

INNOVOLTUS MAGAZINE 2025

Ontdek alles over slim en comfortabel energie besparen



Ideaal bij:

- ⚡ Zwembaden
- ⚡ Grote families
- ⚡ Elektrische auto's
- ⚡ Sauna's en jacuzzi's
- ⚡ Zonnepaneelinstallaties
- ⚡ Airco's en warmtepompen
- ⚡ Elektrische veelgebruikers
- ⚡ Continu werkende installaties



INNOVOLTUS

New things under the sun

Innovoltus faciliteert energietransitie

New things under the sun. Dat is waar Innovoltus voor staat. Innovoltus is de innovatiecel van groothandel Elicity en ontwerpt en fabriceert slimme oplossingen die de energietransitie faciliteren. De verregaande elektrificatie van onze maatschappij vraagt om slimme oplossingen die zorgen voor een lager energieverbruik. Tegelijk willen consumenten hetzelfde comfortniveau behouden. Innovoltus weet deze paradox perfect op te lossen.

Een verkleinde ecologische voetafdruk, significante besparingen en een gegarandeerd comfortniveau. Dat is wat Innovoltus oplevert. Hoe? Door slimme energieoplossingen.

Jullix EMS: het brein van uw energiebeheer

Centraal in het portfolio van Innovoltus staat het Jullix energiemanagementsysteem (EMS). Deze slimme oplossing beheert automatisch en proactief alle energiestromen binnen uw woning of bedrijfspand.

De oplossing optimaliseert de opbrengst van de PV-installatie (zonnepanelen), stuurt de thuisbatterij aan, kapitaliseert het dynamisch tarief en voorkomt een stijgend capaciteitstarief.

Het slim systeem baseert zijn acties op een revolutionair algoritme. Dat houdt rekening met de lokale weersvoorspellingen, uw gebruiksprofiel en de dynamische uurprijzen van elektriciteit. Het resultaat zijn maximale besparingen, het minimaliseren van de terugverdientijd van groene installaties en een royaal comfort.



Slimme werfcontainers

Het systeem wordt ondertussen al veelvuldig ingezet bij particulieren én bedrijven. Zo verkocht installateur Solar Support Center de oplossing aan een bouwbedrijf in Nederland. Verschillende werfcontainers zijn uitgerust met het Jullix EMS, een thuisbatterij en zonnepanelen. Zo kunnen powertools opgeladen worden met groene en goedkope energie. Zelfs de elektrische auto's van het bedrijf kunnen er aan de stekker.



Financiële & ecologische duurzaamheid



Snel uw zonnepaneelinstallatie terugverdienen. Dat kan dankzij de slimme sturing door het Jullix EMS. U maximaliseert uw besparingen terwijl u het milieu een stevig duwtje in de rug geeft.

Slim elektrische auto's laden

Innovoltus ontwikkelde ook de slimme Muon laadpaal. Die wordt op zijn beurt aangestuurd door het Jullix EMS. De combinatie zorgt voor slimme, ecologische en uiterst goedkope laadsessies. Zo wint niet alleen het milieu, maar ook de portefeuille van de gebruiker.

Slimme stopcontacten

Een andere innovatie van Innovoltus zijn de slimme Nuo stopcontacten. Die gaan sluimerverbruik van onder andere elektrische boilers tegen. Aangestuurd door het Jullix EMS, kunnen ze uitgeschakeld worden wanneer het aangesloten apparaat dreigt een capaciteitspiek te veroorzaken. Op het moment dat de zonnepanelen opnieuw voldoende eigen energie produceren, schakelt het Nuo stopcontact opnieuw aan.

Besparen én vergroenen én genieten

Wie een installatie zonder slimme sturing heeft, kampt ongetwijfeld met verschillende problemen. Een hoog capaciteitstarief, kosten voor het terugleveren van zonne-energie aan het net, minimale besparingen, de on-

mogelijkheid om 's nachts gebruik te maken van zonne-energie... De oplossingen zijn vaak manuele interacties of serieel in plaats van simultaan gebruik van elektrische apparaten.

Bij Innovoltus geloven we dat besparen en vergroenen perfect hand in hand gaan met zorgeloos genieten. Ons automatisch systeem levert u financiële en ecologische duurzaamheid terwijl u toch hetzelfde comfortniveau behoudt. U kunt met een gerust



hart verschillende elektrische apparaten tegelijk gebruiken en toch besparen. En we zijn er zo goed in dat u gewoon vergeet dat u aan het besparen bent. Innovoltus doet dat voor u!



CEO Lieven Van Crombrugge

"Vraag naar EMS-systemen neemt in 2025 enorm toe"

2024 was een jaar waarin het energielandschap zich aan het herzetten was. Er waren enorm veel factoren die voor een continue dynamiek zorgden: de zonnepanelencrisis, de onbalans op het netwerk, volatiele energieprijzen.... Een lastig klimaat.

Volgens Lieven Van Crombrugge, CEO van Innovoltus, zal 2025 voor een ommezwaai zorgen: "Waar we in zo'n omstandigheden vooral bezig waren met het uitleggen wat een EnergieManagementSysteem (EMS) is, wordt 2025 helemaal anders. Gebruikers beginnen vertrouwd te geraken met de term en willen nu weten hoe zij er hun voordeel mee kunnen doen. Dat geldt zowel voor particulieren als bedrijven. Innovoltus heeft met zijn slimme oplossingen voor de energietransitie de antwoorden in huis: een slimme aansturing die zorgt voor financiële optimalisatie in alle comfort."

De CEO heeft een duidelijk pad voor ogen: "In 2025 bevestigen we onze rol als relevante speler op de

Bio

- ◊ Geboren op 11/09/2024
- ◊ Partner van Sanne
- ◊ Vader van 2 kindjes
- ◊ Studeerde TEW
- ◊ Zelfstandig ondernemer in hospitality sector (2017-2022)
- ◊ Gepokt en gemazeld in bedrijfs- en people management
- ◊ Getalenteerd hobbykok

Dubbel Interview



CTO Robin Theunis

"Klanten willen totaaloplossing voor hele ecosysteem"

bedrijfspannen. "Dat gebeurt vooral onder invloed van het fenomeen 'negatieve prijzen'. In weekends en vakantieperiodes daalt het energieverbruik van bedrijfspannen. Laat dat net de periode zijn waarin er vaak een overaanbod van energie is en de prijzen onder nul duiken. Alle elektriciteit die dan door de bedrijfzonnepanelen aan het netwerk wordt geleverd, kost het bedrijf geld. Vél geld."

"Met onze EMS-systemen vangen we dit op", vult CTO Robin Theunis aan. "Zodra alle eigen verbruik gedekt is, sluit de EMS de zonneproductie af zolang er negatieve prijzen zijn. Dat bespaart het bedrijf vele honderden euro's. Als eenvoudige vuistregel kan je uitgaan van een jaarlijkse besparing van €3 per geïnstalleerde W zonnepanelen."

Bedrijven verdienen investering snel terug

De eerste bevindingen van bedrijven in de C&I-markt (commercieel & industrieel) zijn positief volgens Van Crombrugge: "In die markt gaat het vaak om hele grote installaties van zonnepanelen. De investering die bedrijven moeten doen om ons EMS-systeem te plaatsen is minimaal vergeleken met de besparing die het oplevert. De terugverdientijden zijn in die sector zijn enorm kort".

Laadpaal of laat de paal?

Een ander hot topic in de C&I-markt, naast de negatieve prijzen, zijn laadpalen. Bedrijven maken meer en sneller de overstap van auto's met verbrandingsmotoren naar EVs. Klassieke tankkaarten komen dus te vervallen, want EVs moeten aan de stekker.

"Beleidsmatig zien we dat daar een grijze zone is", zegt Lieven. "Wie van zijn werkgever een laadpaal krijgt voor thuis, zit met een fiscaal probleem. Welke stroom is voor professioneel gebruik en welke is voor privé gebruik. De vraag bij bedrijven is dan ook vaak 'laadpaal of laat de paal?'. Daarom raden we bedrij-

ven aan zoveel mogelijk laadpalen op eigen terrein te zetten. Bedrijfsauto's kunnen daar overdag zonder administratief gedoe opladen. Combineer je die laadpalen dan met ons EMS, dan geniet je niet alleen van administratieve peace of mind, maar ook van de laagst mogelijke laadprijs."

Forse uitbreiding team

Om aan de snel veranderende verwachtingen van de markt te voldoen, heeft Van Crombrugge zijn team fors uitgebreid: "We namen ontwikkelaars aan die zowel de front-end als de back-end van onze interface optimaliseren. Daarnaast hebben we nu ook een extra field service engineer en account manager op de baan. We zijn er klaar voor."

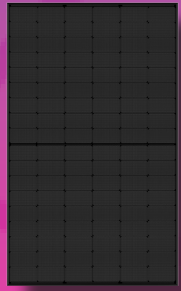
CTO Robin Theunis sluit het gesprek af: "We gaan onze oplossingen ook actief naar buiten brengen. We zijn aanwezig op verschillende events en beurzen. Dat is een noodzakelijke, arbeidsintensieve maar tegelijk leuke stap. Want wie onze oplossing leert kennen, is meteen overtuigd."

Bio

- ◊ Geboren 02/12/1991
- ◊ Doctor in de industriële ingenieurswetenschappen
- ◊ Specialisatie automatisatie & elektronica
- ◊ Stichter van Elecgator in Beringen: gespecialiseerd in ontwikkeling elektronica
- ◊ Ligt aan de basis van de ontwikkeling van de Innovoltus producten
- ◊ Bijnaam het Brein van Beringen

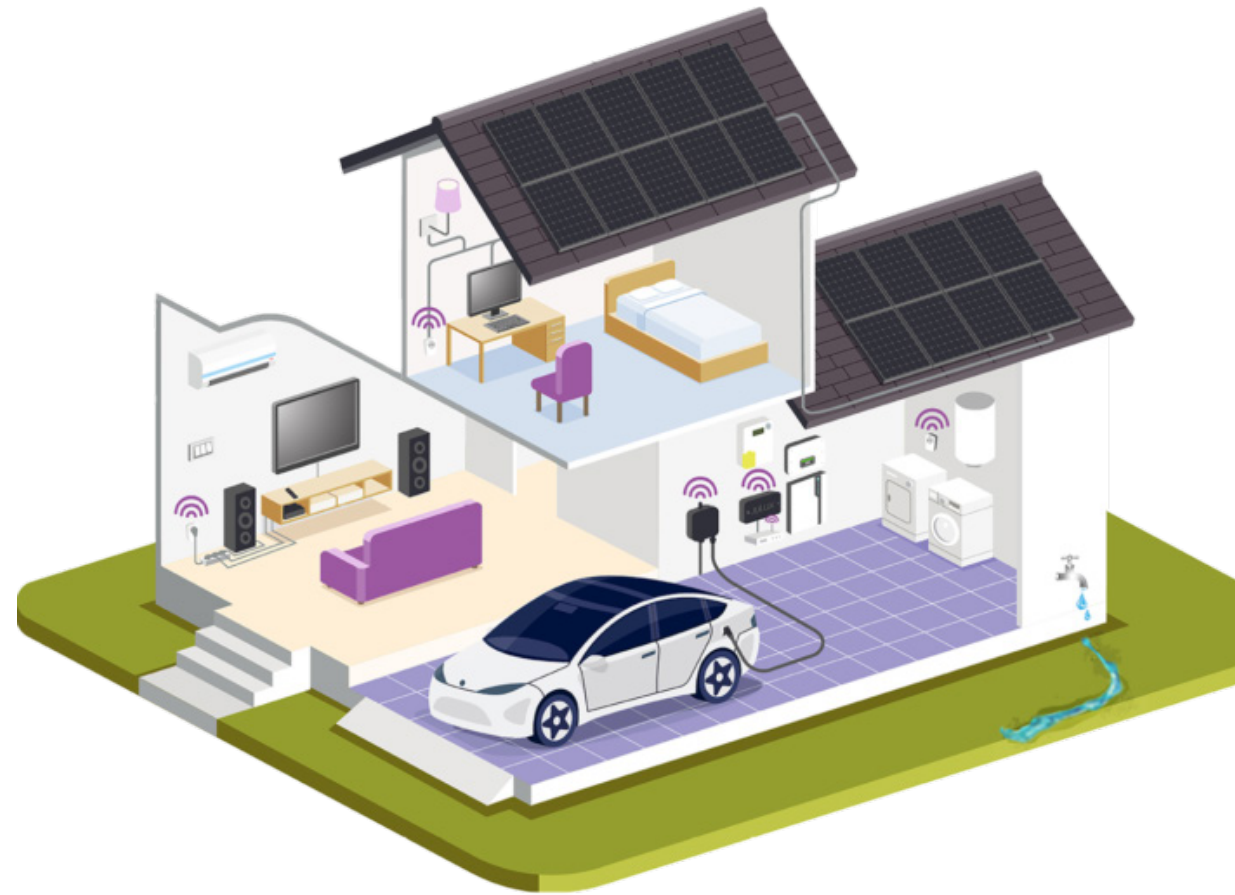
Het Innovoltus Ecosysteem

Zonnepanelen



Zelf energie opwekken is de basis van het Innovoltus ecosysteem. Het correct dimensioneren van de installatie is daarbij essentieel. Wie te weinig panelen plaatst, produceert niet voldoende energie voor een maximaal rendement. Te veel panelen

plaatsen, verhoogt dan weer de terugverdientijd. Het is dan ook sterk aan te raden persoonlijk advies te vragen van een bekwaam installateur alvorens een beslissing te nemen over het aantal panelen dat u gaat plaatsen.

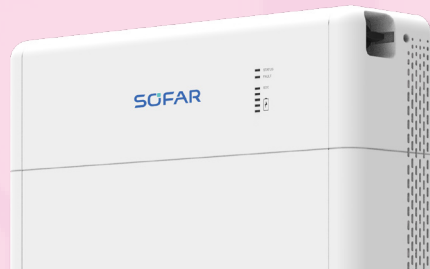


Nuo slim stopcontact

Het Nuo stopcontact laat je toe om het stroomverbruik van het aangesloten apparaat op de voet te volgen. De Nuo wordt draadloos via het Jullix netwerk verbonden met het Jullix EMS. Wanneer het capaciteitstarief overschreden wordt, schakelt Jullix het Nuo stopcontact uit. Dit stopcontact is ideaal om te gebruiken in combinatie met een boiler.



Thuisbatterijen



We kennen allemaal het probleem. Energie is duur als groene energie niet of nauwelijks beschikbaar is. Op

donkere en windstille dagen zal de prijs van elektriciteit pieken. In de zomer, op een stralende dag met behoorlijk wat wind, zijn de prijzen dan weer heel laag. Het overschot van zelf opgewekte energie dan verkopen, levert je nauwelijks iets op. Dankzij een thuisbatterij kan je inspelen op de weersomstandigheden en je stroom duur verkopen of net goedkoop gaan invoeren voor later gebruik. De batterij is ook een essentieel instrument om het Belgische capaciteitstarief te counteren.

Muon Laadpaal



Wie met een elektrisch voertuig (EV) rijdt, is altijd op zoek naar de ideale balans tussen een auto die continu rijklaar is met voldoende bereik en een aanvaardbare prijs voor het thuis opladen. Om dat evenwicht te bereiken, heb

je niet alleen een geavanceerd EMS nodig, maar ook een slimme laadpaal. Je moet die laadpaal ook naadloos kunnen integreren in het EMS zodat de EV altijd op de meest voordelige manier opgeladen wordt. De laadpaal geeft ook de mogelijkheid daarvan af te wijken indien dat op dat moment vereist is.

Jullix slimme sturing



Het Jullix EMS van Innovoltus is een bijzonder gebruiksvriendelijke én intelligente oplossing. Het toestelletje beheert al de energiestromen binnen je woning. Het maakt maximaal gebruik van het dynamisch tarief zodat de klant voordelig energie inkoopt en opslaat, of met een maximaal rendement

zelf opgewekte energie verkoopt aan de stroomleverancier. Bovendien speelt het in op het capaciteitstarief door met behulp van een thuisbatterij pieken in het gebruik af te vlakken. In combinatie met het slimme Nuo stopcontact van Innovoltus houd je ook het stroomgebruik van je boiler onder controle. Tenslotte stuurt Jullix ook nog de slimme Muon laadpaal aan om het laden van een EV zo voordelig mogelijk uit te voeren.



Capaciteitstarief

Over het capaciteitstarief wordt veel geschreven en gepraat, maar niet iedereen weet exact hoe het in elkaar zit. Nochtans maakt dit ongeveer 14% van uw energiefactuur uit. En hoe hoger uw gebruik, hoe groter de impact.

Het capaciteitstarief straft intensief en simultaan gebruik van energieverblindings af. Elk kwartier voert je digitale meter een meting van je energieverbruik uit.

Het kwartier met het hoogste verbruik van die maand, wordt je maandpiek. Vervolgens wordt het gemiddelde gemaakt van de afgelopen 12 maandpieken. Dat is je capaciteitspiek waarop je capaciteitstarief voor die maand wordt berekend. Het minimum waarvoor je sowieso betaalt is 2,5 kW.

Dankzij het EMS, in combinatie met een batterij, houd je de capaciteitspieken onder het gewenste minimum.

Verhoogd comfort

Het systeem maakt automatisch gebruik van de batterij om tijdelijke pieken te onderdrukken. Daardoor hoeft je niet manueel in te grijpen door toestellen uit te schakelen als er geen zon is. Het resultaat? Maximaal besparen en een royaal comfort!

Dynamisch tarief

In tegenstelling tot een variabel tarief, fluctueert de prijs van een dynamisch tarief niet per maand of per kwartaal, maar per uur. Het Jullix EMS kent die prijzen de dag voordien. Daardoor weet het EMS altijd wat het exact moet doen met geïmporteerde, zelf opgewekte of thuis opgeslagen energie.

Het systeem maakt een keuze op basis van verschillende parameters:

- De actuele prijzen
- De te verwachten zonneopbrengst
- De actuele weersomstandigheden
- Het gebruiksprofiel van de klant.

Dit leidt tot een complex algoritme dat altijd keuzes maakt voor een maximaal rendement voor de klant. Dankzij het Jullix algoritme wordt het dynamisch tarief een verdienmodel voor zijn gebruikers.

Mogelijke acties

- Verkopen aan het netwerk
- Importeren van het netwerk
- Eigen energie onmiddellijk gebruiken
- Eigen energie opslaan in thuisbatterij
- Eigen energie verkopen aan netwerk
- Energie van de batterij gebruiken
- Energie van de batterij verkopen

En dat gebeurt volledig automatisch. Want comfort en besparen gaan bij Innovoltus hand in hand.

Slim energiebeheer

Zonnepanelen, thuisbatterijen, dynamisch tarief, capaciteitstarief, negatieve prijzen,... De energietransitie heeft heel wat gevolgen. Hoe spring je daar slim mee om? Met een Jullix energiemanagementsysteem (EMS).

De slimme sturing van het Jullix EMS stemt automatisch alle parameters van je energieinstallatie op elkaar af, ook de externe variabelen zoals dynamische prijzen en weersverwachtingen. Zo maximaliseren gebruikers hun besparingen zonder enige moeite te doen.

Wie investeert in een groenestroominstallatie met zonnepanelen en thuisbatterijen

wil die uiteraard zo snel mogelijk terugverdienen. Rendement en efficiëntie zijn dan essentieel. En dat is exact waar Jullix voor zorgt.

Afgestemd op uw gedrag

Jullix analyseert uw gebruiksprofiel. Het systeem weet wanneer u veel of weinig stroom nodig hebt. Het EMS combineert die analyse met lokale weersvoorspellingen en dus ook de zonne-opbrengst.

Een volgende stap is dan het slim gebruik van uw thuisbatterij. Laden als het goedkoop kan, ontladen als het geld opbrengt. Ondertussen houdt het systeem ook nog



Comfortabel besparen

rekening met het capaciteitstarief en het dynamisch tarief. Zo zal het stroom inkopen als de prijzen laag of negatief zijn. Die goedkope elektriciteit wordt dan weer verkocht als de prijzen hoog zijn.

Slim aansturen apparaten

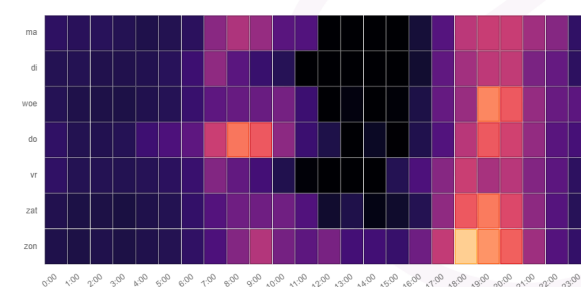
Jullix springt ook slim om met aangesloten apparaten. Zo stuurt het laadpalen aan waardoor je elektrische auto's spotgoedkoop, ecologisch en slim oplaadt met zonne-energie. Daarbij zorgt Jullix ervoor dat je het capaciteitstarief niet de hoogte injaagt.

Een andere mogelijkheid is het aansturen van elektrische boilers of andere appa-

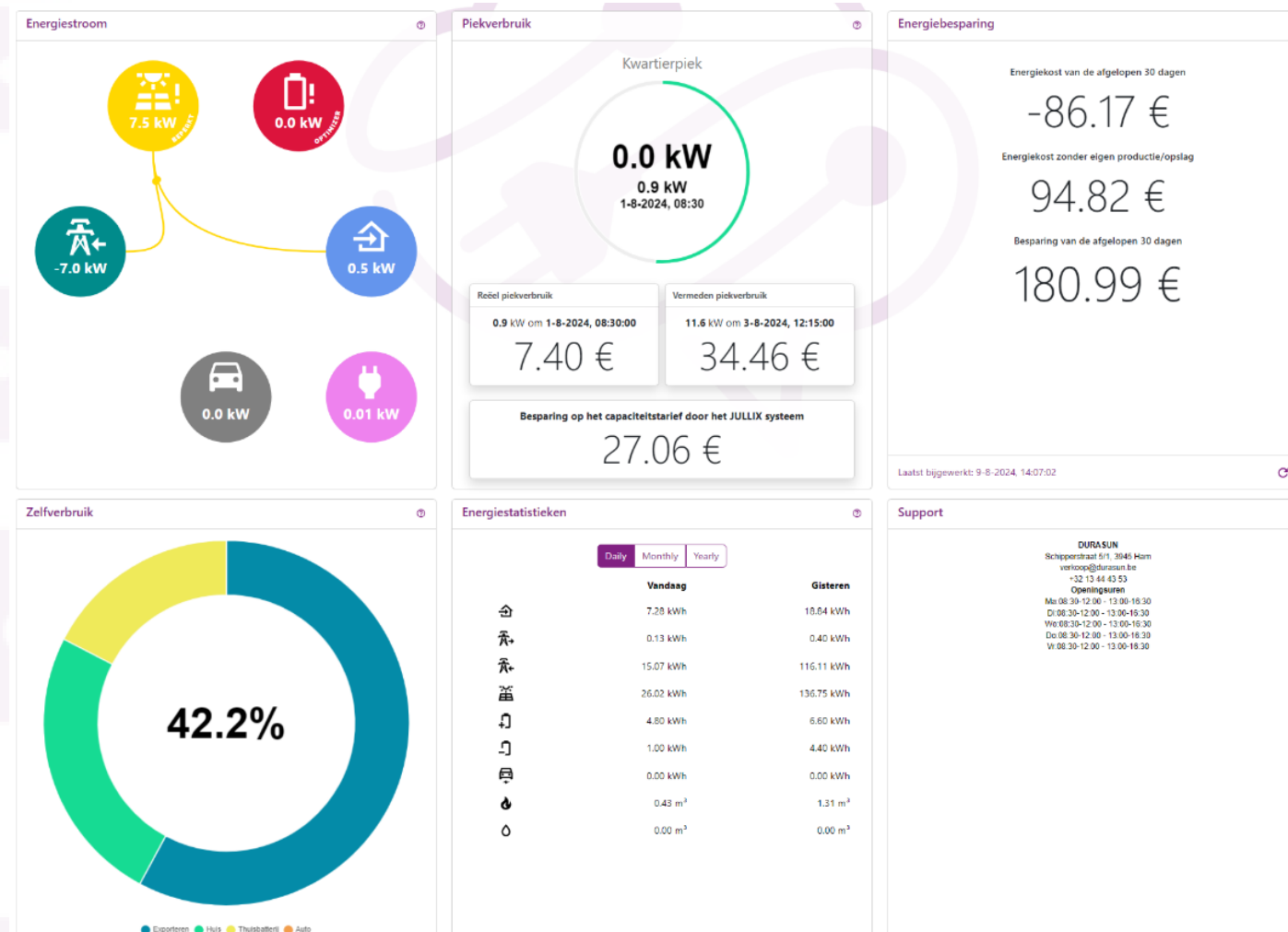
ten met sluimerverbruik. Via het Nuo stopcontact volg je het stroomverbruik van het aangesloten apparaat op de voet. Wanneer het capaciteitstarief overschreden zal worden zal de Jullix het Nuo stopcontact uitschakelen.

Dit alles leidt tot maximale besparingen, optimaal rendement, een minimale terugverdiendtijd en een royaal comfort.

Gebruiksprofiel ®



Handige interface



Slim besparen is één ding. Maar hoe maak je dat eenvoudig én inzichtelijk? Jullix heeft een intuïtieve, gebruiksvriendelijke en makkelijk bereikbare interface.

Via het web is de interface makkelijk te bereiken via <https://mijn.jullix.be/> of via de myJULLIX app (app store of google play store). Op de homepage krijg je onmiddellijk een overzicht van de gerealiseerde besparingen. Zowel wat energiegebruik als capaciteitstarief betreft. Ook krijg je een overzicht van de huidige energiestromen.



De andere tabbladen gaan dieper in op details zoals die van de laadpaal en slimme stopcontacten. Ook de instellingen kunnen hier eenvoudig aangepast worden.

Wie tijdens het gebruik de interface technische vragen heeft over de interface of over zijn installatie, kan vanuit de interface eenvoudig support vragen.

Je kan in de app ook eenvoudig je huidige energiecontract vergelijken met dat van andere aanbieders. Zo weet je onmiddellijk of je nog extra kan besparen.

Maximaal rendement

Hoe haalt Jullix het maximale rendement uit groene energie-installaties? Door elke zelf geproduceerde kW elektriciteit optimaal te gebruiken. En door andere factoren zoals het dynamisch tarief maximaal te gebruiken.

Dat klinkt heel eenvoudig. Maar wie niet als een gek op en neer wil lopen om apparaten aan en uit te schakelen, heeft nood aan een slim en geautomatiseerd systeem.

Jullix doet dit door rekening te houden met actuele uursprijzen, zonne-opbrengst, kost van de thuisbatterij, je gebruiksprofiel, tijdstippen met negatieve energieprijzen

en het capaciteitstarief. Het slimme algoritme berekent tot op de cent welke handeling het voordeligste is.

Slim aansturen apparaten

Dat algoritme is geen statisch gegeven. Het wordt elke dag aangepast en geoptimaliseerd door onze specialisten. Bovendien gaan ze continu op zoek naar nieuwe verdienmodellen zoals het aansturen van warmtepompen, het kapitaliseren van de onbalans op het netwerk en andere innovaties. Die worden dan geregeld in het algoritme opgenomen waardoor gebruikers altijd over de meest optimale besturing beschikken.



De klimaatopwarming zorgt voor steeds meer zonnige dagen. Het aanbod van zonne-energie stijgt dan ook elk jaar. Soms leidt dat tot negatieve uursprijzen die de eigenaars van zonnepanelen geld kunnen kosten. De slimme sturing Jullix schakelt op zo'n momenten de zonnepanelen uit om kosten te vermijden. Het is een mooi voorbeeld van hoe Innovoltus het rendement van je installatie verhoogt.



Abonnementen

De dagelijkse aanpassing van het algoritme aan de nieuwe maatschappelijke, technologische, economische en ecologische realiteit, vraagt heel wat resources. Een team van 3 specialisten werkt dagelijks aan het verbeteren van het Jullix algoritme.

Naast die drie software specialisten, werken twee andere collega's permanent aan de verbetering van de interface om die krachtiger, eenvoudiger en gebruiksvriendelijker te maken. Die doorontwikkeling



kost uiteraard geld. Daarnaast zijn er ook betalende diensten in dienstverlening opgenomen: de lokale weersvoorspellingen bijvoorbeeld.

Abonnementen voor optimaal rendement

Om eindgebruikers optimaal te laten profiteren van die services en doorontwikkeling, werkt Innovoltus met service packs. Elke formule gaat gepaard met een bepaald niveau van comfort en rendement

Welke Jullix service packs zijn er?

FREE	€ 0 / maand	Voor monitoring zonder sturing	
SMART	€ 6.95 / maand	Voor maximaal rendement zonder EV met thuisbatterij	
CHARGE	€ 4.95 / maand	Voor maximaal rendement met EV zonder thuisbatterij	
SMART & CHARGE	€11.90 / maand	Voor maximaal rendement met EV en thuisbatterij	

Free: kosteloos, beperkte service

Wie geen vaste kosten wil, kan gebruik maken van een 'Free' formule. Die is gratis maar levert beperkte voordelen en comfort op.

Smart: maximaal rendement zonder EV

Wie het maximale rendement uit zijn installatie wil halen maar geen EV heeft, kiest best voor de 'Smart' formule.

Charge

Wie enkel zijn elektrische auto slim wil laden, opteert best voor het 'Charge' service pack. Daarmee kan je altijd je auto opladen op de manier die het beste voor jou past: Gewoon snel, snel met inachtnaam van het capaciteitstarief, ecologisch of zo goedkoop mogelijk.

Smart & Charge

Wil je alle toeters en bellen, inclusief het comfort van het slim laden van een elektrische auto, dan ga je voor het 'Smart & Charge' pak. Zo haal je het maximale rendement uit je installatie en je elektrische auto.



Meer info?

- Slim laden
- Comfort
- Rendement

Verschillende markten

Innovoltus oplossingen zijn er niet alleen voor de particuliere markt. Wij hebben ook ruime ervaring met klanten uit de C&I-markt (Commercial and Industrial).

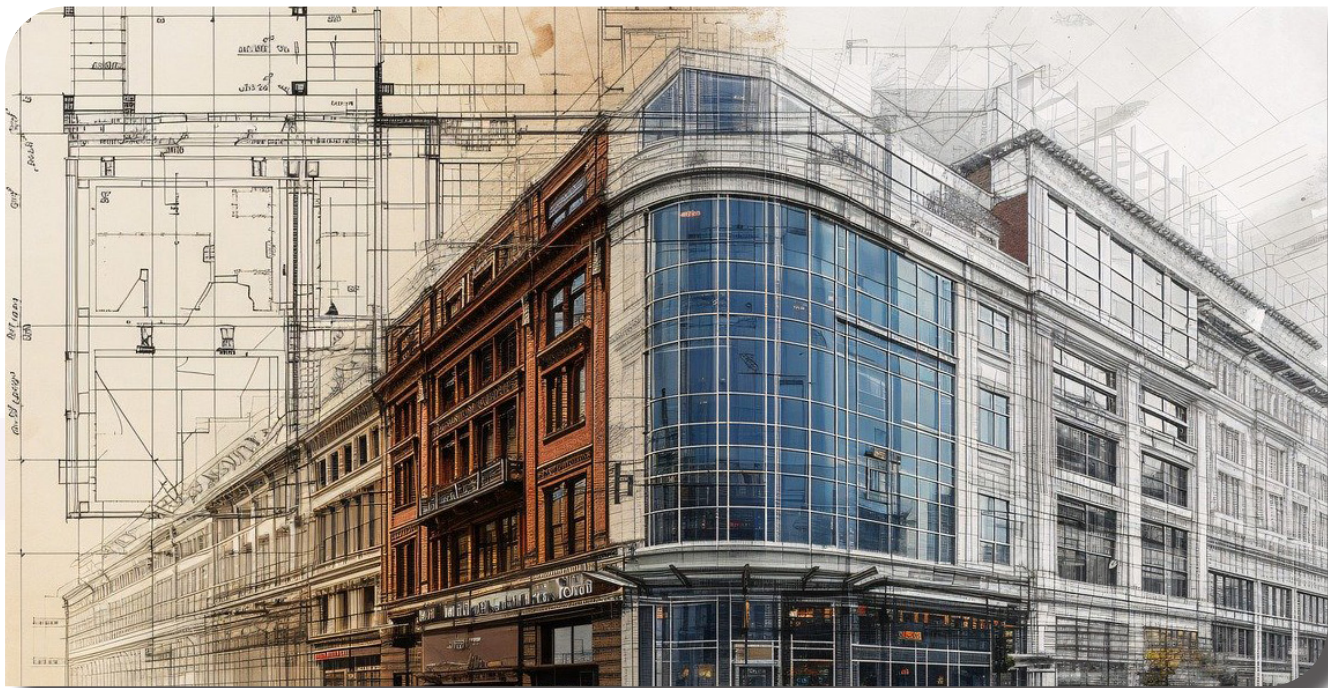
Het Jullix EMS heeft zijn meerwaarde in de particuliere markt al lang bewezen. Honderden installaties zorgen ervoor dat gezinnen maximaal besparen en hun energie-installatie snel terugverdienen. Jullix is dan ook één van de leidende oplossingen op de markt.

Bedrijfspanen besparen met Jullix

Bedrijven maken meer en meer gebruik van het Jullix EMS. Eén van de belangrijkste

redenen is het vermijden van kosten door negatieve prijzen. Veel ondernemingen plaatsten immers zonnepanelen op hun site om de energiekosten drastisch te verminderen en om de ecologische voetafdruk te reduceren.

Bij negatieve prijzen, kost overtollige stroom terugleveren aan het net echter geld in plaats van op te leveren. Dit gebeurt vaak in weekends en vakantieperiodes, net op momenten dat er geen stroom wordt verbruikt binnen het bedrijf. Jullix schakelt op zo'n momenten de zonnepaneelproductie uit. Daardoor voorkomt het systeem zware kosten voor zijn C&I klanten.



Slimme sturing van zonnepanelen en thuisbatterijen met Jullix, optimaal laden met Muon laadpaal of sluimerverbruik in het hele gebouw voorkomen met Nuo slimme stopcontacten. Innovoltus heeft voor bedrijfspanen verschillende oplossingen klaar.





JULLIX PRO

Jullix Pro

Jullix Pro is de professionele versie van ons energiemanagementsysteem dat gebruikt wordt in bedrijfspanden met grotere installaties. Het combineert dezelfde functionaliteiten van Jullix voor residentiële panden met extra features die de aansturing van grote installaties mogelijk maken.

Het grootste voordeel zijn de quasi ongelimiteerde aansluitmogelijkheden. Bij de gewone Jullix zijn er twee Modbus-poorten (RS485). De Jullix Pro heeft zeven Modbus aansluitingen. Van die zeven wordt in het geval van een stand-alone opstelling, één aansluiting gebruikt voor de energiemeter. Wordt de Jullix gecombineerd met een andere Jullix, heeft de

tweede Jullix 7 poorten beschikbaar, de eerste 6.

Grote afstanden overbruggen

Een klassieke internetkabel kent een afstandsbeperking van 100 meter. Daarna verliest de ethernetkabel zijn signaal. Daarom is Jullix Pro voorzien van SPE-poorten (Single Pair Ethernet).

Die maken het mogelijk Jullix Pro apparaten op afstanden tot 1000 meter van elkaar te koppelen. Dit is essentieel in grote bedrijfspanden. Bijvoorbeeld bij installatie van een Jullix Pro in de kantoorruimte en een tweede in het magazijn.

Druk de energiekost van uw bedrijf

Gebruiksgemak

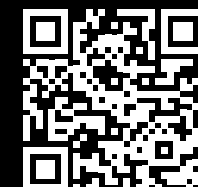
Jullix Pro is gericht op gebruiksgemak. Niet alleen voor de eindgebruiker, maar zeker ook voor de installateur. Een NFC-tag (Near Field Communication) maakt het mogelijk snel de informatie van de Jullix Pro op te halen met een mobiele telefoon. Vervolgens kan je gemakkelijk via Wifi de nodige instellingen uitvoeren.

Vermijd negatieve prijzen

Jullix Pro is een uitstekende oplossing in de strijd tegen negatieve stroomprijzen. Grote bedrijfspanden hebben vaak veel zonnepanelen op het dak. Tijdens weekends is er meestal geen activiteit. Het stroomverbruik is dan ook beperkt.

Als er op dat moment veel productie door de zonnepanelen is, kan niet alle stroom gebruikt worden en gaat het surplus naar het stroomnetwerk. Wanneer er negatieve prijzen zijn, kost dat geld. Jullix Pro zorgt ervoor dat eerst het eigen gebruik gecoverd wordt. Is er bij negatieve prijzen dan nog een overschot aan stroom, dan zet Jullix Pro de zonnepaneelproductie stil. Zo hoeven bedrijven nooit te betalen voor stroom die ze zelf opwekken en besparen ze honderden euro's.

Uiteraard blijven de klassieke voordelen overeind: maximaliseren van zelfverbruik, slim aansturen van batterijen, kapitaliseren van dynamisch tarief,... Alles om de energiekost van uw bedrijf maximaal te onderdrukken. Als een echte pro!



AVE EV!

Elektrische auto's zijn een realiteit, zowel voor particulieren als voor bedrijven. Wie een slimme laadstekker-oplaadpaal heeft, kan zijn wagen spotgoedkoop den. Mét zonne-energie.

Zij die slim laden, groeten u!

De Muon laadpaal is speciaal ontwikkeld om aangestuurd te worden door het Julix EMS. Dankzij die slimme sturing stemt Muon het laden af op de noden van de gebruiker door middel van vier verschillende laadmodi.

ECO

Bij ECO modus gebruikt Muon zoveel mogelijk zonne-energie. Deze klimaatneutrale optie is ecologisch dan ook de beste optie.

TURBO

In TURBO modus laadt Muon uw auto zo

snel mogelijk op, maar wordt er wel voor gezorgd dat uw capaciteitspiek niet overschreden wordt. Het is een mix tussen snel laden en de kosten binnen de perken houden.

MAX

De MAX modus is er voor wie gehaast is. Daarbij wordt uw auto zo snel mogelijk geladen zonder rekening te houden met de kosten.

BLOCK

Veruit de interessantste optie vanuit financieel oogpunt, is BLOCK laden. Daarbij houdt het systeem rekening met het

capaciteitstarief en het dynamisch tarief. De auto blijft 8 tot 12 uur aan de laadpaal, maar de allerbeste prijs is wel gegarandeerd.

JULIUS

laadpaal

</



Weg met sluimerverbruik

Nuo is een slim stopcontact dat je helpt je energiekosten te beperken.



Het Nuo stopcontact laat je toe om het stroomverbruik van het aangesloten apparaat op de voet te volgen. De Nuo wordt draadloos via het Jullix netwerk verbonden met het zelfsturende Home Energy Management System Jullix.

Het systeem logt de gebruikersinformatie in op het platform. Wanneer het capaciteitstarief overschreden zal worden, zal de Jullix het Nuo stopcontact uitschakelen zodat de overschrijding voorkomen wordt. Zodra er opnieuw voldoende energie is, zal het stopcontact terug ingeschakeld worden.

Vier gebruiksmodi

Net zoals de Muon laadpaal, heeft Nuo vier verschillende gebruiksmodi om een optimale gebruikerservaring te garanderen:

Boiler

Boiler voorkomt overschrijding van het capaciteitstarief en schakelt in en uit op de juiste momenten.

Monitor

Het stopcontact verandert in een energiemeter zodat gebruikers gemakkelijk hun energieverbruik kunnen opvolgen.

Eco

Nuo activeert apparaten als er energie-overschot is. Deze modus is ideaal voor niet-urgente functies als vijverpompen of het opladen van fietsbatterijen.

Smart

Smart detecteert apparaten met sluimerverbruik en schakelt niet-gebruikte apparaten na 5 minuten volledig uit.

Meer info?

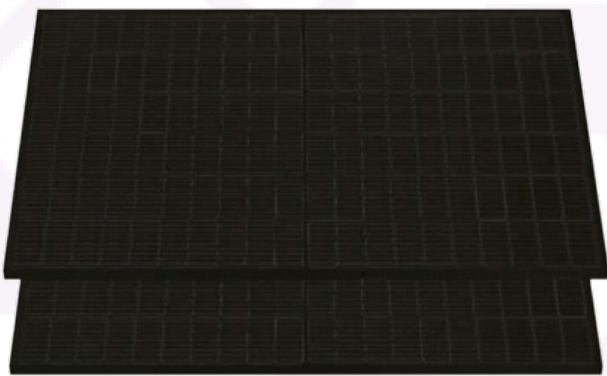


Innovoltus & PV-installaties

- ☀ Optimalisatie rendement
- ☀ Verkorten terugverdientijd
- ☀ Injectietarieven voorkomen

Zon zonder zorgen

Wie zonnepanelen plaatst, wil die uiteraard zo snel mogelijk terugverdienen. Sterker nog, we willen er zo snel mogelijk geld mee verdienen. Dat kan dankzij de slimme oplossingen van Innovoltus.



Voor wie enkel zonnepanelen heeft, is dat tegenwoordig erg moeilijk. Negatieve energieprijzen en de onmogelijkheid om het surplus aan zelf geproduceerde energie op te slaan, zorgen voor een erg lange terugverdientijd.

Voeg je een thuisbatterij toe aan je installatie, dan verkort je die terugverdientijd al aanzienlijk. Je hebt immers de mogelijkheid je extra energie op te slaan en die te gebruiken als er geen zonneproductie meer is. De moeilijkheid blijft echter: hoe weet je systeem wanneer het best de batterij oplaadt, wanneer je best stroom verkoopt aan het net of wanneer

het slim is stroom aan te kopen omdat de prijzen erg laag of negatief zijn? Dat is onmogelijk zonder een slimme sturing.

EMS boost je rendement

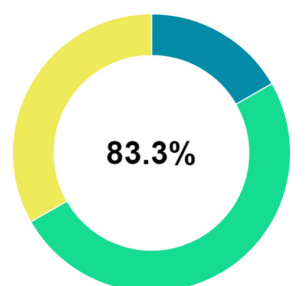
Een slimme sturing door een energiemanagementsysteem (EMS) in combinatie met een thuisbatterij en een dynamisch energiecontract haalt de handrem van je besparingen. Het EMS zal automatisch alle energiestromen optimaliseren. Het zorgt voor een strategische inzet van de thuisbatterij en profiteert maximaal van het dynamisch energiecontract.

Je verkoopt stroom aan het net wanneer het geld opbrengt, je koopt goedkoop energie wanneer prijzen negatief of bijzonder laag zijn en laadt je thuisbatterij of elektrische auto wanneer dat goedkoop

kan. Bovendien omzeilt het slimme systeem het capaciteitstarief.

Jullix minimaliseert terugverdientijd

Dankzij het Jullix EMS dat die acties slim en automatisch uitvoert, bespaar je niet alleen flink op je maandelijkse energiefactuur. Het minimaliseert de terugverdientijd van je groene energie-installatie. Zodra die door je besparingen is terugverdiend, begin je effectief geld te verdienen.



In deze grafiek zie je hoe de slimme sturing van de energiestromen, zorgt voor optimaal gebruik van je zonne-energie: Wat thuis kan gebruikt worden, krijgt voorrang (groen), daarna wordt de batterij opgeladen (geel). Dat is samen goed voor een zelfconsumptie van 83%. Het overschot wordt geëxporteerd naar het stroomnetwerk (blauw).

Innovoltus & energie-opslag

- Omgaan met negatieve prijzen
- Minimalisatie capaciteitstarief
- Kapitalisatie dynamisch tarief

Blij met je batterij

Is een thuisbatterij een rendabele investering? Een veelgestelde vraag verdient een duidelijk antwoord: Ja! Als je ze combineert met een slimme sturing door een energiemanagementsysteem.



Een thuisbatterij geeft je de mogelijkheid het surplus aan zelfgeproduceerde zonnestroom op te slaan en later te gebruiken als er geen zon meer is. Maar ons energielandschap is behoorlijk complex met verschillende factoren die het rendement van die batterij beïnvloeden.

Negatieve prijzen

Bij een overaanbod aan energie, duiken de energieprijzen in het rood. Dan terugleveren aan het net, kost gebruikers geld in plaats van geld op te leveren. Hoe weet je batterij dat de prijzen negatief zijn? Het antwoord is: NIET. Het Jullix EMS

weet dat wel waardoor stroomexport naar het net bij negatieve prijzen voorkomen wordt.

Capaciteitstarief

Hoe weet je thuisbatterij wanneer je stroomverbruik het capaciteitstarief de hoogte dreigt in te jagen? Het antwoord is opnieuw: NIET. En opnieuw is het het Jullix EMS dat hier proactief ingrijpt. Het systeem weet wanneer jij veel energie nodig zult hebben en bereidt de batterij hierop voor. Door slim te laden als er veel zonne-energie is of als de prijzen laag of negatief zijn.

Dynamisch tarief

Slim stroom aankopen bij negatieve prijzen, die stroom vervolgens opslaan op de

batterij om ze later te gebruiken of zelfs te verkopen bij hoge prijzen. Het is een slimme handeling die mogelijk is dankzij het Jullix EMS. Zonder die slimme sturing zou je batterij geen idee hebben wanneer het die acties moet uitvoeren.

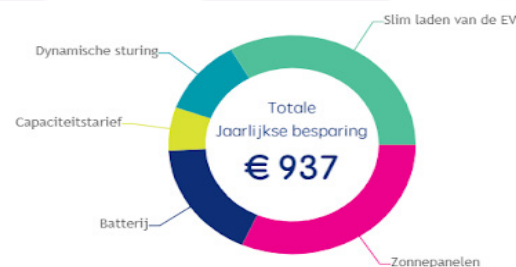
Slim laden en ontladen

Elke batterij heeft een beperkt aantal laadcycli. Het Jullix EMS zet dat aantal cycli af tegen de kostprijs van de batterijen en berekent vervolgens of het financieel rendoert de batterij te gebruiken (laden en ontladen). Zo garandeert Jullix dat elke thuisbatterij onder alle omstandigheden rendoert en altijd wordt terugverdiend. Zo wordt je batterij geen financieel risico, maar een geheim wapen tegen stijgende energiekosten.

Calculator

Beslissen over de aankoop van een groene energie-installatie doe je met accurate voorkennis. Om een idee te krijgen welke besparingen je investeringen kunnen opleveren, gebruik je best de Innovoltus calculator. Een gesprek met een specialist, kan daarna de puntjes op de 'i' zetten.

Het resultaat van de calculator? Je ziet in één oogopslag welke besparingen de verschillende onderdelen van je groene energie-installatie opleveren: de zonnepanelen, de batterij, de besparingen op het capaciteitstarief, de dynamische sturing



de resultaten te gebruiken als basis voor gesprek met een specialist. Die kan meer in detail gaan en je exacte besparingen verder verfijnen.

Bezoek de calculator!



Gesprek aanvragen

U heeft een eerste impressie gekregen van de mogelijke besparingen en wenst vrijblijvend een gesprek met een specialist? Vraag hier een afspraak aan.

en het slim laden van je elektrische auto. Nadat je een eenvoudig overzicht hebt gekregen, kan je ervoor kiezen een gedetailleerd rapport in handig pdf-formaat te ontvangen via mail. Het gebruik van de calculator is volledig gratis én vrijblijvend.

Basis voor gesprek

Uiteraard moet de calculator gebruik maken van bepaalde aannames. Daardoor kan de inschatting afwijken van de uiteindelijke resultaten. We raden dan ook aan



Compatibiliteit

Jullix is compatibel met verschillende soorten omvormers en laadpalen. Graag zetten we alles voor u op een rijtje.

Omvormers

SCFAR GOODWE SUNGROW

solis SOLAX POWER Eastron® CHINT EUROPE

HUAWEI solar edge SMA Acrel

SIGENERGY

Laadpalen

INNOVOLTUS
New things under the sun

ALFEN
POWER TO ADAPT

MENNEKES

BLITZ
POWER
PLUG.CHARGE.DRIVE



Wat onze klanten zeggen

Advenso

Advenso
positive energy solutions

"Als totaalaanbieder van energie-oplossingen, waren we altijd al geïnteresseerd in EMS-systemen. We hebben er dan ook heel wat getest, maar kregen niet altijd het verwachte resultaat. Toen we bij Jullix terecht kwamen, werkte alles zoals het hoorde. We voelden ook snel dat er veel support achter zat."

Brent De Houwer

Jarne Robrechts



"Slim energie-management zoals beloofd. Maximale besparing op mijn factuur met behoud van maximaal comfort!"

Lees het referentieverhaal

Security Support Center



Advenso



Security Support Center



"Dankzij Jullix controleren onze klanten hun hele energiebeheer met één toepassing."

Het Jullix energiemanagementsysteem (EMS) van Innovoltus biedt een aanzienlijke meerwaarde voor onze klanten. De klant beheert alle aspecten van de energievoorziening vanuit één gebruikersinterface. Dit slim EMS haalt het maximale rendement uit de zonnepanelen, omvormer, batterijen, elektrische wagen, slimme stopcontacten en meer. Voorheen vereiste elke toepassing een andere app. Verwarrend en inefficiënt. Dankzij Jullix is nu alles overzichtelijk samen gebracht

Overzicht documentatie



Innovoltus ecosysteem



Innovoltus algortime



Verdienmodel consument



Verdienmodel installateur



Technische fiche Jullix



Jullix service packs



Installatiehandleiding Jullix



Handleiding Jullix



Brochure laadpaal MUON



Brochure slim stopcontact NUO



Flyer Jullix Lite



Technische fiche Jullix Lite

