

essent

Energie besparen: zo maak je een plan van aanpak

Zet vandaag je eerste bespaarstappen.
Met voorbeelden, overzichtelijke stappen
en een template voor je businesscase





Start vandaag met energie besparen

Als ondernemer heb je het waarschijnlijk elke dag lekker druk. Grote kans dus dat je energiezaken een beetje tussen wal en schip raken. Je wilt wel besparen, maar hebt eigenlijk geen idee waar te beginnen.

Deze whitepaper helpt je daarmee. We vertellen je in vijf concrete stappen waarom besparen loont en hoe je meteen kunt beginnen. Inclusief een stappenplan, tips voor goedkope maatregelen die zich snel terugverdienen en een template voor je businesscase.

Inhoudsopgave

- 7 redenen waarom energie besparen loont
- Checklist: waar verlies je energie?
- Neem de eerste, eenvoudige maatregelen
- Maak je businesscase
- Check je subsidies
- Aan de slag

Energie besparen is minder gedoe dan het lijkt. Dus waarom zou je wachten tot morgen als je vandaag al kunt beginnen?



7 redenen waarom je vandaag nog energie wil besparen

We gaan zo aan de slag met het plan van aanpak. Eerst laten we je zien waarom energie besparen in je voordeel werkt. Dit zijn de belangrijkste redenen om er vandaag nog mee te beginnen.

1. Energie en geld besparen

Energie die je niet verbruikt, hoeft je ook niet te betalen. Je houdt dus geld over voor andere investeringen.

2. Een aantrekkelijker werkgever worden

Afval scheiden, zonnepanelen op het dak en zuiniger omgaan met waterverbruik. Werkgevers die zich van hun milieubewuste kant laten zien, hebben vooral bij jonge medewerkers een streepje voor. Dit blijkt uit onderzoek van [Qompas](#).

3. Meer opdrachten krijgen

Interessant, zo'n tender van een gemeente, provincie of multinational. Duurzame activiteiten vergroten de kans dat de organisatie jou hiervoor selecteert.

4. De waarde van het pand behouden

De kans bestaat dat je je bedrijfspand ooit gaat verkopen. Een energiezuinig bedrijfsgebouw behoudt vaak beter z'n waarde.

5. Een sterker imago creëren

Niet alleen werknemers, maar ook klanten zijn steeds bewuster bezig met het bedrijf achter hun aankoop. Door te laten zien dat jij om hen en om de planeet geeft, kun je een beter imago creëren.

6. Iets doen voor de planeet

In de strijd tegen klimaatverandering moeten we allemaal ons steentje bijdragen. Door zuiniger om te gaan met energie helpen we volgende generaties aan een leefbare planeet.

7. Aan regels en wetten voldoen

Voor een deel van de bedrijven is energie besparen verplicht. Wie weet geldt dat ook voor jouw bedrijf. Check het op de volgende pagina.

Check of energie besparen verplicht is

Ik verbruik per jaar minimaal 50.000 kWh stroom en/of 25.000 kWh gas

JA



Je bent verplicht om maatregelen te nemen die je binnen 5 jaar terugverdient. Welke maatregelen dat zijn, staat op de Erkende Maatregelenlijst energiebesparing. Elke 5 jaar moet je de overheid laten weten welke maatregelen je al hebt genomen.

Ik zit in een wat ouder pand met energielabel D of E

JA



Vanaf 2023 moet ieder kantoor vanaf 100 m² minimaal over energielabel C beschikken. Voldoe je hier niet aan, dan mag je je kantoor niet meer gebruiken. Check hier welk energielabel je bedrijfspand heeft. Deze verplichte maatregel geldt bijvoorbeeld niet voor monumentale panden en bedrijfsgebouwen die voor minder dan de helft een kantoorfunctie hebben.

Ik heb meer dan 250 fte en/of een jaaromzet van minimaal 50 miljoen euro én een jaarlijks balanstotaal van meer dan 43 miljoen euro.

JA



Je bent verplicht om een EED Energie-audit te laten uitvoeren. Daarmee brengt een adviesbureau al je energiestromen in beeld.



Waarom Manege De Spreng energie wil besparen

Overdekt paarrijden zo betaalbaar mogelijk houden. Dat is één van de belangrijkste uitgangspunten van Manege De Spreng, in het Gelderse Laag-Soeren. “Daarom zijn we altijd op zoek naar oplossingen om te besparen”, vertelt Edwin Boone.

Investeren in zonnepanelen is financieel nog niet haalbaar voor de manege. Wel zijn er goedkopere alternatieven waarmee de manege vandaag nog kan beginnen. “We hebben 39 lampen die veel stroom vergen. Door die te vervangen met ledlampen besparen we makkelijk en snel energie. Onze energieadviseur denkt daarover goed met ons mee.”

Nu je weet waarom energie besparen loont, is het tijd om te bedenken hoe je dat dan doet.

Laten we het besparen van energie ophakken in vijf behapbare stappen.

1. Check: waar verlies je energie?
2. Neem de eerste, eenvoudige maatregelen
3. Maak de businesscase
4. Je financiering regelen
5. Aan de slag

In de komende hoofdstukken behandelen we deze vijf stappen.

Trias Energetica

Trias Energetica is een stappenplan om energiebesparende maatregelen te nemen. Het doel is een zo energiezuinig mogelijk pand. De strategie bestaat uit drie onderdelen:

1. Zorg dat je zo weinig mogelijk energie nodig hebt. Isoleer daken, gevels en vloeren en bespaar tot 30 procent energie.
2. Gebruik zoveel mogelijk duurzame energie. Denk aan een warmtepomp, zonnepanelen, restwarmte en warmteterugwinning.
3. Ga voor efficiënt energieverbruik. Lichten uit, verwarming laag als er niemand is, apparatuur niet in de stand-by stand en ledverlichting in plaats van tl-balken.



Stap 1 als je gaat besparen?
Zorg dat je zo min mogelijk
energie nodig hebt.
Bijvoorbeeld door isolatie.

Stap 1

Check: waar verlies je energie?

Meten is weten. En dat geldt zeker als je met energie besparen begint. Door te checken waar je energie verliest, weet je waar je het best op kunt besparen.

Vraag eens aan collega's of zij ideeën hebben. Wie weet zijn er mensen met ervaring en kennis die thuis al flink hebben bespaard.

Verder kun je hiervoor een energieverbruiksmanager aanschaffen of een expert inschakelen. Een energieverbruiksmanager is een apparaat of app die allerlei waardevolle informatie geeft over je stroomverbruik.

- Je ontvangt een waarschuwing als je ergens in je pand nodeloos energie aan het verspillen bent
- Veel energieverbruiksmanagers geven verder nog tips over ruimtes en apparaten waar je energie kunt besparen



De EnergieFitScan

Je hebt het druk en eigenlijk geen tijd om dingen zelf uit te zoeken. Essent heeft klimaatadviseurs die je helpen, zoals Aiive Biermans. “We komen langs bij je bedrijf voor een [EnergieFitScan](#).

Daarmee maken we snel inzichtelijk hoeveel je als ondernemer kunt besparen”, zegt Aiive.

De EnergieFitScan in vijf stappen:

1. Een telefonische intake
2. Een scan op locatie
3. Persoonlijk advies
4. Bepalen energiebesparende maatregelen
5. Adviseurs regelen het verder

Met simpele oplossingen als deurdrangers, bewegingsmelders en ledlampen kun je vandaag al beginnen.



Stap 2

Neem de eerste, eenvoudige maatregelen

Nu je weet waar er energie verloren gaat, is het tijd voor de eerste stappen. En we beginnen klein, met stappen die je vandaag nog kunt uitvoeren.

Energie verloren via de verwarming

Deurdrangers

Door openstaande deuren glipt veel warmte naar buiten of naar plekken waar niemand is. Een bovenverdieping bijvoorbeeld. Dat los je makkelijk op met een deurveer of deurdranger.

Slimme thermostaat

Je kantoor of bedrijfshal staat gemiddeld twaalf tot vijftien uur per dag leeg. Het is zonde als je thermostaat dan nog steeds staat te loeien. Een slimme thermostaat zet de verwarming dan automatisch wat lager.

Leidingisolatie

Vooraf leidingen die door koude ruimtes lopen verliezen veel energie. Je cv-ketel moet zo extra hard z'n best doen. Buisisolatie kun je binnen een jaar weer terugverdienen.

Thermostaatknop

Met een thermostaatknop per radiator kun je voor elke ruimte apart de temperatuur instellen.

Radiatorfolie

Mogelijk heb je geen spouwmuurisolatie en verdwijnt een deel van de warmte ongemerkt naar buiten. Wat hiertegen helpt is radiatorfolie. Dat plak je aan de achterzijde van de radiator of op de buitenmuur pal daarachter.

Tochtstrippen

Elk gebouw heeft naden en kieren. Het zijn plekken waar warme lucht naar buiten glipt en koudere buitenlucht naar binnen komt. Tochtstrippen zijn dé manier om die tegen te gaan.

Kozijnen: controleer de aansluiting van de kozijnen naar de gevel

Begane grond: check de leidingen, meterkast, brievenbus, buitendeur en het kruipluik

Bovenste verdieping: kijk vooral naar de kieren rond leidingen en tussen gipsplaten

Dak: hier ontstaan vaak naden tussen dakplaten. Voor werkzaamheden aan het dak zijn tochtstrippen minder geschikt, hiervoor kun je beter kit of schuim gebruiken.

Energie verloren door verlichting

Bewegingsmelders

Het licht brandt, maar er is niemand. Hier klopt natuurlijk iets niet. Met bewegingsmelders voorkom je dat in rustige ruimtes voortdurend het licht blijft aanstaan. Denk aan de zolder, het magazijn, vergaderruimtes en toiletten. Mensen werken steeds vaker thuis. Begin daarom vandaag al met de bewegingsmelders. Er zijn bedrijfspanden waar de besparing kan oplopen tot 90 procent.

Deurschakelaar

Een deurschakelaar is vooral handig voor kasten en koelcellen, zo brandt het licht alleen als de deur openstaat.

Ledlampen

Met led verbruik je gemiddeld 85 procent minder stroom dan met spaarlampen en tl-balken. Ook ten opzichte van halogeen kun je met led tot 75 procent besparen. Dat zijn nog eens indrukwekkende besparingspercentages! Ze zijn duurder, maar gaan zo'n vijftien keer langer mee.

Ledverlichting kun je [net zo simpel of uitgebreid invoeren](#) als je zelf wilt.

Energie verloren door apparaten

Bespaarstekker

Er zijn apparaten die ook energie verbruiken terwijl ze op stand-by staan. Dat noemen we sluipverbruik. Op kantoor kun je bijvoorbeeld denken aan de pc, koffieautomaat of printer.

Zuinige apparaten

Kies voor apparaten met een energiezuinig label. En denk aan laptops in plaats van computers. Die gebruiken namelijk 50 procent minder energie, blijkt uit [berekeningen van Milieu Centraal](#).



Wat te doen met de airco?

Airco's koelen je bedrijf op dagen waarop het erg warm is. Maar er kleven wel twee flinke nadelen aan die apparaten.

- Een vaste airco vreet heel veel stroom
- Er zit koudemiddel in en dat is klimaatonvriendelijk spul. Er lekt altijd wel een paar procent weg dat in de atmosfeer terecht komt.

Gebruik de airco zo zuinig mogelijk. Ramen en deuren dichtdoen en alleen aanzetten als het buiten warmer is dan 25 graden.

Stap 3 Maak de businesscase

Dit waren de quick wins. Er zijn maatregelen die misschien nog niet vandaag kunnen, maar wel een grote impact gaan hebben. Zonnepanelen, een warmtepomp of spouwmuurisolatie bijvoorbeeld. Hiermee kun je echt goed gaan besparen op je energierekening.

Je wilt natuurlijk wel weten wat zo'n investering je gaat kosten en hoe snel je die hebt terugverdiend. Zo maak je in het kort de businesscase:

- breng je energiekosten in kaart
- vraag offertes aan
- krijg inzicht in je financiering, zie stap 4
- maak een shortlist met de beste maatregelen

De juiste offertes opvragen

De energiekosten heb je in stap 1 in kaart gebracht. Nu is het tijd voor offertes. Prijzen en service kunnen nogal verschillen. Vraag daarom minimaal drie offertes aan bij gecertificeerde bedrijven. Let in ieder geval op...

- de service die je krijgt
- de garanties op het product
- mogelijke aanpassingen in de meterkast
- een goede beschrijving van alle werkzaamheden
- wie de aanmelding regelt bij de netbeheerder (bij zonnepanelen)
- het rendement van je investering (dit kan [onze energieadviseur](#) voor je regelen)

Zo reken je de terugverdientijden uit

Je weet nu wat de investering je gaat kosten. Reken vervolgens de terugverdientijd uit. Dit is de formule:

Terugverdientijd= (je totale investering + kosten financiering) / jaarlijkse kostenbesparing.

Laten we hiermee een rekensom loslaten op een willekeurig pand, ergens in Nederland.

- er is ruimte voor tien zonnepanelen op het dak
- samen zijn ze goed voor 2.900 kWh
- dit kost de ondernemer 3.000 euro, dat is inclusief de installatie
- de financiering kost in totaal 500 euro
- per jaar wekken de zonnepanelen 600 euro aan stroom op
- na ongeveer twaalf jaar vervangt de ondernemer de omvormer, dat kost 700 euro.
- de zonnepanelen gaan 25 jaar mee

Terugverdientijd: $(3.000 + 700 + 500) / 600 = 7$ jaar

In dit voorbeeld verdient de ondernemer de investering dus in zeven jaar terug. De volgende zeventien jaar valt de energierekening steeds 600 euro lager uit. Het voordeel na 25 jaar is dan **10.200 euro**.

In dit rekenvoorbeeld zijn eventuele onderhoudskosten niet meegenomen.

Op veel websites vind je een calculator om de terugverdientijd uit te rekenen. Dit gaat wel altijd om een schatting. Ieder bedrijf en ook ieder pand is nu eenmaal verschillend. De [experts van Essent](#) kunnen je ook helpen.

Met een goede businesscase per maatregelen zie je snel wat je meest rendabele keuze is.

Maak je businesscase: een template

Stap voor stap verduurzamen, met dit stappenplan bereken je je businesscase.

Stap 1

Reken je energieverbruik uit naar type verbruik (denk aan verwarming, verlichting en verschillende apparaten).



Stap 2

Neem de prijs per maatregel, vraag hiervoor offertes aan.



Stap 3

Ga per maatregel na wat de geschatte besparing is op het verbruik. Houd hierbij ook rekening met aspecten als de energieprijis, leveringskosten versus netbeheerkosten en energiebelasting.



Stap 4

Check of er subsidies zijn waar je mogelijk gebruik van kunt maken.



Stap 5

Nu kun je inschatten wat de terugverdientijd is van de maatregelen. Om de verschillende maatregelen goed met elkaar te kunnen vergelijken, neem je steeds de geschatte winst na tien jaar.



Stap 6

Kies voor de maatregelen die het meest logisch zijn. Het is gebruikelijk om eerst te besparen en dan naar het opwekken van energie te gaan.

Let op:

Onderhoud en extra kosten zijn hierin niet meegenomen. Zo moet je bij zonnepanelen bijvoorbeeld elke twee jaar onderhoud plegen. Ook ben je vaak verplicht om je opstalverzekering uit te breiden, met zo'n 25 procent.



Pedro Hofmans

Hofmans CNC Verspaning levert hoogwaardige metaalproducten voor diverse sectoren. Directeur Pedro Hofmans investeerde de laatste jaren fors in energiebesparende maatregelen.

Op het dak van zijn pand liggen inmiddels 570 zonnepanelen. Daarmee bespaart hij nu bijna 17.000 euro per jaar. De investering van 135.000 euro verwacht Pedro in acht jaar terug te verdienen.

Pedro stak 18.000 euro in ledverlichting en had die investering binnen vier jaar terugverdiend. Nu bespaart hij jaarlijks 4.500 euro op de kosten voor verlichting.

“Investeren in duurzame maatregelen is een simpele afweging”, vertelt Pedro. “Zet eerst alle feiten, van investering tot levensduur en terugverdientijd, in een overzicht. Maak dan het sommetje en trek je conclusie.”



Stap 4

Je financiering regelen

Zonnepanelen, een warmtepomp of spouwmuurisolatie zijn investeringen van duizenden euro's. Dus is het belangrijk dat je goed nadenkt over de financiering.

Kies je voor eigen geld, zet de kosten dan alvast in je begroting voor volgend jaar.

Er zijn ook andere manieren denkbaar:

Lening

De meeste banken bieden interessante leningen voor duurzame investeringen.

Financial lease

Heel wat ondernemers schaffen op deze manier hun zonnepanelen aan. Het afbetalen gebeurt meestal in 36 tot 120 maanden, dit hangt af van de terugverdientijd.

Check de subsidies

De overheid stimuleert je duurzame keuzes met mooie subsidies en fiscale voordelen. Zo krijg je je businesscase sneller rond. Kijk [op de website van de RVO](#) voor de voorwaarden.

SDE++

Wat is het?

Je gaat zelf groene energie opwekken of gebruikt een techniek die de uitstoot van CO₂ tegengaat. Dan kom je mogelijk voor de SDE++ in aanmerking, de Stimulering Duurzame Energietransitie.

Wat krijg je?

Je ontvangt een subsidie voor de onrendabele top. Dat is het verschil tussen de kostprijs (basisbedrag) en de marktwaarde van het product (correctiebedrag).

Hoe vraag je het aan?

[De SDE++ aanvragen](#) kan tijdens speciale openstellingsrondes.

Investeringsaftrek Duurzame Energie (ISDE)

Wat is het?

Je investeert in een warmtepomp, zonneboiler, kleinschalige windturbine, zonnepaneel of centrale aansluiting op een warmtenet en ontvangt daarvoor mogelijk een subsidie.

Wat krijg je?

Je voordeel hangt af van de investering. Je ontvangt een vast bedrag per kWh die je opwekt.

Hoe vraag je het aan?

Dat doe je via de [website van de RVO](#).

MIA en Vamil

Wat is het?

Het gaat hier om de Milieu-investeringsaftrek (MIA) en Willekeurige afschrijving milieu-investeringen (Vamil). Je mag een deel van de kosten aftrekken.

Wat krijg je?

Voor de MIA is tot 36 procent van de investeringskosten aftrekbaar. Voor de Vamil is dat 75 procent. Je belastingvoordeel kan oplopen tot 12 procent.

Hier vind je [twee rekenvoorbeelden](#) voor een duurzaam bedrijfsmiddel ter waarde van 50.000 euro.

Hoe vraag je het aan?

Meld je investering aan [bij de RVO](#).

EIA

Wat is het?

Je investeert in een duurzaam apparaat dat op de [Milieu- en Energielijst](#) staat. Het gaat bijvoorbeeld om een warmtepompboiler of windwatermolen.

Wat krijg je?

Met de Energie-investeringsaftrek (EIA) mag je 45,5 procent van je investeringskosten aftrekken van de fiscale winst. Dat levert je een gemiddelde belastingbesparing op van 11 procent.

Hoe vraag je het aan?

Ga voor je aanvraag naar de [website van de RVO](#).



KIA

Wat is het?

Je wilt investeren in de productie van biogas, zon- of windenergie. Dan kun je eenmalig aanspraak maken op de Kleinschaligheidsinvesteringsaftrek (KIA). Dat is een fiscaal voordeel voor de aanschaf van bedrijfsmiddelen en geldt dus ook voor energiezuinige machines en apparaten.

Wat krijg je?

Je mag een deel van de investering van de belastbare winst aftrekken.

Hoe vraag je het aan?

Je boekhouder kan dit voor je regelen bij je belastingaangifte.

Salderingsregeling

Met zonnepanelen wek je zelf energie op. Je bent zo dus energieproducent. Je energieleverancier verrekent aan het einde van het jaar de energie die je zelf hebt opgewekt met de energie die je hebt verbruikt.

Dit heet salderen. Je ontvangt als kleinverbruiker voor de stroom hetzelfde tarief als wat je ervoor zou betalen bij je energieleverancier. Saldering geldt alleen voor het deel dat je zelf verbruikt. Wek je meer op, dan krijg je daarvoor een vergoeding. Vanaf 2023 wordt deze regeling in acht jaar stap voor stap afgebouwd.

Stap 5 Aan de slag

Stap voor stap. Dat is de beste aanpak in jouw ambitie naar een lagere energierekening. Zo houd je het behapbaar en kun je er vandaag al mee aan de slag.

Een EnergieFitScan aanvragen heb je met een paar muisklikken al geregeld. Dus waar wacht je nog op? In bijna ieder bedrijfspand valt wel iets te besparen.

En heb je vragen of wil je gewoon even sparren? Onze energiedeskundigen zitten elke dag tussen 08.00 en 18.00 uur voor je klaar. Het telefoonnummer is 073 – 2032707.

Uitgave 2021. De inhoud van deze whitepaper is met de grootst mogelijke zorg samengesteld. Er kunnen echter geen rechten aan worden ontleend. Deze whitepaper is een uitgave van Essent Retail B.V., Hoofdkantoor, Willemsplein 4, 5211 AK 's-Hertogenbosch.