



- Introductie

# Uitdagingen op het gebied van energiebeheer

Anno 2023 is energie een belangrijk onderwerp voor ondernemers. Toren hoge energierekeningen, netcongestie en wet- en regelgeving zorgen samen voor nieuwe uitdagingen die vragen om een toekomstbestendige oplossing. Ondernemers willen vaak wel in beweging komen, maar krijgen allemaal te maken met hetzelfde obstakel: **geen inzicht**.



*“We hebben geen betrouwbare gegevens, noch het technologieplatform, dat nodig is om **onze energielekken op te sporen**”*

*“Hoe kunnen we de meest geschikte maatregelen vinden om onze **CO2-voetafdruk te verkleinen**?”*

*“Hoe kunnen we **compliant energieverslaggeving uitrollen over meerdere locaties** en tegelijkertijd de inspanning zo laag mogelijk houden?”*

*“Hoe kunnen we betrouwbare conclusies trekken en erop vertrouwen dat we **doeltreffende verbeteringsprogramma's** kunnen opzetten?”*

*“We moeten controle hebben en een gecertificeerd energiebeheersysteem **conform ISO 50001 eisen**”*

- Switch Live

## De oplossing



Switch Live is onze eigen oplossing voor energiemonitoring, waarmee we álle data in je meterkast uitlezen. Die data wordt in begrijpelijke tabellen en grafieken geplaatst.

De data die door Switch Live verzameld wordt zijn:

- Water
- Gas
- Elektriciteit
- Opwek van zonnepanelen
- Eigen afname van je zonnepanelen

Aan de hand van die gegevens kunnen we bepalen welke interne bedrijfsprocessen geoptimaliseerd kunnen worden om efficiënter om te gaan met de beschikbare energie. Door efficiënter met energie om te gaan kun je duurzamer ondernemen en geld besparen op je balans.



Ook helpen die optimalisaties met het inzichtelijk maken van de beste stappen die je kunt zetten om aan wet- en regelgeving te voldoen, zoals ISO 50001.

### **Switch Live is interessant voor ondernemers die:**

- Onvoldoende inzicht hebben in hun energieverbruik
- Bedrijfsprocessen hebben met een grote energiebehoefte
- Eigen opwek hebben uit PV
- Moeten voldoen aan Energielabel C of ISO 50001 of andere (rapportage)wetgeving

- Voordelen

## Switch Live analyseert je energieverbruik

	1 tot en met 31 dec. 2022	1 tot en met 31 jan. 2023
 Productie	2.973 kWh	374 kWh
Piek	2.169 kWh	261 kWh
Dal	803 kWh	112 kWh
 Levering	51.025 kWh	4.723 kWh
Piek	25.111 kWh	2.302 kWh
Dal	25.913 kWh	2.421 kWh

Switch Live heeft en geeft toegang tot je *kwartierdata*; je energieverbruik per kwartier. Op basis van deze data herkennen we belangrijke trends en schrijven onze energie-experts een adviesrapport. In dat rapport vertellen we je precies welke maatregelen het beste zijn voor jouw bedrijf.

Daardoor verspil je geen geld aan onnodige maatregelen en verduurzaamt jouw bedrijf op een financieel gezonde en vooral efficiënte manier.

- Voordelen

# Switch Live is jouw energiebeheerder



Energie is al duur genoeg. Daarom checkt Switch Live iedere maand of je water-, gas- en elektriciteitsrekening wel echt overeenkomen met je verbruik. Ook vind je er al je energiecontracten terug.

- Voordelen

## Switch Live benchmarkt jouw bedrijf



Wil je weten hoe je bedrijf presteert? Vergelijk dan je energieverbruik met honderden andere locaties. Krijg inzicht of je verbruik hoger is, welke besparingsmaatregelen andere bedrijven nemen en of je niet meer voor energie betaalt dan branchegenoten. Benchmark je prestaties met de grootste energie database van Nederland.

- Voordelen

# Rapportage en wet- en regelgeving



Bedrijven hebben een informatieplicht energiebesparing. Dit betekent dat ze hun energiebesparende maatregelen moeten rapporteren aan het RVO door een CO2-footprint rapport te uploaden. Middels Switch live kunnen bedrijven dit eenvoudig realiseren en zo aan hun infoplicht voldoen.

- Insights

# Welke data kun je monitoren met Switch Live?

[Verbruiksgrafieken elektriciteit, gas en water](#)

[Verwachte jaarrekening](#)

[Extreme waarden](#)

[Openingstijden analyse](#)

[Driejarengrafiek CO2-emissie](#)

[Objecteigenschappen](#)

[Overzicht besparingen](#)

[Verbruik t.o.v. vorig jaar](#)

[Analyse PV](#)

[Kosten per object](#)

[Verwacht jaarverbruik](#)

[Datavergelijking](#)

[Continu verbruik](#)

[PV eigen productie](#)

[Maandelijks trendrapport](#)



- Behoeftte

## Wat hebben we nodig?



Om de datapunten van de betreffende locatie te koppelen aan het Switch Live portal zijn er een aantal deliverables nodig vanuit de klant. Wij sturen een machtiging op naar de klant waarin deze toestemming geeft aan Switch Energy om het energieprofiel uit te mogen lezen. Stuur de ingevulde machtiging terug naar ons. In deze machtiging dienen ook de EAN-codes van de uit te lezen datapunten te worden benoemd.

De betaling voor de licenties dient voldaan te zijn voordat wij daadwerkelijk het energieprofiel inzichtelijk zullen maken.

## Stap 1

Als de betaling is voldaan en wij de ondertekende machtiging met EAN-codes hebben ontvangen gaan wij deze datapunten aansluiten binnen het Switch Live portal.

## Stap 2

Switch Live gaat het energieprofiel van jouw organisatie inzichtelijk maken door de gegevens van de te meten datapunten te verzamelen. Hier zorgen wij er ten allen tijden voor dat de data niet wordt gedeeld met derden.

## Stap 3

Gedurende 12 weken heeft Switch Live data verzameld en het energieprofiel inzichtelijk gemaakt. Wij gaan de data analyseren en zo mogelijke besparingen formuleren in een betaalde quickscan, specifiek voor jouw bedrijf.

## Stap 4

In overleg bepalen we welke mogelijke besparingen uit de quickscan wij verder gaan uitwerken in de projectontwikkelingsfase. Wij gaan de data nogmaals analyseren en zullen zo een betaald adviesrapport formuleren. Bij een akkoord brengen we dit adviesrapport tot een definitieve versie.

## Stap 5

In de laatste fase zullen we de geformuleerde besparingen uit het definitieve adviesrapport implementeren door de oplossingen te installeren.

- Extra

# Bijlagen

- Monitoring

# Objecteigenschappen

Bedrijven hebben een informatieplicht energiebesparing. Dit betekent dat ze hun energiebesparende maatregelen moeten rapporteren aan het RVO door een CO2-footprint rapport te uploaden. Middels Switch live kunnen bedrijven dit eenvoudig realiseren en zo aan hun infoplicht voldoen.

<	Objecteigenschappen	Energiekosten	Openingstijde >
	Bruto vloeroppervlakte	133 m <sup>2</sup>	
	Bouwjaar	1987	
	Bedrijfstak	Bedrijfshallen	
	Type gebouw	Kantoorgebouw	

- Monitoring

## Driejarengrafiek CO2-emissie

Op het dashboard van de huidige geselecteerde groep of gebouw staat een driejarengrafiek met CO2-emissie. Daarnaast staan, variërend aan de aansluitingen die actief zijn in de node, driejarengrafieken die het verbruik van de afgelopen twee jaren tonen, het huidige kalenderjaar en een voorspelling voor het lopende kalenderjaar.

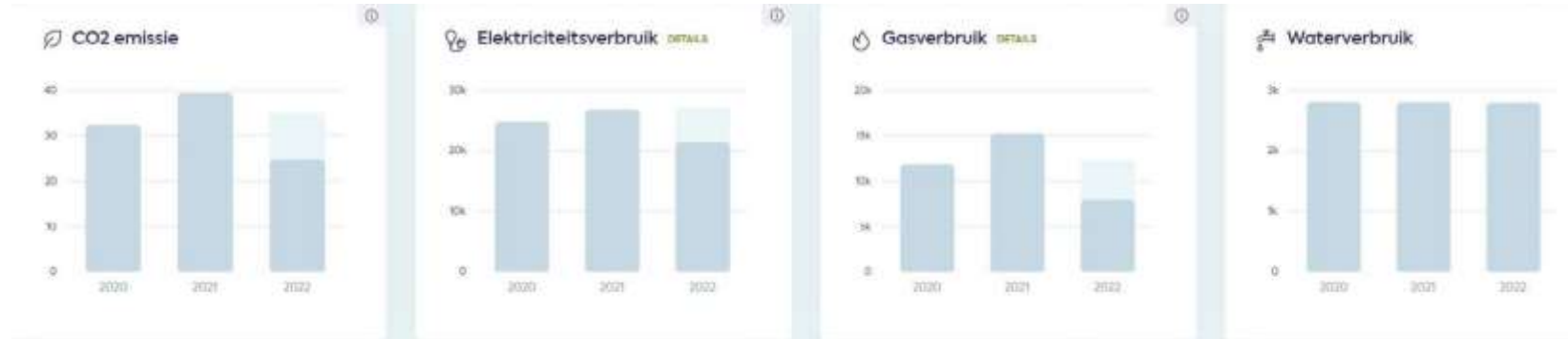
### CO2 emissie



- Monitoring

# Verbruiksgrafieken elektriciteit, gas en water

Naast de grafiek voor CO2, elektriciteit, gas en water staat een vergelijkbare grafiek voor de opwekking van zonnepanelen, laadpalen, warmte en koude. Deze kun je bekijken door in de verbruiken van rechts naar links te navigeren.



- Monitoring

## Verwachte jaarrekening

Met dit onderdeel geeft Switch Live je een schatting van de te verwachten jaarrekening, gebaseerd op de opgegeven tarieven en (verwachte) verbruiken,

### Verwachte jaarrekening

TARIEVEN AANPASSEN

Er ontbreken één of meer tarieven, vul deze in via het bewerk-icoon rechtsboven.

Verwachte jaarkosten ⓘ

€ 5.721

Voorschotbedrag ⓘ

€ 0

Verwacht bij te betalen bedr...

€ 5.721

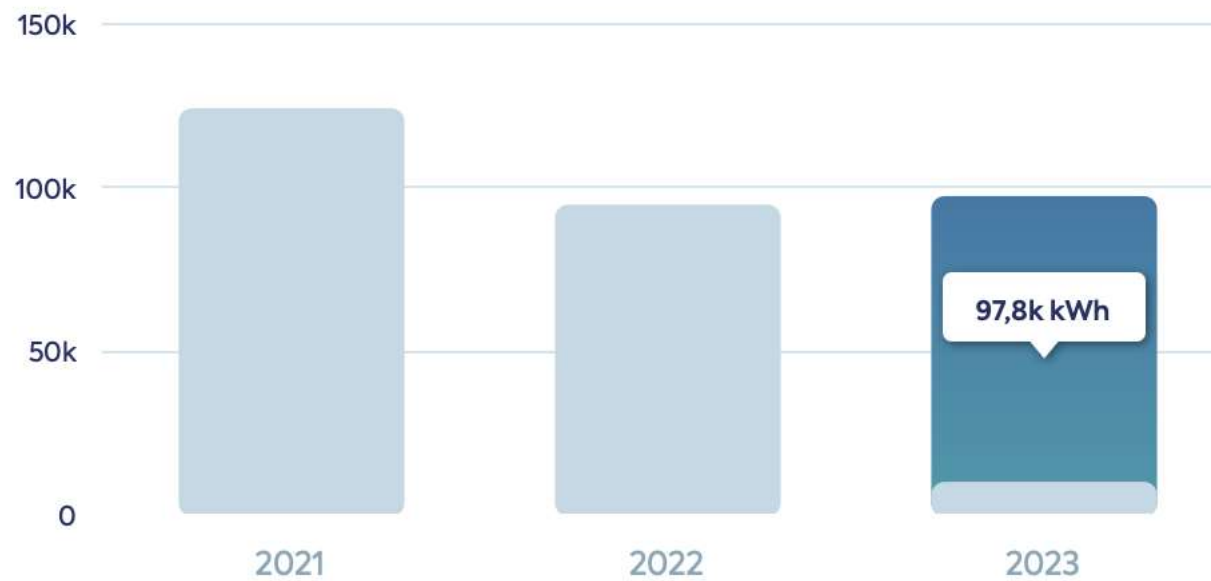
- Monitoring

## Verwacht jaarverbruik

Naast de grafieken worden de verwachte jaarcijfers voor elektriciteit en gas getoond. Het donkerblauwe deel van de 2023 staafdiagram is een prognose.



### Elektriciteitsverbruik [DETAILS](#)





- Monitoring

## Overzicht besparingen

De grafiek toont de jaarlijkse besparingen voor de ingeplande en uitgevoerde projecten. Het getal met totale besparing onder de grafiek is het totale bedrag dat je tot en met vandaag bespaard hebt.

Mochten er nog geen besparingen gepland staan dan zal er geen grafiek beschikbaar zijn.



- Monitoring

# Datavergelijking

Het is mogelijk om het verbruik te vergelijken met dezelfde periode van vorig jaar. In het drop-down menu kan 'vorig jaar' worden geselecteerd. Naast de blauwe staven in de grafiek verschijnen dan ook groene staven, die het verbruik van vorig jaar visualiseren. Ook verschijnt het totaal verbruik van de vorige periode. Deze staat links naast het totaal van de huidige periode.

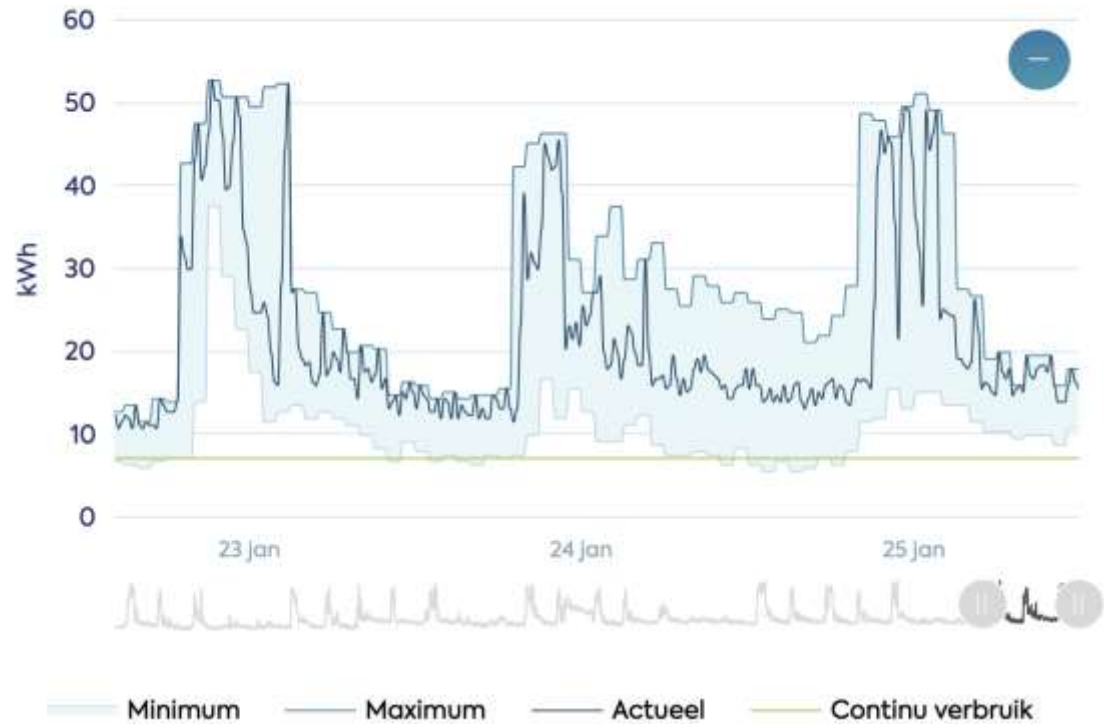


- Monitoring

# Extreme waarden

In de 'extreme waarden' grafiek zie je voor elk uur van elke weekday de hoogste en laagste waarden die de afgelopen 28 dagen zijn opgetreden. Binnen de bandbreedte zie je de verbruiken van de afgelopen 28 dagen. Je kunt door de 'sliders' te verschuiven de geselecteerde periode wijzigen.

Extreme waarden



- Monitoring

## Verbruik t.o.v. vorig jaar

Dit percentage geeft aan hoe veel het verbruik van de afgelopen 30 dagen verschilt van het verbruik van dezelfde periode van vorig jaar.



- Monitoring

## Continu verbruik

Je basislast is het elektriciteitsverbruik dat je continu afneemt. Hier zie je hoe hoog de basislast de afgelopen 4 weken is geweest.



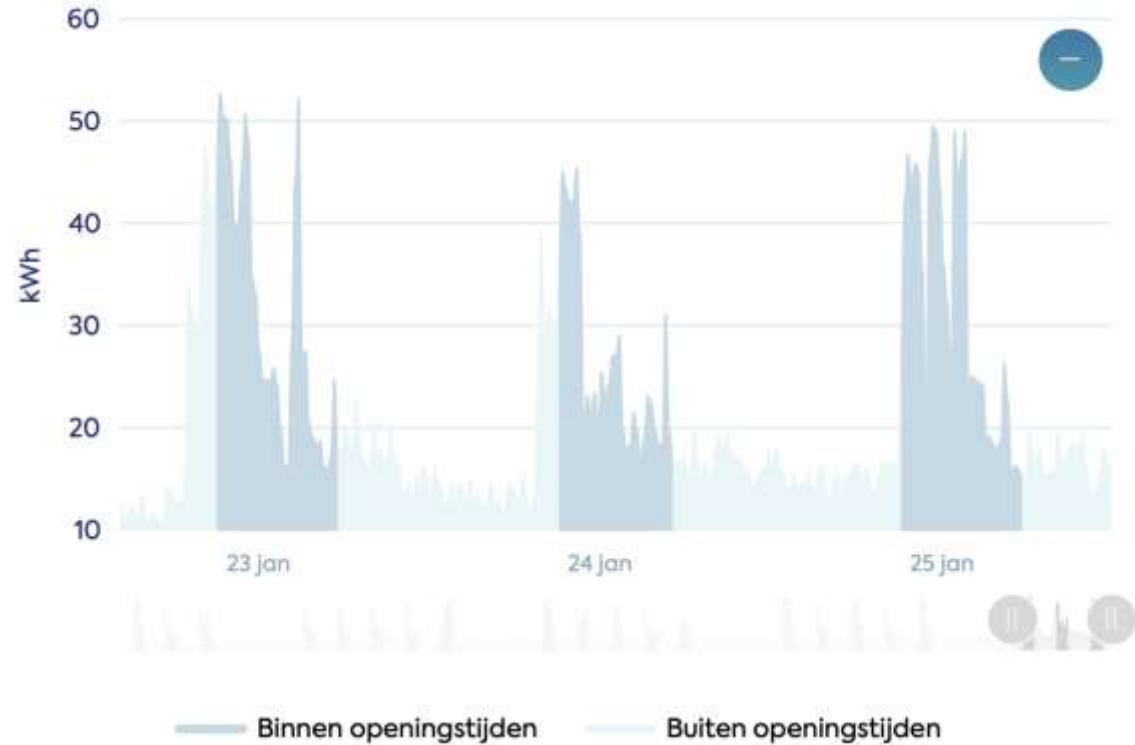
- Monitoring

# Openingstijden analyse

Bij deze grafiek zie je het totale elektriciteitsverbruik van het gebouw over de periode van de afgelopen vier weken waarbij verbruik gedurende de openingstijden gemarkeerd is met een donkere kleur. Je kunt door de 'sliders' te verschuiven de geselecteerde periode wijzigen.

## Openingstijden analyse

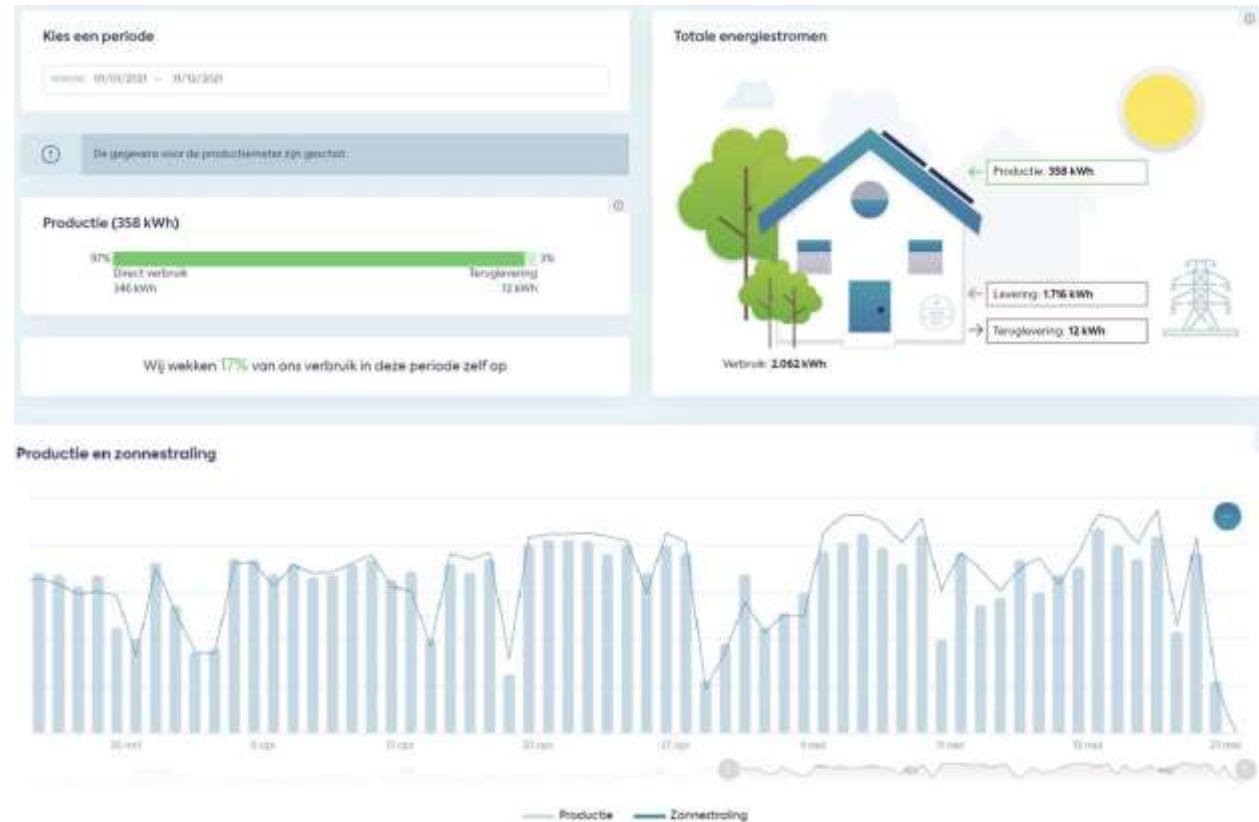
OPENINGSTIJDEN BEWERKEN



- Monitoring

# Analyse PV (zonnepanelen)

Indien je het gebruikersmenu kiest voor PV, worden op de pagina de samengestelde PV analyses getoond van de huidige geselecteerde groep of gebouw. Het gaat hier om de PV productie, totale energiestromen en productie & zonnestraling.



- Monitoring

## PV eigen productie

Deze staaf laat zien waar de in de geselecteerde periode opgewekte energie naartoe gaat. Het linkerdeel wordt direct in het gebouw gebruikt. Het rechterdeel stroomt het energienet in. Het is gunstig om zoveel mogelijk energie direct te gebruiken.





- Monitoring

# Kosten per object

De kosten pagina geeft een uitgebreid overzicht van de kosten per object. De kosten worden per energietype en leverancier getoond. Hier is te zien wat de hoeveelheid (kWh), het tarief, de BTW en de kosten zijn.

Op de kosten pagina is het mogelijk om te filteren op: energiesoort, leverancier, periode en kan er gekozen worden om de data te tonen in een tabel, taartdiagram of maand-grafiek. Onderaan in de tabel is het mogelijk om de data te exporteren als een Excel- of CSV bestand. Klik op download om de export tabel te openen.

ENERGIESOORT: Alle energiesoorten

LEVERANCIER: Alle leveranciers

Voorspellingen verbergen

PERIODE: 01/12/2022 - 31/12/2022

TOON ALS: Tabel

METER	KOSTENSOORT	HOEVEELHEID	TARIEF ⓘ	KOSTEN	BTW
<b>Elektriciteit</b>					
	Elektriciteit energiebelasting ...	13.562 kWh	€ 0,0119	€ 161,25	€ 14,51
	Elektriciteit belastingvermind...	31 dagen	€ -1,8675	€ -57,89	€ -5,21
	Elektriciteit ODE (Staffel 3)	13.562 kWh	€ 0,0229	€ 310,57	€ 27,95

DOWNLOADEN

- Monitoring

# Maandelijks trendrapport

Het is voor elke gebruiker en beheerder mogelijk om zichzelf te abonneren op een maandelijks trendrapport. Deze zal via e-mail worden verstuurd



# Interesse?

We vertellen je graag meer over Switch Live en de toepassingen die jouw bedrijf kan gebruiken om gericht, efficiënt en kosteneffectief te verduurzamen.

Neem contact met ons op via:

[info@switchenergy.nl](mailto:info@switchenergy.nl)

Tel: [085 065 3643](tel:0850653643)

**switch**  
**live**



**switch**  
**live**

