

vandebron



Impactrapport 2023

Energietransitie op stoom: groener, dynamischer en slimmer

Terugblik en opvallende cijfers | uitdagingen en (lokale) mijlpalen | pionieren met slimme technologie, balans creëren | ambitieuzer dan ooit

Hoogtepunten 2023

jan 1	feb 25	mar 30	apr 25	mei 31	jul 24	aug 8	aug 15	dec 1	dec 31
Prijsplafond gaat van start	De eerste bomen geplant in het Vandebron-bos in samenwerking met Trees for All	Vandebron lanceert het eerste groene dynamische energiecontract	Vandebron en NIO lanceren innovatieve pilot voor het swappen van autobatterijen	Vandebron lanceert de Groene stroomvoorspeller	Vandebron verhuist naar een nieuw duurzaam kantoor	Vandebron betreedt FCR-markt met grootschalig batterijproject op de zonneparken van Sunrock	Vandebron introduceert als eerste terugleveringskosten voor zonnepaneel-eigenaren	Vandebron krijgt nieuwe CEO: Jasper van den Driest	Laatste dag prijsplafond

Energie

426,9M kWh

Elektriciteit verbruikt door onze klanten

130,4M m³ **18% ↓**

Gas verbruikt door onze klanten

58,2 %

Windenergie opgewekt

40,5 %

Zonne-energie opgewekt

1,2 %

Bio-energie opgewekt

277,027 ton CO₂

Bespaard in vergelijking met grijze stroom

Elektrisch Rijden

50,2M kWh

Geladen met onze laadpas

2,7M

Laadsessies met onze laadpas

632 **24% ↑**

Laadpalen geïnstalleerd

13,205 **17% ↑**

Laadpassen geactiveerd

260M km

Gereden met onze laadpas aan energie geladen



Inhoudsopgave

7	Intro
8	Onze nieuwe CEO aan het woord
10	De energietransitie, een tussenstand
12	Een impactvol 2023 in een notendop
14	Feiten en cijfers
20	Over Vandebron
30	Onze klanten
36	Onze producenten
38	Vandebron in de media
42	Onze CFO Kim Verdouw aan het woord
44	Elektrisch rijden
50	Onze innovaties
52	Toekomstvisie en innovatie

Omslagsfoto door [Tim van der Kuip](#) op [Unsplash](#)
Andere fotos door [Michiel Stock](#) en [Bram Schilling](#)



INTRO

Groener, dynamischer, slimmer

2023 was opnieuw een turbulent jaar voor de energiesector. Ondanks dat de rust deels terugkeerde op de energiemarkt, werd door de toenemende elektrificatie van Nederland duidelijk dat groene stroom een steeds grotere rol gaat spelen, ons energieverbruik slimmer kan en dynamische contracten aan een opmars begonnen zijn.

De hoge energieprijzen hielden afgelopen jaar aan en de invoering van het prijsplafond in januari moest voorkomen dat energierekeningen verder zouden stijgen. Gelukkig werd er ondertussen hard gewerkt aan het vergroenen van de energiemix. In 2023 werd meer duurzame stroom opgewekt dan ooit. 49,9% van de totale stroomopwek was groen. Ook kende Nederland een recordaantal woningen met zonnepanelen. De teller staat inmiddels op 2,75 miljoen woningen met zonnepanelen, tegenover ruim 2 miljoen eind 2022. Dat betekent dat zo'n 32% van alle woningen in ons land zonnepanelen heeft. Maar doordat die stroom vaak op hetzelfde moment wordt opgewekt, ontstaat steeds vaker een onbalans op het elektriciteitsnet met negatieve stroomprijzen tot gevolg. In heel 2023 telden we 308 uur aan negatieve stroomprijzen, tegenover 85 uur in 2022.

Deze grote schommelingen zorgden mede voor een opmars van het dynamische energiecontract, waarbij je altijd de marktprijs voor stroom en/of gas betaalt. Vandebron lanceerde in 2023 het eerste groene dynamische energiecontract. Deze contractvorm belooft klanten voor hun groene gedrag. Een wasje draaien of de auto laden als de zon schijnt of de wind waait, levert voordeel op. Ons groene dynamische energiecontract is een rechtstreekse doorvertaling van onze missie. Willen we zo snel mogelijk naar 100% groene energie in Nederland, die 100% van de tijd beschikbaar is, dan is het noodzakelijk om slimmer om te gaan met ons energieverbruik.

Onze nieuwe CEO aan het woord

Als nieuw aangetreden CEO van Vandebron ben ik gedreven om samen met het team de huidige uitdagingen van de energietransitie aan te gaan. De energietransitie is de grootste opgave van onze tijd. We moeten af van onze fossiele verslaving. Een proces dat met horten en stoten gaat, maar waarover ik - voor de lange termijn - zeer optimistisch ben. Ten eerste is een samenleving die draait op met name groene energie veel schoner en vele malen beter voor mens en milieu. Ten tweede is elektrificatie geopolitiek gezien ook veel aantrekkelijker omdat het ons minder afhankelijk maakt van andere landen. Last but not least, de kosten voor groene energie zijn in veel gevallen nu al gelijk aan energie van fossiele brandstoffen en - op termijn - zelfs een stuk goedkoper.

Het fundament is gelegd, maar dit betekent niet dat de transitie eenvoudig zal zijn en de eindstreep is nog niet in zicht. De verslaving aan fossiel is hardnekkig. Onze samenleving en het economische systeem zijn gebouwd op het gebruik van fossiele brandstoffen en dat ingesleten patroon aanpassen is enorm complex. Toch zit er schot in de zaak en worden successen geboekt. Zowel de sector als consumenten beleefden opnieuw een bewogen jaar.

Vandebron is al tien jaar één van de pionierende spelers die de energiesector in Nederland verduurzaamt. En met succes. Bijna de helft van de elektriciteit (49,9%) wordt inmiddels duurzaam opgewekt. Naar verwachting stijgt dit percentage, tegen het einde van dit decennium, tot 80%. Een resultaat en vooruitzicht waar we bij Vandebron blij van worden, zonder voorbij te gaan aan de uitdagingen die nog voor ons liggen.

Ons bevlogen team steekt dagelijks de handen uit de mouwen om 100% duurzame, lokale energie ook 100% van de tijd beschikbaar te maken. Dus ook op momenten waarop de zon niet schijnt en de wind niet waait. Dit vraagt om flexibele opwekking, opslag en verbruik van de beschikbare energie. De inzet van slimme technologie is een belangrijk onderdeel om dit mogelijk te maken.

De technologie is er. Nu ligt de uitdaging in het goed organiseren hiervan en het gebruik op grote schaal toepassen. Lokale opwekking van energie moet gecombineerd worden met slim verbruik en slimme opslag, bijvoorbeeld met behulp van batterijen. De hele keten gaat niet alleen van fossiele brandstoffen naar groene energie, maar ook van centraal naar decentraal en van analoog naar digitaal. Dat zijn nogal wat impactvolle transitie die parallel lopen. Naast het afstemmen van zonneparken en windmolens op de actuele vraag (curtailment), maakt Vandebron het mogelijk om diezelfde technologie thuis toe te passen. Zodat de zonnepanelen op je dak, de laadpaal voor je elektrische auto, een thuisbatterij en uiteindelijk alle apparaten die stroom verbruiken, met elkaar communiceren

en zo efficiënt mogelijk samenwerken. Als dit goed wordt georganiseerd, gaat zowel de energierekening als de CO₂-afdruk fors omlaag. Onze rol verandert daarom van duurzaam energieplatform, naar 'energiemanager' van huishoudens.

In dit impactrapport nemen we je in vogelvlucht mee in een terugblik op 2023 en kijken we vooruit naar de toekomst van de energiesector, de energietransitie en de pionierende rol van Vandebron hierin. We hopen dat jij er, net als wij, veel goeie energie van krijgt!



Jasper van den Driest
CEO, Vandebron

De energietransitie, een tussenstand

We kunnen inmiddels zeggen dat de grootste piek in de gascrisis achter ons ligt. Toch volgen de uitdagingen in de energiesector elkaar in hoog tempo op. Hoog tijd voor een overzicht van waar we nu staan en welke oplossingen wij hiervoor ontwikkelden.



Aandeel groene energie

In 2023 werd 17% van alle energie op een duurzame manier opgewekt. Dat is een stijging van 13% ten opzichte van vorig jaar. Dit geldt dus voor stroom en gas. Kijken we alleen naar de opwek van elektriciteit, dan was het aandeel groene stroom in 2023 49,9%. Ter vergelijking: in 2022 was dit 41%! Als resultaat hiervan is Green Energy Day - de dag waarop alle duurzame energie die in Nederland wordt opgewekt 'op' is - verschoven van 21 februari in 2022 naar 2 maart in 2023. Het doel is om in 2050 Green Energy Day op de laatste dag van het jaar te laten vallen. We zijn er nog niet, maar met de opmars van zonnepanelen en windmolens zette Nederland flinke stappen op het gebied van duurzame energieopwekking.

Netcongestie

Dat het aanbod van groene energie stijgt, is positief en brengt tegelijkertijd de nodige uitdagingen met zich mee. De meest dringende uitdaging is het bewaken van de balans op het elektriciteitsnet. Want terwijl het aanbod van groene energie toeneemt, groeit het elektriciteitsnet niet in hetzelfde tempo mee. Hierdoor ontstaat op steeds meer plekken in Nederland netcongestie: het moment dat het elektriciteitsnet overbelast raakt omdat er meer energie wordt opgewekt of verbruikt dan het elektriciteitsnet aankan. Een urgent probleem, zeker gezien de toenemende elektrificatie van onze samenleving. Om overbelasting tegen te gaan is onder andere verzwaaring van het elektriciteitsnet nodig, een tijdrovend proces. Als energieplatform werken wij samen met netbeheerders om onze zonneparken en windmolens op- en af te schalen wanneer er tekorten of overschotten ontstaan op het elektriciteitsnet. Zo kunnen we het elektriciteitsnet ontlasten. Daarnaast stimuleren we onze klanten om zo veel mogelijk hun eigen stroom te gebruiken via dynamische contracten en om hun elektrische auto slim te laden.

Batterijopslag

Een andere oplossing om netcongestie tegen te gaan is het tijdelijk opslaan van groene energie, zodat het later het elektriciteitsnet op kan. Zo werken wij met een grootschalig batterijproject op de zonneparken van Sunrock waarmee de productie en het gebruik van energie real-time kan worden op- of afgeschaald. Sinds augustus 2023 betraden we hiermee de Frequency Containment Reserve (FCR) markt, de plek waar netbeheerders hun primaire reservevermogen inkopen om de te grote vraag op te vangen. Ook wordt er veel gesproken over thuisbatterijen, zeker nu steeds meer huishoudens zelf energie opwekken. Vandebron biedt op dit moment geen thuisbatterijen aan, maar kijkt wel naar de mogelijkheden om je auto als batterij te kunnen gebruiken.

Slimmer energieverbruik

Om bij te dragen aan meer balans op het elektriciteitsnet, is het – naast de inzet van slimme technologie – ook belangrijk dat we verstandig omgaan met ons energieverbruik. Dit houdt in dat we energie verbruiken op momenten dat de zon schijnt en de wind waait.

Bij Vandebron helpen we je graag om slimmer met je energieverbruik om te gaan. Zo geven we via onze Groene stroom-voorspeller inzicht in deze 'groenste momenten' van de dag. Ons dynamische energiecontract helpt je om bewuster met je energieverbruik om te gaan. En met Slim laden help je als elektrisch rijder het elektriciteitsnet te balanceren. Zo houden we samen het elektriciteitsnet beter in balans.

De komende tijd blijven we innoveren om onze missie te behalen: zo snel mogelijk naar 100% groene energie in Nederland, 100% van de tijd beschikbaar.

Een impactvol 2023 in een notendop

1 januari

Prijsplafond gaat van start



25 februari

De eerste bomen geplant in het Vandebron-bos in samenwerking met Trees for All



2 maart

Green Energy Day (9 dagen later dan 2022)



30 maart

Vandebron lanceert het eerste groene dynamische energiecontract



25 april

Vandebron en NIO lanceren innovatieve pilot voor het swappen van autobatterijen



31 mei

Vandebron lanceert de Groene stroomvoorspeller



24 juli

Vandebron verhuist naar een nieuw duurzaam kantoor



24 juli

CEO Paul de Raad kondigt zijn vertrek aan



8 augustus

Vandebron betreedt FCR-markt met grootschalig batterijproject op de zonneparken van Sunrock



15 augustus

Vandebron introduceert als eerste terugleveringskosten voor zonnepaneeleigenaren



Oktober

Nominatie voor Arno van den Berg als "CIO of the year"



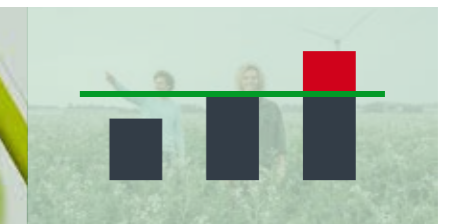
1 december

Vandebron krijgt nieuwe CEO: Jasper van den Driest



5 december

Nummer 2 van de SD400 in de categorie Bedrijven uitsluitend actief op het gebied van duurzame energie



31 december

Laatste dag prijsplafond



FEITEN EN CIJFERS

Feiten en cijfers

Energieopwek in 2023

Nog nooit werd zoveel groene energie opgewekt als in 2023. In totaal was 17% van de energieopwek groen. Kijken we naar enkel de stroomopwekking, dan werd 49,9% op een duurzame manier opgewekt. Daarvan kwam 15,1% van windmolens op land en 9,9% van windmolens op zee, waarbij in november zelfs een recordproductie van windenergie was. In die maand werd maar liefst 35% van alle verbruikte elektriciteit opgewekt door windmolens. Dit kwam deels doordat er steeds meer windmolens zijn. Inmiddels staat er een vermogen van 4,7 gigawatt. Naast de wind was ook de zon een belangrijke energiebron het afgelopen jaar. 17,6% van de duurzaam opgewekte stroom kwam van zonnepanelen en 7,3% procent van bio-energie. Vergeleken met 2022 is er 8,9% meer groene energie opgewekt.

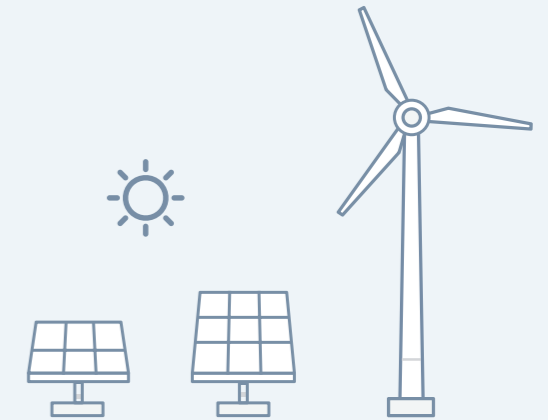
Wanneer we kijken naar de 351 producenten van Vandebron, hebben zij gezamenlijk 656.251.750 kWh aan groene energie opgewekt. Hiervan werd 58,2% opgewekt door windmolens, 40,5% door zonnepanelen en 1,2% door duurzame biocentrales.

Naast dat onze producenten zorgen voor een groenere energiemix, dragen veel huishoudens hier ook aan bij. Inmiddels hebben 2,6 miljoen huishoudens in Nederland zonnepanelen op hun dak liggen. Daarmee ligt er in totaal een vermogen van 24,4 gigawatt op de Nederlandse daken. Dat zijn 3,5 zonnepanelen per inwoner, het hoogste aantal van de hele wereld! En dat komt goed uit, want met 1913 zonuren in 2023 hebben we daar optimaal van kunnen profiteren. Om te voorkomen dat het elektriciteitsnet overbelast raakt met al deze extra groene energie, hebben we een aantal keer het elektriciteitsnet helpen balanceren via onze curtailment-technologie. Hiermee hebben we in 2023 13.094.756 kWh gebalanceerd op het elektriciteitsnet.

351

Energieproducenten bij Vandebron

319 zon, 30 wind onshore,
1 wind offshore, 1 bio



656,251,750 kWh

Elektriciteit opgewekt door onze producenten



Meeste energie opgewekt op 24 maart

3,847 MWh

Minste energie opgewekt op 25 januari

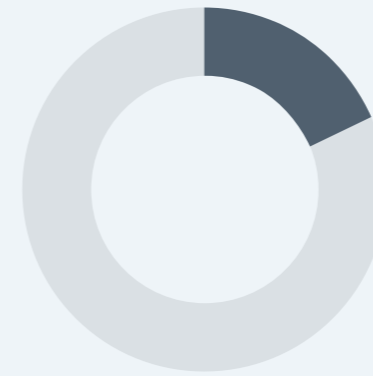
154 MWh

Energieverbruik in 2023

De invoering van het prijsplafond in januari 2023 weerhield Nederland er niet van om bewuster met het energieverbruik om te gaan. Ten opzichte van 2022 hebben onze klanten 18% minder gas verbruikt. En omdat zoveel mensen voor de groene stroom van Vandebon kozen, hebben we afgelopen jaar 277.027 ton CO₂ bespaard in vergelijking met huishoudens die grijze stroom afnemen. Als je bedenkt dat er door 1 ton CO₂-uitstoot zo'n 3m³ aan poolijs smelt, hebben we samen een hoop bespaard!

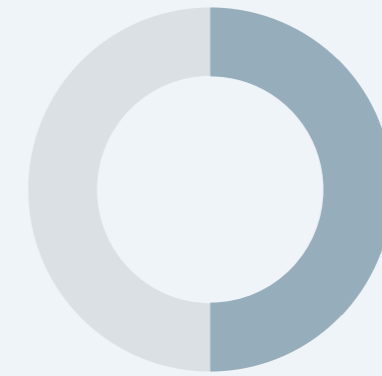
De dag waarop onze klanten de meeste elektriciteit verbruikten, was 4 december. Van 17:45 tot 18:45 uur werd de hoogste piek gemeten. De dag waarop onze klanten de minste elektriciteit verbruikten, was op 9 augustus. Het uur met de minste elektriciteitsconsumptie viel op 6 juni tussen 13:30 en 14:30 uur. Onze klanten wekten toen veel meer energie op dan nodig, waardoor er veel energie werd teruggeleverd aan het elektriciteitsnet.

Bij Vandebon willen we klanten stimuleren slimmer met hun energieverbruik om te gaan. Daarom geven we inzicht in het verbruik in de Mijn Vandebon-omgeving en hebben we afgelopen jaar de Groene stroom-voorspeller in onze app geïntroduceerd.



• Duurzame energie in NL

17% 3% ↑



• Duurzame elektriciteit in NL

49,9% 8,9% ↑

184,000

Klanten bij Vandebon

30,6%

Van onze klanten hadden **zonnepanelen**

CO₂-reductie

277,027 ton CO₂

Bespaard doordat we **enkel groene stroom** van Nederlandse bodem aanbieden

426,852,148 kWh

Elektriciteit verbruikt door onze klanten

130,389,708 m³

Gas verbruikt door onze klanten

4 dec

Meeste energie verbruikt door onze klanten

9 aug

Minste energie verbruikt door onze klanten

OVER VANDEBRON

Aangescherpte waarden, groene initiatieven en een nieuw kantoor




vandebron



Nieuwe initiatieven

Onze kernwaarden weerspiegelen wie we zijn en waar we naartoe willen. Hoewel er niets is veranderd aan waar Vandebron voor staat, was er wel behoefte om meer lading aan onze kernwaarden te geven. Daarom zijn deze in 2023 aangescherpt. De hernieuwde kernwaarden vormen samen onze Vandebroncode: het uitgangspunt vanuit waar we beslissingen nemen en een leidraad voor hoe we intern aan onze missie blijven werken.



Put the mission first

Onze missie is leidend bij alle acties op de korte en lange termijn



Create alignment

Zoek afstemming en streef naar gedeelde doelen



Bring your A-game

Kom na wat je belooft en werk vanuit je kracht



Keep it real

Blijf dicht bij jezelf en anderen door direct en open te communiceren



Move to improve

We zijn voorlopers, door continu te verbeteren wat we doen

Lokaal compenseren

Sinds 2022 hebben wij onze CO₂-compensatie gewijzigd van duurzame projecten wereldwijd naar een lokaal beleid, waarbij we lokaal doneren aan duurzame projecten in Nederland. Vanuit ons Lokaal compenseren-programma hebben we in 2023 verschillende projecten van Trees for All gesteund. Zo hebben we namens onze klanten een bijdrage geleverd aan:

Start van ons eigen Vandebron-bos

In februari 2023 hebben we samen met Vandebronners, dorpsgenoten en onze klanten de eerste 10.000 bomen en struiken geplant in het Vandebron-bos in Kolham, Groningen. Het uiteindelijke doel is om 65.803 nieuwe bomen en struiken te planten op deze plek - een voormalig fijnsparrenbos. Dit gevarieerde nieuwe bos dat bestaat uit een mix van inheemse soorten is beter bestand tegen klimaatverandering, ziektes en plagen en heeft een positieve invloed op de biodiversiteit in het gebied.

Vergroening van boerenerven

Naast ons Vandebron-bos hebben we vanuit ons Lokaal compenseren-programma bijgedragen aan het aanplanten van landschapselementen in Groningen. Hiermee wordt de biodiversiteit verbeterd, CO₂ opgeslagen, stikstof afgevangen en verbetert de waterhuishouding van de bodem. De aanplant wordt verspreid over twee jaar. In 2023 zijn al 11.959 bomen en struiken, van de 16.000 in totaal, de grond in gegaan. De overige bomen en struiken volgen in 2024.



Voedselbos Roestelberg

Op het terrein van een voormalig melkveebedrijf in Kaatsheuvel planten we een nieuw voedselbos met in totaal 17.000 bomen. In 2023 zijn de eerste 4.000 bomen geplant. Uiteindelijk is het de bedoeling dat drie boeren met hun gezinnen volledig van het bos kunnen leven. Ook komt er een educatieruimte, theetuin en winkel met producten uit het bos.

GroenDoen Fonds

Naast bovenstaande projecten, hebben we ook budget beschikbaar gesteld voor het GroenDoen Fonds van Trees for All. Lokale stichtingen en verenigingen kunnen hiermee financiële steun aanvragen voor het vergroenen van hun omgeving, zoals een buurtpark of schoolplein. Uiteindelijk is de helft van dit budget naar projecten van Vandebron-klanten gegaan, voor onder andere het vergroenen van een bestaande speelplek, een bomentuin, een museumtuin en een educatieve ontmoetingsplek. Mooi om te zien dat we samen met onze klanten écht lokale impact maken.



Nieuw kantoor

In juli 2023 zijn we verhuisd naar ons nieuwe CO₂-neutrale kantoor. Het is volledig gerenoveerd, we verbruiken geen gas en de ramen zijn geïsoleerd met driedubbel glas. Daarnaast heeft het kantoor een warmtepomp en komen er op korte termijn zonnepanelen op het dak, inclusief een eigen batterij.

Ook de inrichting van het pand is geheel klimaatvriendelijk. Zowel de meubels als de isolatie zijn zo veel mogelijk gerecycled, deels vanuit het oude kantoor en deels van innovatieve gerecyclede materialen. Zo zijn de akoestische panelen gemaakt van oude Italiaanse schoenen, de tegels gemaakt van afval en er zijn overal low flow-kranen geïnstalleerd die zo min mogelijk water verspillen. Ons nieuwe ventilatiesysteem is hyper energiezuinig, we komen allemaal met het openbaar vervoer, de fiets of lopend naar kantoor en de lunch is altijd vega(n). Met deze aanpassingen in het nieuwe kantoor hopen we de voetafdruk van onze dagelijkse werkzaamheden zo klein mogelijk te houden.

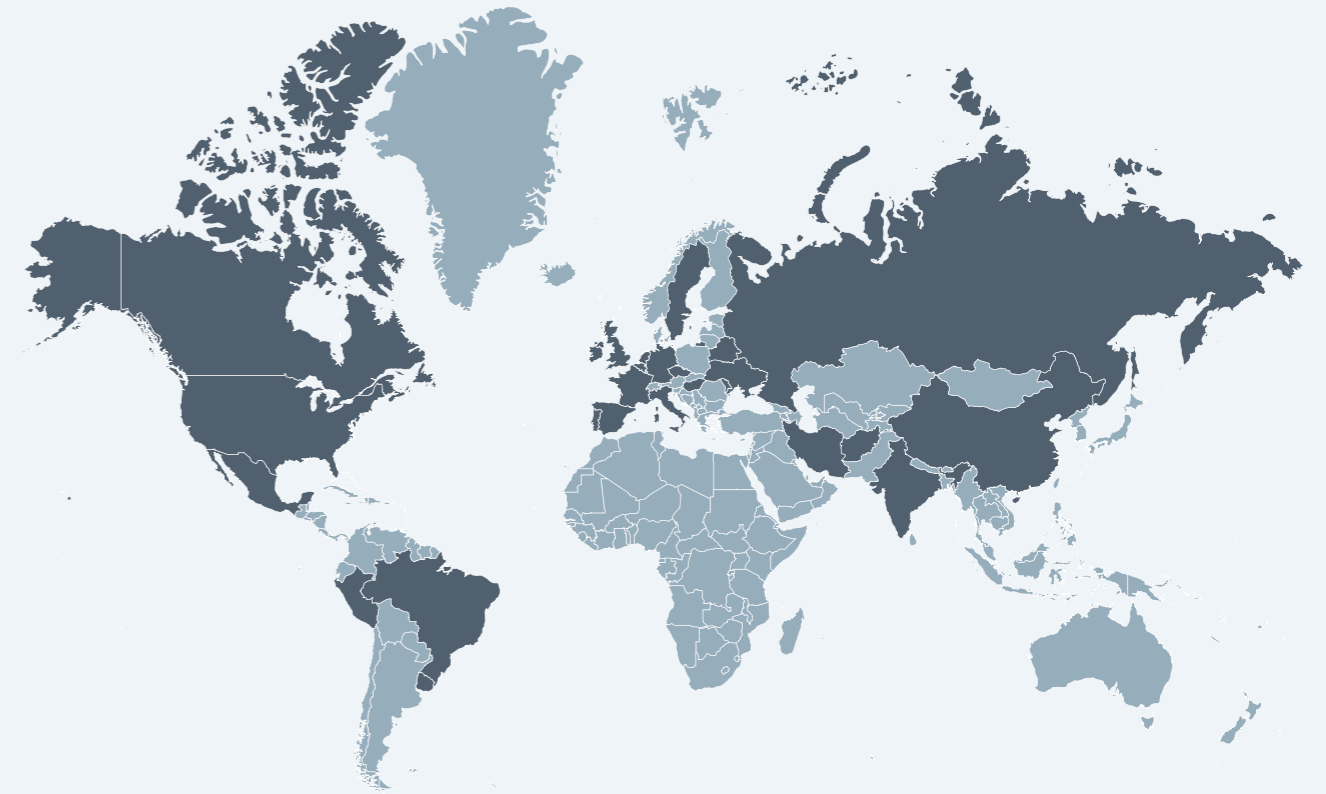


Medezeggenschapsraad

Even voorstellen, wij zijn de ondernemingsraad van Vandebron. Als je zoveel uren op je werk doorbrengt, dan wil je toch invloed hebben op de manier waarop je werkplek georganiseerd wordt?

Het afgelopen jaar hebben we als team hard gewerkt om de belangen van alle medewerkers te behartigen en een positieve bijdrage te leveren aan de dynamiek van onze organisatie. Als ondernemingsraad hebben we niet alleen gesproken met het leiderschapsteam over wat goed is voor het bedrijf, maar hebben we ook de hele organisatie leren kennen vanuit een breder perspectief.

Terugkijkend op het afgelopen jaar zijn we trots op wat we als team hebben bereikt en kijken we uit naar de voortzetting van onze samenwerking. We blijven streven naar een positieve impact en een stimulerende werkomgeving voor alle Vandebronners.

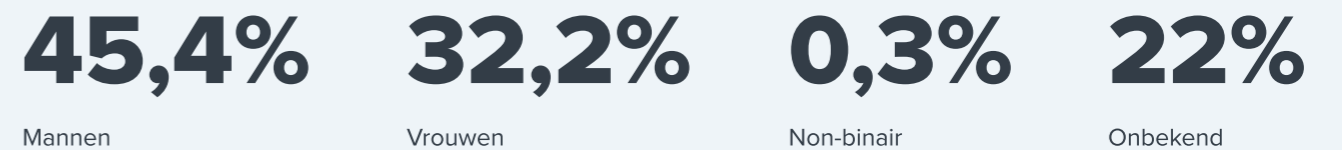


● Nationaliteiten bij Vandebron

26

Aruba, Wit-Rusland, België, Brazilië, China, Tsjechië, Frankrijk, Duitsland, Hongarije, India, Iran, Ierland, Italië, Mexico, Moldavië, Peru, Portugal, Rusland, Spanje, Zweden, Nederland, Oekraïne, Verenigd Koninkrijk, Verenigd Staten, Uruguay

Van alle **339 Vandebronners** identificeert zich



18-26: **29,6%**, 27-35: **37,1%**, 36-45: **9,8%**, 46-55: **2%**, onbekend: **21,6%**

Binnen Vandebron zijn er **37 managersfuncties**, waarvan zich identificeren



Contact met onze klanten

De energietransitie versnellen kunnen we niet alleen, daarvoor hebben we onze klanten hard nodig. We willen onze klanten zo goed mogelijk van dienst zijn en zien alle feedback als kans om onze diensten nóg beter te maken.

Klantenvertellen	Reviews lager dan 3 sterren	Reviews hoger dan 3 sterren	Gemiddelde score
2021	129	1694	8.6 / 10
2022	67	929	8.6 / 10
2023	32	356	8.4 / 10

Telefoongesprekken gevoerd

216,236

E-mails beantwoord

201,093

De week van **4 - 10 december** was de drukste week met

3957

E-mails beantwoord

8031

Telefoongesprekken gevoerd

650

Live-chats beantwoord

In 2023 kregen we de meeste vragen over

 **Aanmelden**

 **Verlengen**

 **Meterstanden**

ONZE KLANTEN

Christian en Emma over hun energieverbruik

Iedereen kan, op verschillende manieren, een bijdrage leveren aan een groenere toekomst. Welke duurzame keuzes maken klanten van Vandebron? Christian (33) en Emma (25) delen een inkijkje in hun leven. Beide zijn jonge energiegebruikers met een sterk verantwoordelijkheidsgevoel voor het klimaat.





ONZE KLANTEN

Christian

Christian (33) heeft na lange tijd Amsterdam-Noord achter zich gelaten en woont op zichzelf in Utrecht. Als freelance journalist schrijft hij over de natuur, van kleine diertjes tot grote klimaatverschijnselen, voor onder andere National Geographic. Duurzaamheid speelt een grote rol in zijn leven vanwege zijn diepe liefde voor de natuur.

“Eerlijk is eerlijk: ik maak echt niet altijd de beste keuzes voor het klimaat. Het was en is een persoonlijke zoektocht met verschillende fases. Maar ergens diep van binnen is de liefde voor de natuur sterk geworteld in mijn jeugd op het platteland. Als kind voelde ik altijd al een sterke connectie met de wereld om me heen als ik in de tuin in alle rust de planten en vlinders observeerde.”

Deze verbondenheid is de bron van alle duurzame keuzes in Christian zijn leven. Keuzes die hij maakt vanuit een basishouding waarin hij bewust is van de wereld en de gevolgen van zijn acties. “Als je lang genoeg ergens bij stilstaat, dan voel je vanzelf wat er wel of niet klopt aan iets.”

De dingen die Christian onderneemt om zijn leven duurzamer te maken, geven hem veel voldoening. Zo verbouwt hij zijn eigen groenten in een moestuin en koopt hij het liefst zo veel mogelijk tweedehands spullen en kleding. “Vaak worden duurzame keuzes gezien als een beperking. Zo van: je moet jezelf van allerlei dingen ontfeggen. Ik ervaar dat anders. Bewuste en duurzame keuzes verrijken juist mijn leven.” Zijn moestuin geeft hem bijvoorbeeld niet alleen verantwoorde groenten; het tuinieren is ook een meditatieve bezigheid. En zijn tweedehands eigendommen zijn niet alleen

milieuvriendelijker, maar gaan ook vaak gepaard met mooie verhalen en ontmoetingen. “Het sociale aspect van zo’n buurtmoestuin of het aanschaffen van tweedehands items, maakt me evengoed gelukkig.” Christian hoopt met zijn keuzes zowel zelf een verschil te kunnen maken als zijn omgeving te inspireren. “Ik laat liever zien hoe het anders kan, dan dat ik met opgeheven vingertje belerend ben naar anderen.”

Het verschil maken in energieverbruik is voor Christian lastiger omdat hij een woning huurt. Zonnepanelen en warmtepompen zijn daardoor voor hem nu geen optie. Toch doet hij wat hij kan. Zo heeft hij radiatorfolie en tochtstrips aangebracht en houdt hij de thermostaat laag. “Het wordt natuurlijk ook een beetje een sport. Ik trek liever een extra trui aan dan dat ik er een graadje bijplus. En het mooie is, dat merk je ook financieel.”

Hoe Christian naar de toekomst kijkt? “Wie de wetenschap volgt en vaak buiten te vinden is, weet: er is helaas weinig reden tot optimisme. Vrijwel alle seinen staan op oranje of rood. Tegelijkertijd ben ik onwijs gemotiveerd om me in te zetten voor een duurzamere wereld. Ik blijf doen wat kloppend voelt en hoop mensen op een positieve manier mee te krijgen.”

Emma

Emma (25) is fotograaf en grafisch vormgever en woont in Groningen. Ze heeft samen met haar vriend een Coffee Truck en werkt twee dagen in de week voor het Regionaal Energieloket. Veel van haar activiteiten hebben een duurzaam karakter.

“Het balletje is gaan rollen toen ik voor jullie heb gewerkt,” zegt Emma, verwijzend naar haar bijbaan bij de flagshipstore van Vandebroon in Groningen op negentienjarige leeftijd. “Hier werd ik me ervan bewust dat ik zelf impact kan maken.” Het was pas tijdens een reis naar Colombia en Aruba dat dit gevoel versterkte: “Ik werd er heel bewust van dat ik zo veel mogelijk wil leven naar mijn persoonlijke waarden.”

Duurzaamheid is één van de onderdelen in Emma's zoektocht naar een ethisch bestaan. Naast het klimaat zijn ook mensenrechten en dierenwelzijn belangrijke thema's voor haar. “Er zijn veel dingen die me aan het hart gaan. Als je ethische keuzes maakt, help je automatisch het klimaat.” Zo eet Emma overwegend vegan en koopt ze bewust vintage kleding. Deze zoektocht kent echter ook struikelblokken. “Plastic blijft een probleem, omdat er simpelweg nog niet genoeg alternatieven zijn. Ook zou ik graag overstappen naar betere digitale apparaten, zoals Fairphone, maar ik zit nu eenmaal vast in het ecosysteem van Apple.”

Het huurappartement van Emma kent ook uitdagingen voor duurzaam energiegebruik. “Het is een groot, slecht geïsoleerd pand en we kunnen beperkt veranderingen aanbrengen. Onze kleine kachels werken overuren om de huiskamer te verwarmen en dat kost veel gas.”

Wat ze wel kon doen, was haar gedrag aanpassen. En dat heeft ze gedaan. “Met korter douchen, een lage temperatuur op de thermostaat en bewust geen droger en tv gebruiken, merken we al een groot verschil. Onze eindafrekening scheelt jaarlijks bijna 1.000 euro met de voorgaande bewoner.” Naast financiële voordelen wil ze ook graag groene energie gebruiken en kijkt ze naar de app om haar vaatwasser aan te zetten tijdens momenten waarop voldoende groene stroom beschikbaar is.

De toekomst blijft een mix van hoop en bezorgdheid voor Emma. Ze kijkt naar een onzekere horizon, maar blijft hoop putten uit de kracht van collectieve actie en bewustwording. Ze gaat daarom ook graag het gesprek aan om anderen bewuster te maken. “Als ik merk dat mensen door onze gesprekken hun perspectief veranderen, voel ik dat ik echt impact maak.” Ze beseft dat het grote verschil pas echt gemaakt kan worden door grote bedrijven en internationale politiek. “Soms voel je je machteloos en wegen de problemen zwaar, maar ik doe wat ik kan en draag er in ieder geval niet aan bij.”





ONZE PRODUCENTEN

Windmolens de Pionier, de Polderjongen

Je bent er vast wel eens langs gereden. Aan weerszijden van de A4, ter hoogte van Weteringbrug, pronken twee Vandebron-windmolens op de weidse vlakten van de Haarlemmermeer. Het zijn de ‘Pionier’ en ‘Polderjongen’ van de Coöperatieve Windenergievereniging Meerwind. Samen met de oude dame ‘Meermin’, een stukje verderop, vormen deze molens de duurzame energiebron van dit collectief in het beheer van de bevlogen ‘molenaars’ Maurice en Joop.

De passie van Maurice en Joop gaat verder dan het beheer en onderhoud van de molens. Ze worden gedreven door innovatie en technologische vooruitgang. Zo hebben ze onlangs de molens verrijkt met de curtailment-technologie. “Zodra de molens te veel opwekken en de prijs van stroom negatief is, kunnen we de opwek terugschroeven om het net in balans te houden. In de Polderjongen hebben we hiervoor een speciale box geïnstalleerd”, legt Maurice uit.” Met behulp van een glasvezelkabel tussen de molens, werken ze naadloos samen.” Door de curtailment-technologie optimaliseren ze de inkomsten en houden ze het energienetwerk in balans. “Daarnaast ontlast curtailment het net op momenten van overschotten aan groene energie. Hierdoor ontstaat er weer ruimte voor nieuwe groene energiebronnen waardoor het aandeel groene energie op het net verder kan groeien.”

Het belangrijkste ingrediënt voor molenaars anno 2023 is geavanceerde data-toepassing. “Dit is iets wat we samen met Vandebron doen. Meerwind biedt de curtailment-mogelijkheid en Vandebron bepaalt wanneer het vermogen wordt

teruggeschroefd”. Complexe data-analyses worden ingezet om de capaciteit van de windmolens aan te passen aan de vraag naar groene energie in Nederland. Deze data-driven aanpak biedt niet alleen een kostenefficiëntere energieproductie, maar illustreert ook hoe slimme technologie de basis legt voor een duurzamere toekomst. Met trots laat Maurice de app zien waar ze real-time data van de windmolens kunnen inzien. “Hiermee kunnen we de leden van het collectief precies laten zien hoe de windmolen presteert.”

Wat de Coöperatieve Windenergievereniging Meerwind uniek maakt is dat het een collectief is van inmiddels 900 lokale leden die stuk voor stuk geloven in een groenere toekomst. Voorzitter Lex benadrukt hoe essentieel deze lokale samenwerking is. “Samen delen we niet alleen de lasten, maar ook de lusten”. Maurice, Joop, Lex en de 900 leden zijn samen de molenaars van de toekomst. Hun passie, innovatievermogen en collectieve inspanningen laten een frisse wind van verandering waaien door de Haarlemmermeer.



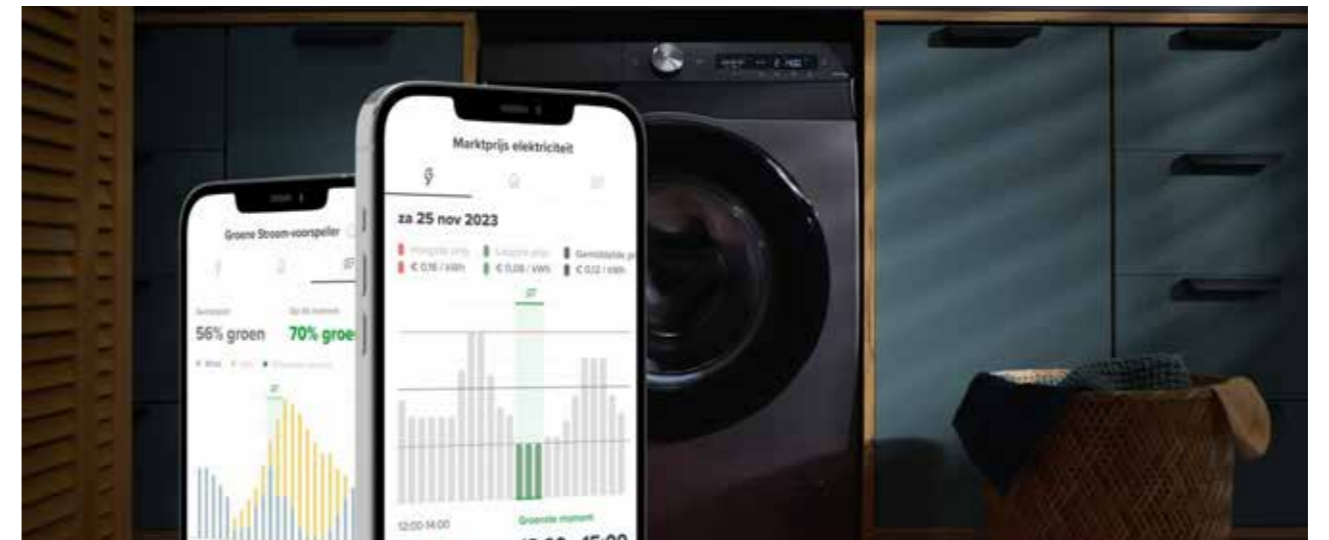
HET MERK

Vandebron in de media



Slimme stroomopslag met NIO

In samenwerking met elektrische autoproducent NIO pionieren we met het opzetten van batterijwisselstations. Met behulp van slimme software wordt het mogelijk om van deze stations intelligente energiehub's te maken. De software kan het elektriciteitsnet balanceren wanneer de energievraag en -aanbod niet aan elkaar gelijk zijn. Een duurzaam antwoord op nieuwe uitdagingen van de energietransitie.



Dynamisch contract

Vandebron introduceert als een van de eersten een pilot voor een groen dynamisch contract. Klanten betalen elk uur de actuele marktprijs, waardoor zij in staat zijn om hun energieverbruik nauwkeurig te plannen en hiermee de kosten laag te houden. Tegelijkertijd biedt deze vooruitgang de mogelijkheid om pieken en dalen in het elektriciteitsnet effectief op te vangen; een belangrijke stap in de versnelling van de energietransitie.



Groene stroom-voorspeller

Met de Groene stroom-voorspeller kunnen klanten hun energieverbruik verduurzamen. Een dag van tevoren wordt voorspeld wanneer het optimale groene energiemoment wordt verwacht. Deze tool moedigt niet alleen duurzaam gebruik aan, maar biedt ook financiële voordelen, bijvoorbeeld voor klanten met een dynamisch contract of zonnepanelen. Een goed voorbeeld van een tool waar technologie, duurzaamheid én kostenefficiëntie samenkomen.



Eerlijkere terugleveringskosten zonnepanelen

In augustus introduceerden we de herstructurering van de terugleveringskosten voor klanten met zonnepanelen. Hoewel het een uitdagende beslissing was, zorgt het besluit op de lange termijn voor een eerlijker en transparanter elektriciteitsstarief. Dit maakt niet alleen groene energie toegankelijker, maar stelt Vandebron ook in staat om de focus te leggen op technologische verbeteringen en het versnellen van de energietransitie. Lees meer over dit besluit in het volgende hoofdstuk.



'CIO of the year' nominatie voor Arno van den Berg

Arno, onze toegewijde Chief Information Officer (CIO), werd genomineerd voor de prestigieuze titel 'CIO of the Year'. Ondanks dat Arno er niet met de titel vandoor ging, geeft de nominatie een eervolle erkenning aan zijn innovatieve aanpak en leiderschap op het gebied van GreenTech. Het benadrukt de cruciale rol die hij en zijn team spelen in de voortdurende transformatie van Vandebron binnen de dynamische energiesector.



Interview met onze nieuwe CEO Jasper

Jasper, onze kersverse Chief Executive Officer (CEO), werd in december in de schijnwerpers gezet met een exclusief **interview in het Algemeen Dagblad**. In dit gesprek deelde Jasper zijn visie op de toekomst van Vandebron en beoogde strategieën om onze impact in de komende jaren verder te vergroten.



ONZE CFO AAN HET WOORD

Kim Verdouw over het introduceren van de terugleveringskosten

Het introduceren van de terugleveringskosten was een van de meest impactvolle beslissingen van 2023. Onze CFO Kim Verdouw speelde daarin een sleutelrol. Hoe kijkt zij terug op het afgelopen jaar?

In 2023 stonden we voor een van de grootste uitdagingen van de energietransitie tot nu toe. Terugkijkend ben ik bijzonder trots op de manier waarop we bij Vandebron moeilijke beslissingen hebben durven nemen en als team hebben gezorgd voor opschudding en verandering in de energiemarkt.

Elke transitie heeft ups en downs en de energietransitie vormt hierop geen uitzondering. De snelle groei van het aantal zonnepanelen en de toenemende kosten voor het terugleveren van zonne-energie creëerden een onhoudbare situatie in de energiemarkt. Een flinke tegenslag in de energietransitie. Als pioniers in de branche voelden we de verantwoordelijkheid om hier een langetermijnoplossing voor te vinden om de transitie in beweging te houden. Gedreven door een DNA van transparantie en eerlijkheid, kozen we ervoor om open kaart te spelen over onze uitdagingen en de kosten die gepaard gaan met het terugleveren eerlijk te verdelen. De introductie van terugleveringskosten ging verder dan een strategische of financiële zet. Het was een stap om de status quo in de branche openlijk te bevragen. Het vormde het startschot voor gesprekken over wat nodig is om samen te werken aan een duurzame en eerlijke toekomst.

Bij Vandebron blijven we vastberaden om de energietransitie te versnellen en zijn we bereid in te spelen op nieuwe ontwikkelingen. Deze fase van de energietransitie vraagt om een nieuwe benadering van de rol van een energieleverancier. Niet alleen het elektriciteitsnet, maar ook de veranderende behoeftes van klanten vragen om een steeds bredere set van expertise en technologie. Als pionier in de sector blijven we daarom

innoveren. Met de introductie van het dynamisch contract en de Groene stroomvoorspeller hebben we in 2023 het fundament gelegd.

Met veel vertrouwen kijk ik dan ook uit naar 2024. Vandebron heeft een gezonde financiële basis en is een flexibele en adaptieve organisatie. Zo kunnen klanten vertrouwen op onze diensten, terwijl we ze meenemen in nieuwe ontwikkelingen. Samenwerkingen met partners en producenten voor nieuwe groene initiatieven, zoals batterijopslag, curtailment, Home Energy Management en congestiemanagement hebben de potentie om de energietransitie in een stroomversnelling te brengen. Bij alles wat we ondernemen, houden we zowel de klant als de producent in het vizier. We streven voortdurend naar optimale kostenbeheersing voor onze klanten en aantrekkelijke investeringsmogelijkheden voor producenten.

Namens Vandebron wil ik mijn dank uitspreken aan onze klanten, producenten, en alle betrokkenen. Jullie bijdrage is van essentieel belang voor het versnellen van de energietransitie. Daarnaast wil ik graag van de gelegenheid gebruikmaken om een oproep te doen voor onderling begrip en collectiviteit. In een wereld waarin polarisatie toeneemt, is het juist de verbinding en een visie op de lange termijn die de sleutel vormen voor een duurzame toekomst.

Kim Verdouw-Essebagers
CFO, Vandebron

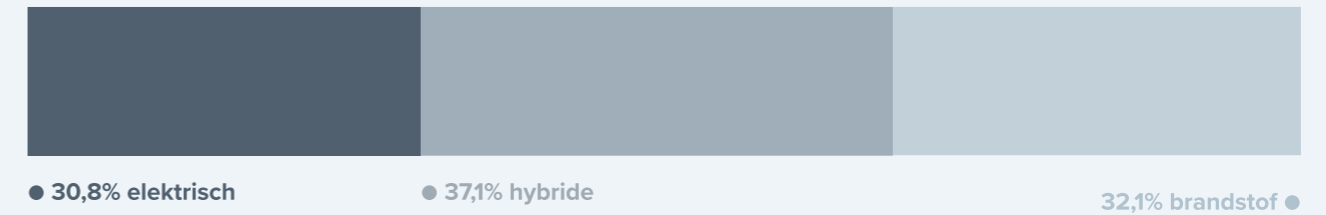


De toekomst is elektrisch

De overstap naar elektrisch rijden zit in een stroomversnelling en is een belangrijk onderdeel van de energietransitie. De innovaties volgen elkaar in hoog tempo op en de infrastructuur breidt snel uit. Het aantal nieuwe volledig elektrische auto's is in 2023 gestegen naar 31%. Dat is een toename van 7,5% ten opzichte van 2022. Naast dat elektrische auto's een stuk schoner rijden dan brandstofauto's, kunnen ze ook bijdragen aan een betere balans op het elektriciteitsnet.

Door het toenemend aantal zonnepanelen zijn er steeds vaker momenten waarop er meer stroom wordt opgewekt dan nodig. Hierdoor groeit de behoefte om die stroom ergens kwijt te kunnen. Elektrische auto's kunnen hier een belangrijke rol in gaan spelen. Denk bijvoorbeeld aan bidirectioneel laden, waarbij niet alleen stroom in je elektrische auto wordt opgeslagen, maar deze stroom ook weer kan worden teruggeleverd. Op die manier draagt de auto bij aan het stabiliseren van het elektriciteitsnet.

Van de 369.791 nieuw geregistreerde auto's in NL



Laadsessies met de Vandebron-laadpas

2,671,458

Er is in **19 verschillende landen geladen** met de Vandebron-laadpas

50,178,658 kWh geladen

Dit staat gelijk aan 🚗 **259,893,293 gereden kilometers** en 🌍 **6497 rondjes om de aarde**

Laadpalen geïnstalleerd in 2023

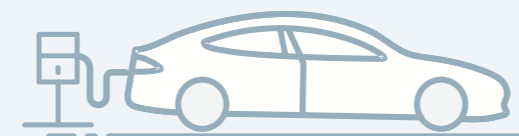
632

24% ↑

Laadpassen geactiveerd in 2023

13,205

17% ↑





NIO x Vandebron

Ook bij Vandebron zoeken we continu naar mogelijkheden om het elektriciteitsnet beter in balans te houden. In 2023 gingen we een samenwerking aan met elektrische autofabrikant NIO. De elektrische auto's van NIO kunnen hun lege batterij inwisselen voor een volle bij de zogeheten batterijwisselstations, waardoor je binnen enkele minuten weer verder rijdt met een volle batterij. Deze wisselstations bieden door hun grote capaciteit aan batterijen ook de mogelijkheid om het lokale elektriciteitsnet te balanceren. Met behulp van de active balancing software van Vandebron kunnen we de laadsnelheid van de batterijen waar nodig op- en afschalen. Op deze manier maken we zo slim én duurzaam mogelijk gebruik van de beschikbare capaciteit van de batterijwisselstations.



Groene stroom-voorspeller

Ook als EV-rijder kun je op een eenvoudige manier bijdragen aan de balans op het elektriciteitsnet. In mei 2023 lanceerden we onze Groene stroom-voorspeller in de Vandebron EV-app. Deze voorspeller geeft inzicht in de groenste momenten van de dag, waarmee klanten gestimuleerd worden groene energie te gebruiken op momenten dat het aanbod hoog is. Door als bestuurder je elektrische auto juist op het groenste moment op te laden, help je het elektriciteitsnet te balanceren. Uiteraard geldt dat ook voor bijvoorbeeld het draaien van je vaatwasser of wasmachine.

Slim laden, batterijopslag en stabiliteit op het elektriciteitsnet

We bevinden ons op het punt in de energietransitie dat we bij Vandebron verder willen en moeten kijken dan enkel het leveren van groene energie. Met slimme technologieën, die we bijvoorbeeld al toepassen bij onze laadpalen, willen we in de toekomst hetzelfde gemak en duurzaamheid naar je huis brengen. Graag geven we een inkijkje in de innovaties waar achter de schermen al keihard aan wordt gewerkt.



Slimme laadpalen, het startpunt

Onze laadpalen voor elektrische auto's zijn het beginpunt van een veel bredere visie op slim en toekomstbestendig elektrisch rijden. Op piekmomenten in het energieverbruik kunnen we nu al de laadsnelheid verlagen en overtollige stroom aan het elektriciteitsnet leveren. Dit is slechts het begin van wat we willen bereiken met de inzet van slimme laadpalen. Stel je voor dat we niet alleen deze palen kunnen besturen om het gebruik aan te passen aan de capaciteit op het elektriciteitsnet, maar dat ze ook naadloos samenwerken met zonnepanelen en batterijen in je huis. Uiteindelijk wordt dan de stroom uit je zonnepanelen direct gebruikt om je auto op te laden.

Elektrische auto's als batterij

In de toekomst willen we elektrische auto's zien als meer dan alleen vervoermiddelen. Deze voertuigen kunnen we gaan inzetten als beweegbare batterijen, waarbij ze overdag bij veel zon en wind, stroom opslaan en deze 's avonds weer teruggeven aan het elektriciteitsnet. Hoewel bidirectioneel laden nu nog in de kinderschoenen staat, geloven we dat dit de sleutel is tot een duurzame energiehuishouding.

Virtuele energiecentrale

Vandebron brengt alle energiestromen, van laadpalen tot windmolens en zonnepanelen, samen in een virtuele energiecentrale. Realtime houden we bij wat er wordt geproduceerd en verbruikt. Dit stelt ons in staat met één druk op de knop flexibel en snel aanpassingen te kunnen doorvoeren. Zo kunnen we samen met netbeheerder TenneT beslissingen nemen om het elektriciteitsnet in balans te houden. Dit is een essentiële stap in de energietransitie, waarmee we 100 procent groene stroom ook 100 procent van de tijd beschikbaar kunnen maken.

Megabatterijen voor stabiliteit

Aan ons energienetwerk zijn grote batterijen gekoppeld, zoals de Mega Cube in Tilburg. Deze batterijen slaan overtollige groene stroom op en zorgen voor stabiliteit op het elektriciteitsnet. Als het aanbod op het elektriciteitsnet te groot wordt, biedt dit opslagsysteem een duurzame oplossing. Wij investeren niet direct in batterijen, maar werken samen met producenten, zoals in dit geval Prologis en Sunrock, om deze krachtige middelen beschikbaar te maken.

Ambitieuzer dan ooit

Ons bevlogen team steekt dagelijks de handen uit de mouwen om 100% duurzame energie ook 100% van de tijd beschikbaar te maken. Stilstaan is hierbij geen optie. In onze energiemarkt, onderhevig aan veel veranderingen, is ontwikkeling cruciaal. De afgelopen jaren hebben we met succes innovaties geïntroduceerd om het aandeel groene energie te vergroten en dit efficiënt, flexibel en optimaal te benutten, maar we zijn er nog niet. Na het afstemmen van opwek en opslag van groene energie voor een gebalanceerd elektriciteitsnet, wordt het nu ook steeds belangrijker om dezelfde technologie beschikbaar te maken voor thuis.



We zijn goed op weg in Nederland. Met al die zonnepanelen, batterijen, en elektrische voertuigen bouwen we aan een groene toekomst. Maar de energiemarkt wordt daardoor ook steeds ingewikkelder. Het draait tegenwoordig niet meer alleen om de stroom die uit je stopcontact komt. Als pioniers in de energiemarkt blijven we daarom constant innoveren en ontwikkelen. Hierin zijn we ambitieuzer dan ooit. We werken aan een platform waar jij als klant niet alleen groene energie kunt afnemen, maar waar je ook zelf de touwtjes in handen hebt als het gaat om je energieverbruik.

Technologie speelt daarbij een cruciale rol. Nieuwe toepassingen en slimme technologieën hebben de potentie om de energietransitie in een stroomversnelling te brengen. Ontwikkelingen als de Groene stroom-voorspeller en onze dynamische contracten zijn hiervan slechts het begin. Met behulp van slimme software en vooruitstrevende innovaties kunnen we in de toekomst zonnepanelen, laadpalen,

thuisbatterijen en apparaten met elkaar laten communiceren voor een zo efficiënt mogelijk energiegebruik.

Onze klanten, en hun uiteenlopende behoeften, staan centraal in onze aanpak. We werken daarom aan een breed scala tools en diensten waarmee klanten hun energieverbruik op maat kunnen beheren, van slim laden voor elektrische voertuigen tot geavanceerde energiemanagementsystemen voor thuis. Door inzichtelijke informatie en handige technologieën willen we klanten bovendien in staat stellen bewuste keuzes te maken die niet alleen goed zijn voor hun portemonnee, maar ook voor het milieu.

Energiezaken regelen bij Vandebron kost je geen energie, maar levert je juist energie op! Dat is het credo. Bedankt voor het vertrouwen en je bijdrage aan het versnellen van de broodnodige energietransitie!



Projectmanagement

Margo van Gils

Jari Smits

Tekst

Margo van Gils

Jari Smits

Jasper van den Driest

Kim Verdouw

Met dank aan

Blyde Benelux

Coöperatieve Windvereniging Meerwind

Onze klanten Emma en Christian

Fotografie

Michiel Stock

Bram Schilling

Tim van der Kuip

Emiro Smolders

Jari Smits

Design

Petter Andersson

Data

Coen Rouwmaat

Lilian Teng

Marciano Bootsman



© Vandebron
2023 - 2024