

H&S POWER SOLUTIONS

Uw partner in **duurzame energieoplossingen** in België.

HAAL MEER UIT
UW ENERGIE



H&S POWER SOLUTIONS



OVER ONS

H&S Powersolutions is een bedrijf gespecialiseerd in duurzame energie. Zoals de naam Powersolutions aangeeft zijn wij een uiterst oplossingsgerichte organisatie.

Is opgericht met een sterke focus op duurzame energie, met specialisaties in zonnepanelen, thuisbatterijen, laadpalen en airconditioning. Gevestigd in Hasselt, België, bedienen we klanten in heel het land met een toegewijd team van ervaren en gekwalificeerde professionals.

Bij ons gaat het niet alleen om het leveren van energie; we streven ernaar om onze klanten te helpen energie-onafhankelijk te worden en tegelijkertijd hun energiekosten te verlagen.

De oprichters en medevennoten



Sead Murati
Oprichter



Haris Dervisevic
Oprichter



Ismail Tabla
Medevennoot



Florim Murati
Medevennoot

Onze interne afdelingen

De samenwerking tussen onze afdelingen garandeert de levering van oplossingen van hoge kwaliteit, wat niet alleen bijdraagt aan de tevredenheid van de klant, maar ook aan de voortdurende vooruitgang van het bedrijf in het landschap van duurzame energie. Elk stukje van deze puzzel speelt een essentiële rol in het bouwen aan een groenere, energie-efficiëntere toekomst.



Operations



Callcenter



Sales



Aankoop



Finance



Construct



Magazijn



Marketing



HR

Onze waarden

Aanpassingsvermogen

Wij passen ons continu aan aan wisselende omstandigheden en staan open voor verandering.

Commercieel

Wij zijn overtuigd van ons concept en de uitwerking hiervan en proberen dit in alle opzichten over te brengen.

Ambitie

Wij zijn ambitieus en doen er alles aan om ons zo goed mogelijk te ontwikkelen en zoveel mogelijk mensen te bereiken met ons concept.

Resultaatgericht

We proberen een goede service en kwaliteit aan te bieden en daarbij streven we ernaar om tot de beste oplossing te komen.

Samenwerken

Door vlot en open te communiceren werken we samen aan de realisatie van projecten en de groei van het bedrijf.

Zonnepanelen

Bij H&S PowerSolutions bieden we een allesomvattend pakket voor zonnepanelen, inclusief deskundig advies, vakkundige installatie, regelmatig onderhoud en flexibele financieringsopties.

Hoe werkt een zonne installatie?

De ruggengraat van elke zonnestroominstallatie bestaat uit zonnepanelen, waarop zonnecellen zijn aangebracht. Deze cellen, vervaardigd van hoogwaardig silicium, bezitten de opmerkelijke eigenschap om daglicht om te zetten in elektrische energie. Bij zonsopgang treden elektronen in de PV-panelen in werking door blootstelling aan zonlicht, zowel direct als diffuus. Dit resulteert in de generatie van gelijkstroom.

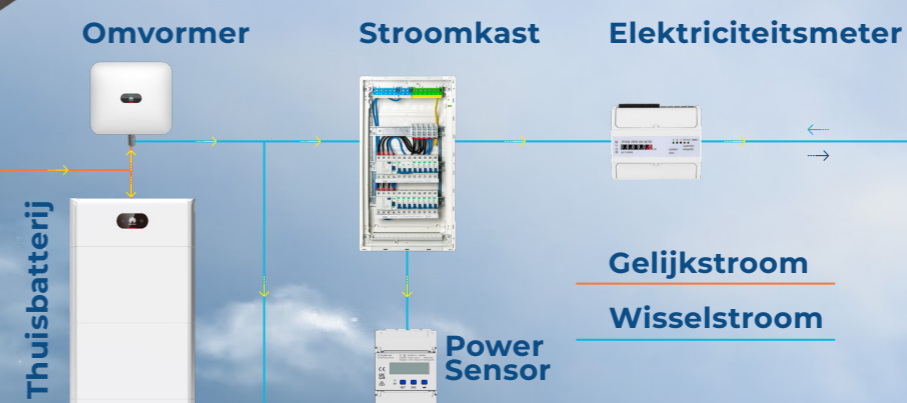
Direct in de nabijheid of onder de zonnepanelen wordt de omvormer geïnstalleerd. Deze omvormer speelt een cruciale rol door de opgewekte gelijkstroom om te zetten in een 230 Volt wisselspanning, die gelijk is aan de netspanning. Vervolgens wordt deze wisselspanning geïntegreerd in het elektriciteitsnetwerk van je woning of bedrijfspand. Voor grotere PV-installaties wordt de bestaande meterkast uitgebreid met een extra groep. De duurzaam opgewekte elektriciteit van de zonnepanelen voorziet alle op dat moment gebruikte elektrische apparaten van stroom.

Op zonnige dagen, wanneer de installatie meer energie produceert dan er op dat moment wordt verbruikt, wordt het overschot aan energie via de energiemeter teruggevoerd naar het elektriciteitsnet. Deze overtollige energie wordt door de energiemeter geregistreerd en verrekend met de nieuw aan te schaffen energie. Dit proces, waarbij energie één op één wordt gekocht en verkocht, staat bekend als salderen.



Overdag

Overdag slaat een batterij zonne-energie op voor nachtgebruik. Overtollige energie wordt eerst lokaal gebruikt, en het resterende wordt naar het elektriciteitsnet gestuurd, verminderend afhankelijkheid en bevorderend duurzaam energiegebruik.



's Nachts

Een batterij is essentieel voor het opslaan van overdag opgewekte zonne-energie, zodat deze 's nachts kan worden gebruikt, waardoor de afhankelijkheid van het elektriciteitsnet wordt verminderd.

Soorten Zonnepanelen

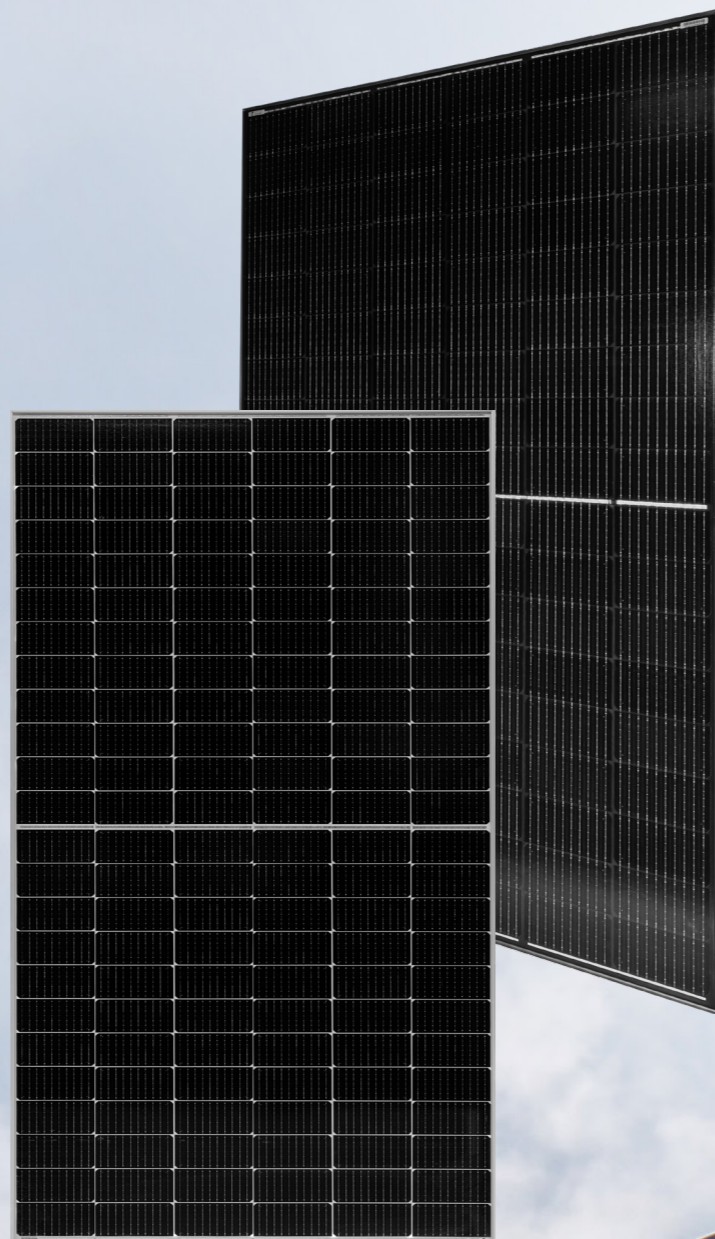
Duitsland Kwaliteit

Het hart van elke zonnepaneel installatie wordt gevormd door lichtgevoelige cellen die licht absorberen en omzetten in elektriciteit. Dit fenomeen staat bekend als een Photovoltaic (PV) reactie, wat de reden is waarom de term PV vaak wordt gebruikt bij het bespreken van zonnepanelen. Er bestaan twee primaire soorten lichtgevoelige cellen: Polykristallijn en Monokristallijn cellen. Hoewel hun basisfunctionaliteit vergelijkbaar is, vertonen ze verschillen in kenmerken die zowel invloed hebben op het rendement als op de aanschafprijs.

Kwaliteit in zonnepanelen

Tier 1 versus Tier 2 en 3

Bij het maken van de belangrijke keuze voor zonnepanelen is het essentieel om te begrijpen hoe fabrikanten worden beoordeeld op basis van hun productiekwaliteit en betrouwbaarheid. Deze classificatie vindt vaak plaats aan de hand van tiers, waarbij Tier 1 het hoogste niveau van kwaliteit en betrouwbaarheid vertegenwoordigt.



Zonnepanelen tier 1

Wij hechten bijzonder belang aan de kwaliteit van onze zonnepanelen en gebruiken uitsluitend Tier 1 zonnepanelen. Deze classificatie wordt toegekend aan fabrikanten die voldoen aan strikte criteria op het gebied van financiële stabiliteit, productieprocessen en een bewezen staat van dienst hebben. Tier 1 fabrikanten zijn niet alleen financieel gezond, maar hebben ook een aanzienlijke ervaring in de industrie. Bovendien produceren zij panelen die consistent hoogwaardige prestaties leveren. Door te kiezen voor Tier 1 zonnepanelen, ben je verzekerd van duurzaamheid en efficiëntie op de lange termijn.

Zonnepanelen tier 2 en 3

In tegenstelling tot Tier 1 zonnepanelen vertegenwoordigen Tier 2 en Tier 3 panelen lagere niveaus van kwaliteitsborging en betrouwbaarheid. Deze fabrikanten zijn mogelijk minder financieel stabiel en bieden wellicht niet hetzelfde niveau van consistentie in productieprocessen. Hoewel Tier 2 en Tier 3 zonnepanelen aantrekkelijk kunnen zijn vanwege hun lagere kosten, brengen ze ook een groter risico met zich mee op het gebied van prestaties en duurzaamheid. Het gebruik van Tier 1 zonnepanelen is een bewuste keuze die wij maken om onze klanten de hoogste kwaliteit en betrouwbaarheid te garanderen.



Voor iedere situatie een oplossing op maat

Bij **H&S Powersolutions** begrijpen we dat elk dak uniek is, met zijn eigen eigenschappen en uitdagingen. Daarom streven we ernaar om voor iedere situatie een oplossing op maat te bieden, rekening houdend met de diverse dakconstructies, dakbedekkingen en de oriëntatie ten opzichte van de zon.



Hellende Daken

Hellende daken variëren sterk, van pannendaken tot leien daken en van stalen tot zinken daken. Hier is de meest gebruikelijke oplossing om zonnepanelen via een profielsysteem met dakhaken bovenop de dakbedekking te bevestigen. **H&S Powersolutions** biedt echter ook alternatieve oplossingen waarbij de zonnepanelen worden geïntegreerd in het dak. Dit kan zowel vanuit praktische overwegingen als vanuit esthetisch oogpunt een aantrekkelijke keuze zijn.

Of het nu gaat om platte daken of hellende daken, bij **H&S Powersolutions** streven we ernaar om flexibele en doeltreffende oplossingen te bieden, zodat elk zonnestroomsysteem perfect is afgestemd op de specifieke kenmerken van de omgeving en ondergrond.



Platte Daken

Bij platte daken is de draagkracht van de dakconstructie van primair belang bij de keuze voor een bevestigingssysteem. Vaak wordt het systeem op de bestaande dakconstructie aangebracht met behulp van ballast om het geheel te stabiliseren. Voor situaties waarbij dit niet mogelijk of wenselijk is, onderscheidt **H&S Powersolutions** zich door systemen aan te bieden waarbij de zonnepanelen geïntegreerd kunnen worden in het dak. Voor nog meer esthetische mogelijkheden bieden wij zelfs oplossingen waarbij de zonnecellen volledig geïntegreerd zijn in de dakbedekking zelf.

Locatiespecifieke kenmerken

Het doel is om een optimaal rendement te behalen, zelfs in gevallen waarbij dakinstallaties niet haalbaar zijn.

Of het nu gaat om de keuze voor dakinstallaties, grond installaties of een combinatie van beide, H&S Powersolutions streven ernaar om maatwerkoplossingen te leveren die voldoen aan de unieke eisen van elke situatie. Wij geloven in de kracht van diversiteit en flexibiliteit, zodat onze klanten altijd kunnen rekenen op een zonnestroomsysteem dat perfect is afgestemd op hun specifieke omgeving en behoeften.

Constante reiniging wordt aanbevolen voor een betere absorptie van zonne-energie.



Soorten Installatie

We bieden verschillende montagesystemen aan, waaronder paalsystemen en trackers die de zonnepanelen gedurende de dag in de optimale positie ten opzichte van de zon houden. Deze systemen zijn flexibel en aanpasbaar aan diverse terreinomstandigheden.



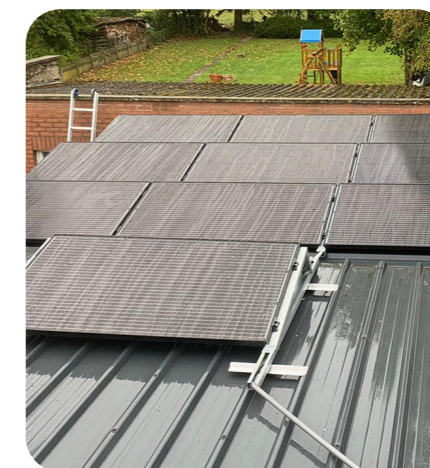
Pannendaken



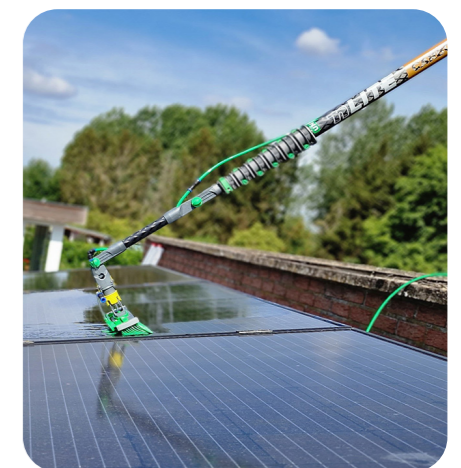
Platte Daken



Tuinmontage



Steeldeck



Reiniging

Omvormer

De cruciale rol van omvormers in zonnestroomsystemen

Een onmisbare schakel in zonnestroominstallaties is de omvormer, die gelijkstroom afkomstig van zonnepanelen omzet naar wisselstroom of wisselspanning. Bij netgekoppelde omvormers, die aan het lichtnet zijn gekoppeld, resulteert dit in wisselstroom. In het geval van stand-alone omvormers, die een autonoom elektriciteitsnet voorzien, wordt wisselspanning geproduceerd.

De werking van een omvormer voor zonnestroom is gebaseerd op de eigenschappen van zonnecellen, waarbij het doel is om zo veel mogelijk energie uit de cellen te verkrijgen. De omvormer stelt zich daarom continu in op het hoogste vermogen dat op elk moment beschikbaar is.

Omvormers zijn beschikbaar in diverse types en formaten, en de keuze voor zonnepanelen, oppervlak en systeem bepaalt welke omvormer het meest optimaal is. Daarnaast biedt de technologie ook verschillende mogelijkheden om de werking van de zonnepanelen te monitoren via de omvormer. Dit kan worden gerealiseerd door middel van displays, data-opslag, of zelfs draadloos via uw PC, smartphone, of tablet.

Bij de selectie van de juiste omvormer spelen factoren zoals systeemconfiguratie en monitoring opties een doorslaggevende rol. H&S Power Solutions biedt een breed scala aan omvormers, zodat elke installatie kan profiteren van een omvormer die perfect is afgestemd op de specifieke vereisten en kenmerken van het zonnestroomsysteem.



Thuisbatterijen als aanvulling op zonne-energie

Naast het genereren van elektriciteit met behulp van zonnepanelen biedt de integratie van thuisbatterijen een waardevolle aanvulling op het zonnestroomsysteem. Een thuisbatterij, ook wel bekend als een energieopslagsysteem, stelt huiseigenaren in staat om de opgewekte zonne-energie op te slaan voor latere consumptie. Hierdoor wordt het mogelijk om zelfvoorzienend te zijn, zelfs wanneer de zon niet schijnt.

Hoe werkt een thuisbatterij?



Onafhankelijkheid van het elektriciteitsnet

Thuisbatterijen bieden de mogelijkheid om minder afhankelijk te zijn van het reguliere elektriciteitsnet. Dit is vooral waardevol tijdens stroomuitval, waarbij het opgeslagen vermogen kan fungeren als noodstroomvoorziening.



Optimalisatie van eigenverbruik

Door overtollige energie op te slaan en te gebruiken wanneer nodig, maximaliseert een thuisbatterij het eigenverbruik van de opgewekte zonne-energie. Hierdoor wordt de behoefte aan elektriciteit van het net verminderd.



Financiële besparingen

Thuisbatterijen dragen bij aan financiële besparingen door het verminderen van de afhankelijkheid van het elektriciteitsnet, waardoor de energierekening kan worden verlaagd.



Duurzame levensstijl

Het gebruik van thuisbatterijen draagt bij aan een duurzamere levensstijl, omdat het de behoefte aan fossiele brandstoffen voor elektriciteitsopwekking vermindert.



Integratie met zonnestroomsysteem

Bij de integratie van een thuisbatterij met een zonnestroomsysteem is het van belang dat de omvormer geschikt is voor deze configuratie. De omvormer fungeert als een schakel tussen de zonnepanelen, de thuisbatterij en het elektriciteitsnet, waardoor een naadloze werking mogelijk is.

H&S Powersolutions biedt op maat gemaakte oplossingen voor de integratie van thuisbatterijen met zonnestroomsystemen, zodat elk huishouden kan profiteren van een volledig geoptimaliseerd en duurzaam energiebeheer. Neem contact met ons op voor advies op maat en ontdek hoe thuisbatterijen uw zonne-energiesysteem naar een hoger niveau kunnen tillen.





Dakrenovatie

Naast energieoplossingen bieden wij deskundige dakrenovatiediensten aan. Of het nu gaat om reparaties, isolatie of een volledige renovatie, ons ervaren team zorgt ervoor dat uw dak niet alleen duurzaam is, maar ook bestand tegen de natuurelementen.



Warmtepompboiler

Nieuw in ons aanbod zijn warmtepompboilers, een innovatieve oplossing voor efficiënte verwarming en warmwatervoorziening. Profiteer van duurzame warmte en verlaag tegelijkertijd uw ecologische voetafdruk.

Kies voor een warmtepompboiler van **200 of 250 liter** en geniet van een kosteneffectieve en milieuvriendelijke verwarmingsoplossing.

Voordelig en gasvrij verwarmen

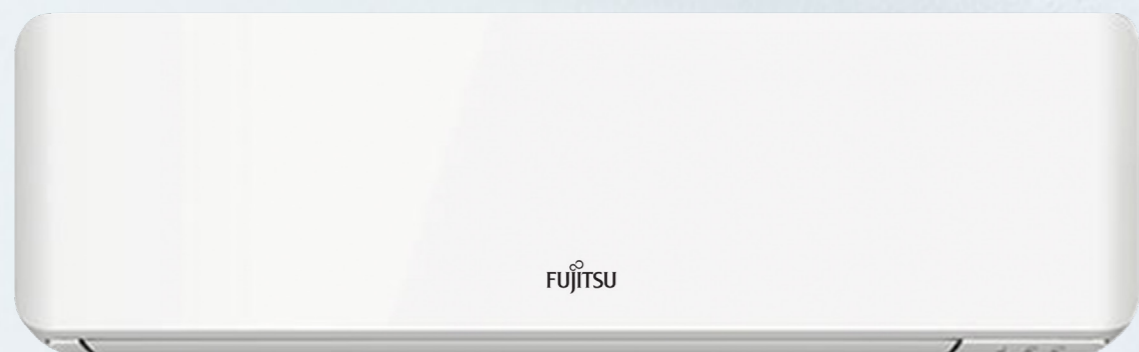


Efficiënte bediening met geavanceerd display

Voordelen van warmtepompboiler:

- Plug-and-play installatie
- Snelle opwarming door krachtige compressor
- Eco power functie voor nog meer energiebesparing
- Led-display met touch-bediening • Legionella-proof

Met onze geavanceerde airconditioningsystemen geniet je het hele jaar door van comfort. Of je nu snel en efficiënt wilt verwarmen tijdens koude winterdagen of verkoeling zoekt op warme zomermomenten, onze systemen bieden de perfecte oplossing. Met één druk op de knop creëer je de ideale temperatuur in jouw woning.



Optimaal binnenklimaat het hele jaar door

Vermogen

- 2.5 kW H: 27cm B: 78.4cm D: 22.4cm
- 3.5 kW H: 27cm B: 78.4cm D: 22.4cm
- 5.0 kW H: 29.4cm B: 96cm D: 24.9cm
- 7.0 kW H: 28cm B: 98cm D: 24cm

Uitvoering

- Toestellen SPLIT 1 op 1
- MEERDERE binnenunits OP 1 BUITENUNIT
- Binnenunits ZONDER buitenunits



Laadpalen

Met een eigen laadstation voor uw elektrische wagen bespaart u niet alleen aanzienlijk op oplaadkosten, maar het biedt ook ongeëvenaarde gemakken. Nooit meer zoeken naar openbare laadstations, want u laadt gewoon op bij u thuis.



Eve Single
S-Line

**Slim, compact
en perfect voor
thuisladen.**



Eve Single
Pro-Line

**Perfect voor
zowel zakelijk als
thuisgebruik.**



Eve Double
Pro-Line

**Veelzijdig laadstation
voor thuis, zakelijk gebruik
en openbare plaatsen.**



De talloze voordelen van zonne-energie

Zonne-energie biedt een scala aan voordelen die niet alleen gunstig zijn voor het milieu, maar ook voor uw portemonnee en energieonafhankelijkheid. Hier zijn enkele van de meest opmerkelijke voordelen:



Milieuvriendelijkheid

Zonnepanelen vormen een uiterst milieuvriendelijke energiebron doordat ze zonlicht omzetten in elektriciteit zonder de uitstoot van schadelijke CO₂-gassen. Dit maakt ze een duurzame keuze die bijdraagt aan het verminderen van de ecologische voetafdruk.



Financiële besparingen

Afhankelijk van het aantal geïnstalleerde panelen en uw energieverbruik, kunt u jaarlijks aanzienlijke besparingen realiseren. Dit kan variëren van enkele tientallen tot zelfs honderden euro's, wat een aanzienlijke impact heeft op uw totale energiekosten.



Direct gebruik van opgewekte energie

Het unieke voordeel van zonnepanelen is het vermogen om direct opgewekte energie te gebruiken. Hierdoor kunt u aanzienlijk besparen op uw eindafrekening, aangezien de benodigde elektriciteit rechtstreeks wordt geleverd door de zonnepanelen.



Onafhankelijkheid van energieleveranciers

Zonnepanelen verminderen uw afhankelijkheid van fluctuerende energietarieven van traditionele energieleveranciers. Door zelf duurzame energie op te wekken, wordt u minder beïnvloed door de stijgende kosten van conventionele energiebronnen, wat op de lange termijn financiële stabiliteit biedt.

Maatschappelijk verantwoord ondernemen

Samenwerken voor een betere toekomst voor iedereen

Ons bedrijf hecht veel waarde aan respect en teamgeest. Wij geloven dat deze twee waarden essentieel zijn voor succesvol samenwerken. Wanneer onze medewerkers elkaar respecteren en als team samenwerken, kunnen wij ons bedrijf verder ontwikkelen. Daarom hebben wij een aantal fundamentele waarden gedefinieerd die deze uitgangspunten ondersteunen.

Deze waarden helpen ons een positieve en productieve werkomgeving te creëren waarin iedereen zich gewaardeerd en gerespecteerd voelt, **wat resulteert in een bedrijf dat zowel intern als extern sterk verbonden is.**



Energie voor vandaag, kansen voor morgen

Onze toewijding aan de toekomst van kansarme Kinderen

Wij geloven dat kinderen de drijvende kracht zijn achter een betere toekomst. Daarom storten wij een percentage van elke installatie in het **Kinderarmoedefonds**, beheerd door de **Koning Boudewijnstichting**. Dit fonds richt zich op innovatieve en langlopende projecten die de uitsluiting van kansarme kinderen en gezinnen tegengaan. Financiering voor het fonds komt van individuele giften en acties van geëngageerde bedrijven en organisaties.

Wat is het Kinderarmoedefonds?

Het **Kinderarmoedefonds**, beheerd door de **Koning Boudewijnstichting**, richt zich op innovatieve en langlopende projecten die de uitsluiting van kansarme kinderen en gezinnen tegengaan. De focus ligt vooral op gezinnen met jonge kinderen (0-3 jaar), met als doel deze kinderen meer kansen te bieden vanaf het begin van hun leven. Financiering voor het fonds komt van individuele giften en acties van geëngageerde bedrijven en organisaties.

Werking van het Kinderarmoedefonds

Het **Kinderarmoedefonds** profiteert van de ervaring en expertise van de **Koning Boudewijnstichting**. Het fonds waarborgt continuïteit, duurzaamheid en doeltreffendheid, met lage operationele kosten, zodat bijna elke euro naar projecten gaat. Het Bestuurscomité, voorgezeten door Noël Slangen, bestaat uit diverse experts, waaronder professionals uit kinder- en jeugdpsychiatrie, vroedvrouwen, beleidsdienst, armoedenetwerk, en ervaringsdeskundigen op het gebied van armoede. De projecten leveren duurzame resultaten op na een periode van 3 jaar.



Wij streven niet alleen naar duurzame energie, maar ook naar een duurzame toekomst voor alle kinderen. Onze toewijding gaat verder dan het leveren van zonnepanelen; we investeren in de toekomst van kinderen die anders misschien niet dezelfde kansen zouden krijgen."

Team H&S Powersolutions



Onze Bijdrage aan Natuurbehoud met BOS+

Daarnaast zijn we trots om samen te werken met **BOS+**, een organisatie die zich al meer dan 50 jaar inzet voor een veerkrachtige wereld vol bos en bomen. Bij elke installatie ondersteunen wij **BOS+** in hun missie om bossen wereldwijd te behouden en nieuwe aan te planten. We gaan niet alleen voor groene energie, maar ook voor een groene planeet.

Wat is BOS+

BOS+ is een organisatie die ruim 50 jaar geleden werd opgericht door zes bosbouwers en een journalist. Oorspronkelijk gestart als de Vlaamse Bosbouwvereniging, staat de organisatie nu bekend als **BOS+**. Met 39 medewerkers verspreid over Vlaanderen, Bolivia, Peru en Ecuador, heeft **BOS+** een missie om bij te dragen aan een veerkrachtige wereld vol bos en bomen. Het streven is naar een beter klimaat, meer biodiversiteit, en een groter welzijn voor mens, plant en dier, zowel lokaal als in de tropen. **BOS+** plant niet alleen bomen, maar onderneemt ook actie tegen ontbossing en voor het behoud van bossen wereldwijd.

Werking van BOS+

BOS+ werkt dagelijks aan diverse projecten in Vlaanderen, Zuid-Amerika en Afrika. Deze projecten zijn gericht op het creëren van veerkrachtige ecosystemen. De organisatie nodigt particulieren, gemeenten en bedrijven uit om deel te nemen aan hun inspanningen door terreinen te bebossen. Financiële en technische ondersteuning worden aangeboden om diverse projecten mogelijk te maken.

BOS+ informeert en betreft het publiek door middel van nieuwsberichten, bos revues en educatieve projecten. Ze moedigen ook actieve deelname aan met campagnes die het bewustzijn vergroten over het belang van bosbehoud en -uitbreiding. Het Bosfonds van **BOS+** biedt een mogelijkheid voor donaties en investeringen in het bebossen van gronden, met het doel een duurzame en groene toekomst te creëren voor komende generaties.



Hebt u nog vragen?

011 48 28 55

klantenservice@hs-powersolutions.be

Herkenrodesingel 77, 3500 Hasselt

Ma - Do | 09u00 - 12u00, 13u00 - 17u00

Vr | 09u00 - 12u00, 13u00- 14u30

hs-powersolutions.be

