gedaan (SVn)
- Technische opname
- Dakconstructie



MONTESSORI COLLEGE



p.s. Leren is natuurlijk wel een dingetje hier.

Wat gaan we de komende tijd nog doen?

- Dakbedekking vervangen (wit ivm hoger rendement)
- Plaatsen van ledverlichting
- Plaatsen van zonnepanelen voor de opwek van het restant verbruik.
- Bewustwordingsprogramma om leerlingen te betrekken.
Duurzaamheid integreren in de lessen, Energiescherm in de school, vlogs en andere activiteiten
- We plaatsen de omvormers in het technieklokaal zodat leerlingen ze daar kunnen uitlezen
- Openingsfeest



p.s. Praat aardig met me.

Mijn advies voor scholen die willen verduurzamen

- Maak gebruik van je platte daken!
- Zie verduurzamen breed (afvalverwerking, energie, materiaalgebruik, gezondheid en bewegen, etc)
- Wacht niet af, maar ben actief hierin ...
- Niet alleen bij nieuwbouw maar ook bestaande gebouwen
- Betrek de gemeente erbij!
- Maak een energiescan van je gebouwen
- Als het kan: werk met lokale aannemers
- Als het kan: dakonderhoud en panelen-installatie door dezelfde aannemer



p.s. Zelfstandigheid is geen vereiste, wel een doel.



Koen Schuurmans

- Communicatiewetenschap (UT)
- Communicatie adviseur bij duurzaam adviesbureau Schuttelaar & Partners
- Accountmanager Partnerships bij Natuurmonumenten
- Overtuiger bij Slim Opgewekt

“Hoe verleid je mensen en organisaties om duurzamer te worden?”



Realiseren van duurzame scholen en duurzaam bewuste leerlingen

Waarom?

Omdat we een bijdrage willen en moeten leveren aan een duurzame wereld.

Hoe?

door het weghalen van drempels en volledige ondersteuning in het hele traject



Impact

- 85 scholen verduurzaamd en alle leerlingen bewust gemaakt
- 40 sportclubs en 2 zorginstellingen
- MFA's, sporthallen, zwembaden

Jaarlijkse besparingen

5.700.000



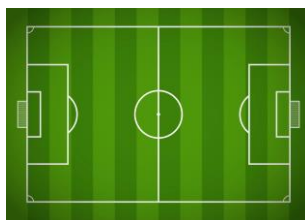
Kwh grijze stroom

160.000



Bomen

560



Voetbalvelden





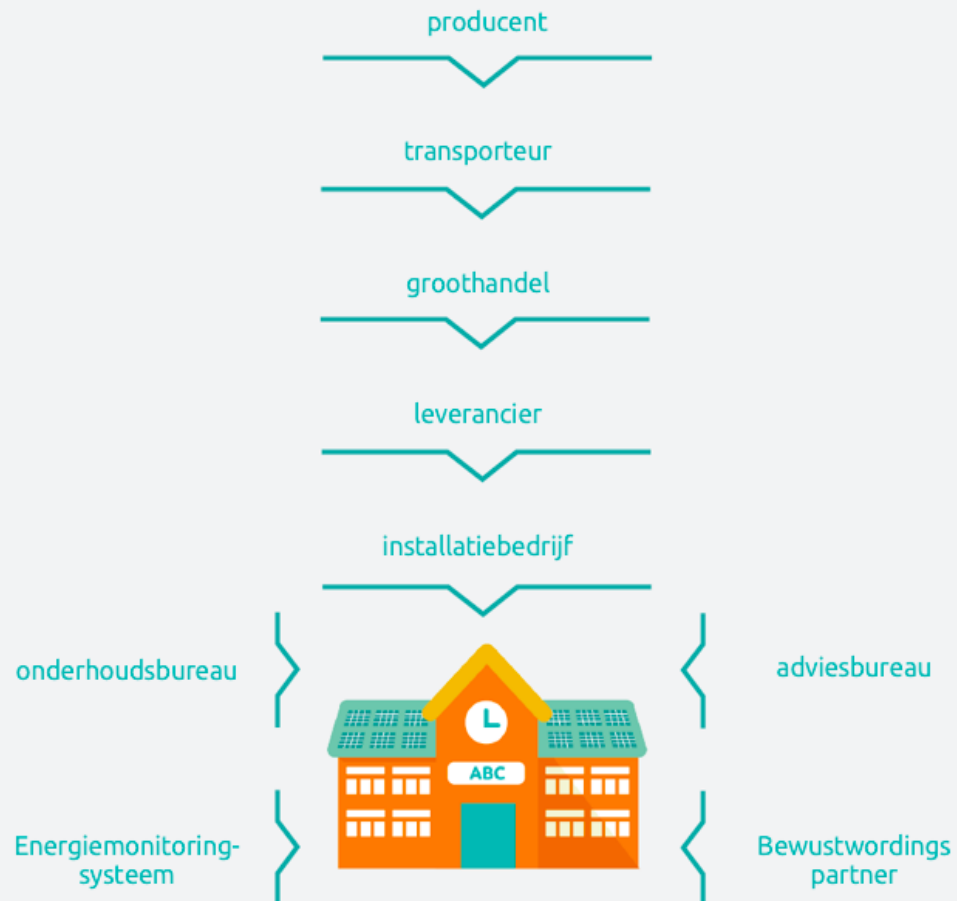
45 opgewekte collega's 😊

Alle expertise in huis

- Techniek
- Financien
- Bewustwording en gedragsverandering
- Communicatie en PR

We stellen alles in het doel om de stap naar realisatie te zetten

Traditionele keten



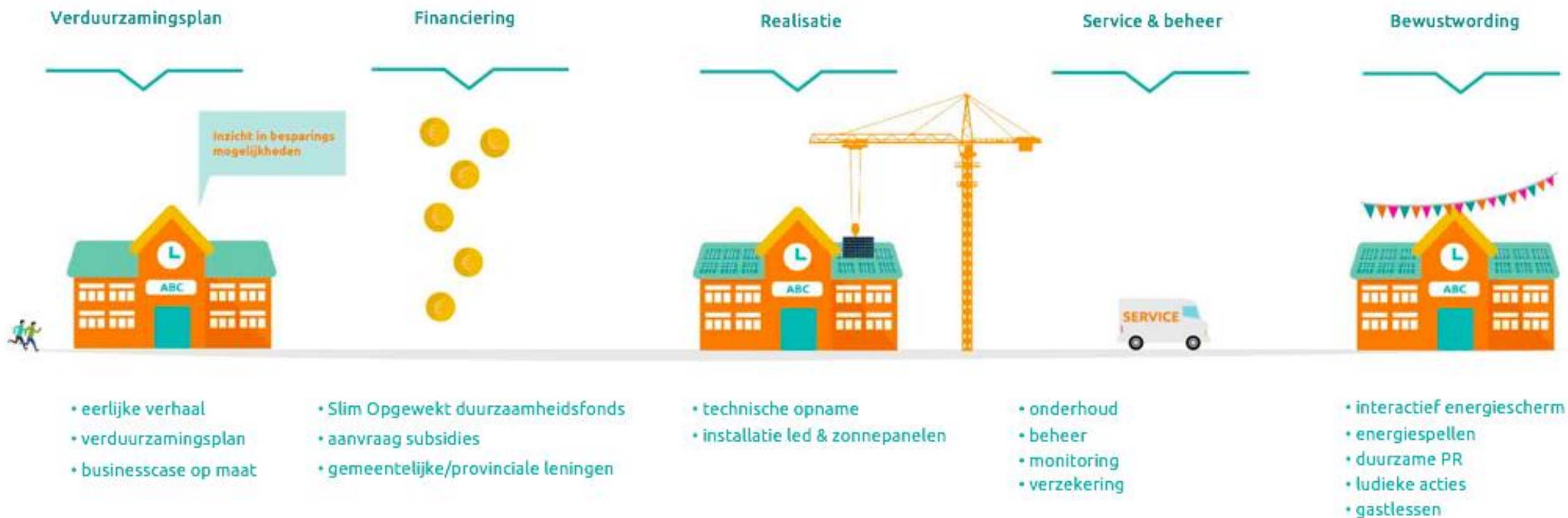
Opgewekte aanpak



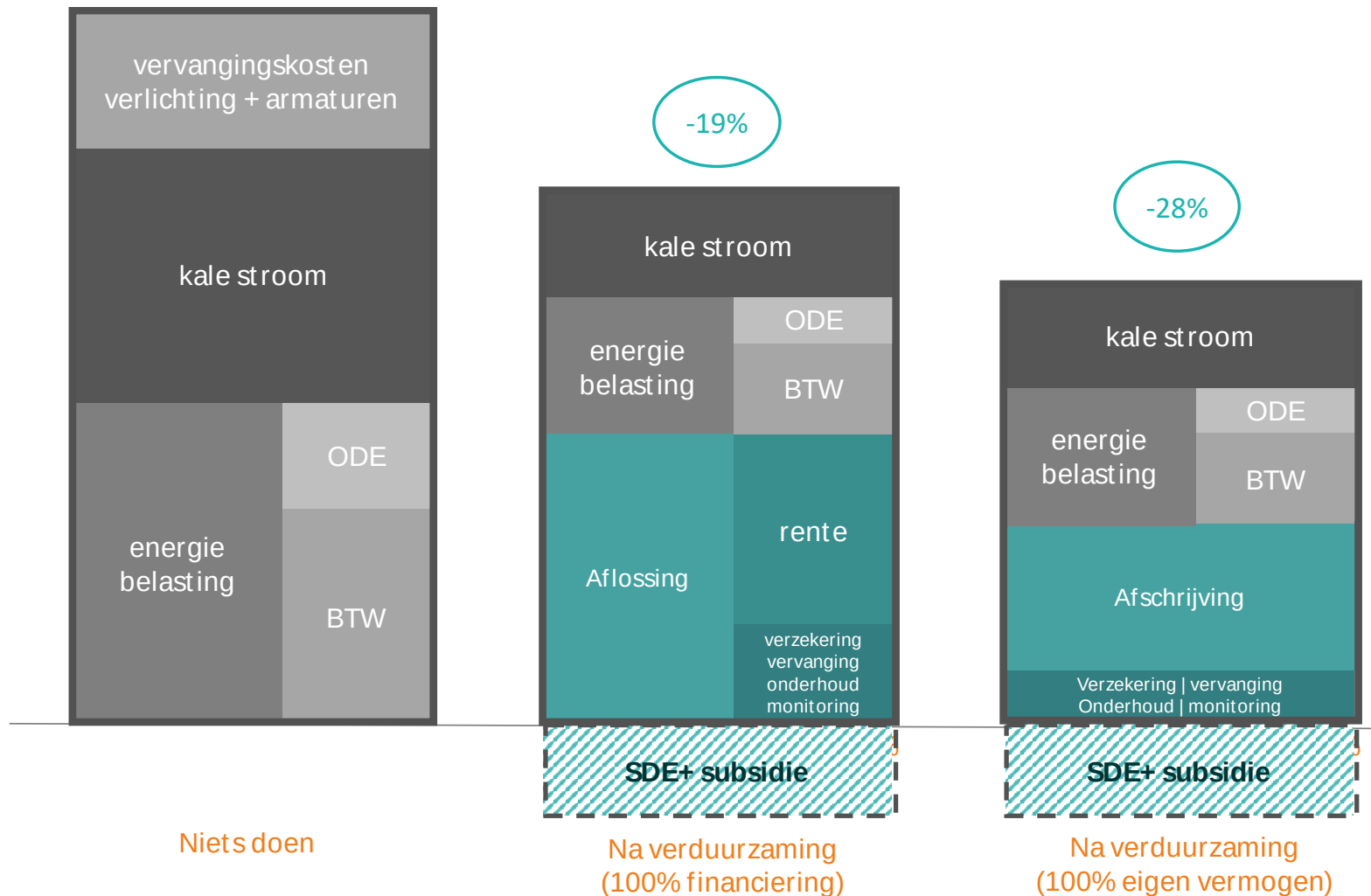
- ✓ Eén aanspreekpunt
- ✓ Alle verantwoordelijkheden bij Slim Opgewekt
- ✓ Turnkey, geen meerwerk
- ✓ Realistische businesscase
- ✓ Partnership voor lange termijn
- ✓ Voortraject op eigen risico

Onze missie = ons verdienmodel

Verduurzamingspartner gedurende het hele traject



Financieel voordeel o.b.v. Total Cost of Ownership



Alle kosten in beeld

- investeringskosten zonnepanelen en ledverlichting
- turn-key installatie
- constructieberekening
- aanvraag slimme meter/installatie brutoproductiemeters
- rendementsverlies zonnepanelen
- reststroom voor overgebleven deel aan stroom
- aansprekend Energiescherm en bewustwordingsprogramma
- advies & begeleiding van A tot Z
- Verzekeringen
- onderhoud en vervanging omvormers, zonnepanelen en toebehoren.

A man dressed as a detective in a brown trench coat and a fedora hat stands on a circular wooden platform. He is holding a black briefcase and gesturing towards a large, diverse group of children seated on wooden bleachers. The children are looking at him with interest. In the foreground, a boy with glasses has his arms raised. A yellow podium with a green-lit top is positioned between the man and the children. The background shows a school hallway with colorful decorations hanging from the ceiling.

Techniek is een
middel,
bewustwording
bij leerlingen
het doel



slim
Opgewekt

3

t energiefeest!

Waterp

WE GAAN MUZIEK
MET WA

ar een v
ken. Wel
uw ba





De Educube

Dynamische ledverlichting in de klas

- In eigen huis ontwikkeld voor basisonderwijs
- Tastbaar maken van duurzame ledverlichting
- 6 standen die overeenkomen met activiteiten in de klas.

Smartboard / Spreekbeurt / Creatief

Concentratie / Normaal / Uit













Ja-maar
wat als alles lukt?

