

HAAL MEER WAARDE UIT JE ZONNEDAK



BROCHURE
ASSETMANAGEMENT

**ENERGIE DIE
MET JE
MEEBEWEEGT**

Editie 2025

switch
solutions

Switch Assetmanagement

Assetmanagement bestond voorheen alleen uit het jaarlijks nalopen van kabeltjes, en het schoonmaken van de installatie. Nieuwe technologische ontwikkelingen hebben het speelveld rondom assetmanagement veranderd.

Er zijn nu veel meer mogelijkheden om installaties langer mee te laten gaan, onderhoud te voorspellen met 'predictive maintenance' en zelfs de omzet uit de installatie te vergroten waardoor de terugverdientijd vermindert en de businesscase interessanter wordt.

Switch Solutions plaatst sinds 2012 zonnepanelen op bedrijfsdaken en heeft alle uitdagingen al een keer voorbij zien komen. Daarom richten wij ons nu op het voorspellen, voorkomen en verhelpen van deze uitdagingen.

Dit is Switch Assetmanagement in het kort:

- We nemen het beheer en de exploitatie van jouw pv-installatie (deels) over.
- Houden alles veilig én scope 12 compliant.
- We behalen tot 15% meer omzet op de installatie zonder dat je eerst extra moet investeren.
- Zonder enig risico voor jou dankzij uitgebreide garanties.

“

Een efficiëntere pv-installatie geeft je niet alleen toegang tot mooie techniek.

Het geeft je meer ondernemingsruimte.

Krijg gratis en vrijblijvend advies

Kom er tijdens een vrijblijvend gesprek met onze adviseur achter welke vorm van assetmanagement het beste bij je past.

Ga naar www.switch-solutions.nl/assetmanagement

En maak een afspraak!

Voor wie is assetmanagement?

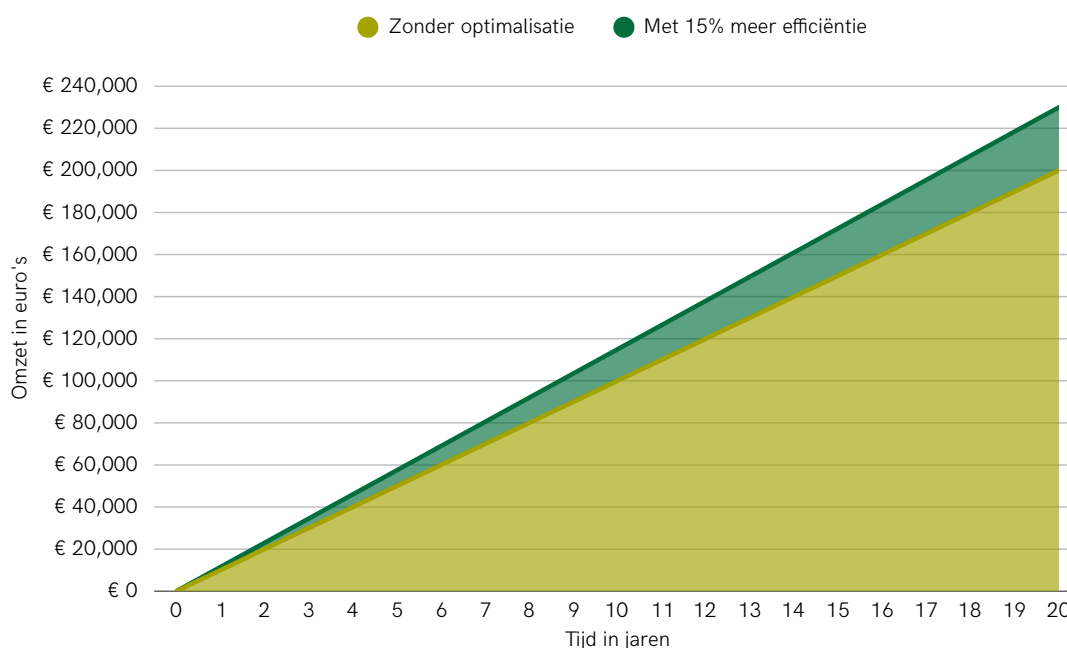
Eigenaren van één of meer pv-installaties die:

- Niet eenvoudig kunnen controleren of hun volledige installatie wel werkt zoals behoren. Of dat de installatie efficiënter zou kunnen werken.
- Moeten voldoen aan strenger wordende wet- en regelgeving.
- Meer omzet willen halen uit pv, maar niet eerst nog willen investeren in batterijen of andere hardware om dat te bereiken.

Hoeveel geld kun je verdienen met assetmanagement?

Bij assetmanagement kun je praten over geld verdienen of geld besparen. Uiteindelijk komt het op hetzelfde neer: je doet met pv een investering die goed is voor de wereld. Maar je wilt het liefst ook dat hij rendeert.

Hieronder een voorbeeld van een ondernemer die al 5 jaar zonnepanelen had die niet werden geoptimaliseerd. Over de resterende levensduur van zijn 400 panelen - 20 jaar - zal hij € 30.000 meer omzet behalen. En dat zonder iets te doen en zonder één euro extra te investeren.



Waarom veel PV onderpresteert

Voor veel ondernemers was het voorafgaand aan de plaatsing van hun pv niet duidelijk dat zonnepanelen geen 'set-and-forget' zijn. Kiezen zij er wel voor om de panelen maximaal één keer per vijf jaar na te lopen op fouten, dan kan de opbrengst van de installatie over de jaren heen steeds lager worden.

Dit kost niet alleen duizenden euro's aan gemiste opbrengst. Het is ook nog eens minder duurzaam. Panelen die niet goed werken, wekken namelijk alleen maar warmte op, geen elektriciteit.

Dat willen we natuurlijk voorkomen door de panelen zo efficiënt mogelijk te gebruiken. Dat vergroot de levensduur, maar benut ook de maximale potentie van ieder paneel, waardoor de CO2-voetprint per opgewekte kWh lager wordt.

7 redenen dat zonnepanelen (on)zichtbaar minder opwekken, en de rest van de panelen beïnvloeden:

- Ongeplande schaduw door een nieuwe boom, omgewaaide tak of hoog onkruid
- Kapotte omvormers of beschadigde connectoren
- Een los kabeltje waardoor niets wordt opgewekt
- Vogelpoep op een paneel onder een vaste zitplaats van vogels
- Een micro barst in één paneel door hagel, wind of vandalisme
- Thermische hotspots
- Vocht in één van je panelen

+ nog tientallen andere redenen



Wist je dat?

Veel pv-installaties in serie geschakeld zijn? En dat als één paneel niet goed functioneert, dat de hele string van vaak 20+ panelen net zo slecht werkt als de zwakste schakel? Net als de kerstverlichting van vroeger.

Dit kan je verhelpen met een extra micro-omvormer of optimizer per paneel, maar dat kost veel geld in aanschaf én onderhoud als je 500+ panelen hebt. Deze kosten wegen vaak niet op tegen het vermijden van schaduw en optimizers, en door gewoon te monitoren of de installaties nog optimaal werken.

Actief monitoren op afstand

Hoe kun je zorgen dat een installatie zijn maximale uptime heeft, zonder dat je dagelijks het dak op hoeft? Het antwoord daarop is niet moeilijk, maar de uitvoering is wel complex: we monitoren digitaal, op afstand. Door je installatie uit te lezen en te interpreteren wat ermee gebeurt.

Dat doen we automatisch, op basis van een aantal algoritmes en benchmarks. Tijdens onze intake en de start van het assetmanagement, bekijken we namelijk per locatie wat de maximaal haalbare opbrengst is per string.

Hier gaan veel ondernemers overigens de mist in. Want door weersinvloeden is het moeilijk om te achterhalen dat panelen niet goed werken. Je opbrengst verschilt per dag. Dus hoe zien wij op afstand wel dat je panelen het goed doen of juist niet?

Sommige dagen regent het bij jou, terwijl het bij ons zonnig is. Ook hebben je panelen een unieke oriëntatie ten opzichte van de zon: zuid, west of oost of een mix. Ook de hellingshoek is belangrijk, en het seizoen. Want hoe hoog staat de zon? Om binnen één dag al te weten dat jouw installatie een defect heeft en niet gewoon weinig zon heeft gezien, is een actieve vorm van monitoring nodig.

Verschillende variabelen vergelijken

Eén van de analyses die we daarvoor doen is het vergelijken van de KNMI weergegevens én de hoek van de zon op ieder zonnig moment. Dit leggen we naast de daadwerkelijke opbrengst van jouw panelen die dag. Was het op jouw locatie zonnig, maar merken we dat er minder opbrengst was dan verwacht met die hoeveelheid instraling, dan weten we dat er waarschijnlijk iets mis is met de installatie. Zien we dit de volgende dag opnieuw, dan komen we even kijken.



Assetmanagement als modulaire aanpak

Er zijn de afgelopen jaren duizenden zonneparken ontwikkeld. Soms is er heel goed nagedacht over de exploitatie van de panelen, vaak wat minder.

Switch heeft veel van dit soort projecten gezien en regelmatig worden ons ook zonneparken aangeboden ter overname. Al deze parken optimaliseren wij dan volgens een vast stappenplan om het beste rendement te bereiken.

Met onze jarenlange ervaring in het ontwikkelen en verbeteren van zonneparken weten we welke stappen er nodig zijn om tot het meest efficiënte en meest rendabele energiesysteem te komen. Maar optimalisatie is geen one-size-fits-all oplossing. Daarom bieden we ondernemers de kans om zelf te bepalen hoeveel optimalisatie ze willen toevoegen aan hun pv-installatie.

Die keuzevrijheid zie je terug in onze drie vormen van assetmanagement. Dat gaat van eenvoudig onderhoud tot aan een exploitatie garantie waarmee je gegarandeerd een bepaalde opbrengst uit de installatie haalt, en waarmee wij tot wel 15% meer rendement uit de installatie halen.

Hoe dat kan als er al bijna 100% van de potentiële kWh wordt opgewekt door goed onderhoud en monitoring? Door de waarde van die kWh te verhogen; door meer eigengebruik te realiseren, teruglevering bij negatieve tarieven te voorkomen met curtailment, of met een accu goedkope energie op te slaan voor een later moment.

Moeite met kiezen of heb je vragen? Tijdens een kort consultancygesprek - dat je vrijblijvend kunt doen met onze adviseur - kom je er na een aantal simpele vragen achter welke vorm van assetmanagement de meeste waarde oplevert voor jouw organisatie.

We helpen je graag aan de juiste informatie om een weloverwogen keus te maken.

Op de volgende pagina zie je de drie modulaire stappen waar je uit kunt kiezen.

Ons aanbod

Assetmanagement



Onderhoud

→ We komen langs voor periodieke controles en reageren snel op correctief onderhoud.

- Visuele inspectie van het systeem
- We doen metingen om alle waarden te checken
- We controleren de systeemconstructies
- We komen snel langs bij storingen

/mo



Monitoring

→ We lezen op afstand uit hoe de installatie functioneert en krijgen een signaal bij een storing of fout.

- We koppelen meerdere pv-merken in 1 portaal
- Actieve alarmmelding bij storingen
- Periodiek performance rapport
- Optioneel: Piekbelasting- & netcapaciteit bewaking

/mo



Meest uitgebreid

Exploitatie Garantie

→ Ontvang garantie op minimale opbrengst uit je PV. Wij optimaliseren je systeem en delen een stukje winst mee.

- **Alles van Onderhoud & Monitoring**
- Géén risico en géén investeringen nodig.
- Volledige ontzorging van je installatie(s)
- Te combineren met een Switch energiecontract

/mo

Een aantal van onze klanten



Resultaten en zekerheden

Wat je wint vanaf dag één:

- Meer opbrengst uit dezelfde installatie, zonder meer te investeren.
- Rust, omdat je er zelf geen omkijken meer naar hebt.
- Overzicht, omdat alle installaties op één plek te monitoren zijn.
- Heldere rapportages in gewone taal over het behaalde resultaat.

KPI's waar we op sturen:

- Uptime & ongeplande downtime.
- Performance ratio & gemiste kWh.
- Percentage eigegebruik vs. teruglevering.
- Omzet per opgewekte kWh.
- Daadwerkelijke omzet vs. de potentiële omzet van de installatie.

Waarom samenwerken met Switch?

1. Exploitatie Garantie

→ Je behaalt altijd minimaal de omzet die we je garanderen in onze Exploitatie Garantie. Daardoor is de ROI op je installatie gegarandeerd.

2. Flexibele financiering

→ Of je nou pay-per-use wil, een leaseconstructie of profit-share model. Switch levert een financieerbaar voorstel voor je organisatiedoelen.

3. Transparantie

→ We communiceren alles helder en duidelijk, zodat je in één overzicht ziet hoe je installatie en inkomsten ervoor staan. Want daar kun je op sturen.

Krijg gratis en vrijblijvend advies

Vragen of interesse? Kom er tijdens een vrijblijvend gesprek met onze adviseur achter welke vorm van assetmanagement het beste bij je organisatie past.

Ga naar www.switch-solutions.nl/assetmanagement

En maak een afspraak!