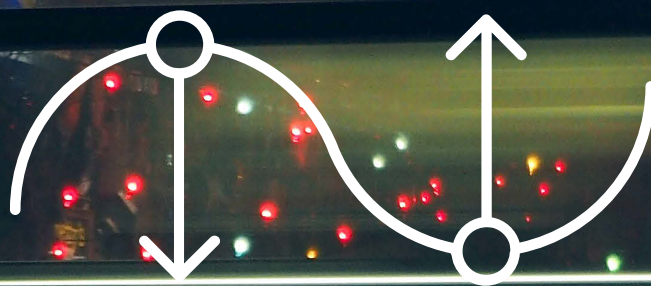


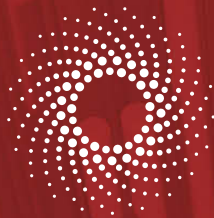
De weg naar Demand Side Response

Waarde ontsluiten met uw energieverbruik

Productreeks
September 2017



De kracht van Demand Side Response



Prestaties verbeteren

Met Demand Side Response optimaliseert u het operationele rendement en het energiegebruik, terwijl de balans en effectieve werking van het net wordt ondersteund



Groei stimuleren

Met Demand Side Response genereert u nieuwe inkomstenstromen en maakt u middelen vrij voor initiatieven om uw bedrijf uit te breiden



Veerkracht verbeteren

Met Demand Side Response beheert u uw energiegebruik, vermindert u het risico op verstoring van de bedrijfsactiviteiten, en garandeert u de continuïteit van uw bedrijfsactiviteiten

Breken met tradities

Het energielandschap verandert. Traditionele methoden voor het opwekken, beheren en gebruiken van energie worden steeds stugger en voldoen niet meer aan de behoeften van grote energiegebruikers. Het trilemma van concurrerende krachten met betrekking tot veiligheid, betaalbaarheid en duurzaamheid zorgt ervoor dat bedrijven actief op zoek zijn naar innovatieve manieren om energie te gebruiken.

De zogenaamde vierde industriële revolutie is de aanjager van de uitgebreide digitalisering van de werkwijze van bedrijven. Hierdoor verandert ook de energievoorziening en ontstaan er nieuwe risico's en kansen. Door samen te werken

met Centrica Business Solutions profiteert u van nieuwe energietechnologieën die een flexibele reeks Demand Side Response-oplossingen bieden. Hiermee bespaart u niet alleen geld en genereert u nieuwe inkomstenstromen, maar beschikt u ook over gegevens die nieuwe inzichten bieden in de prestaties, het energieverbruik en de procesoptimalisatie van bedrijfsmiddelen.

Met Demand Side Response van Centrica Business Solutions benut u de kracht van energie. U bepaalt hoe energie wordt opgewekt, u hebt inzicht in hoe energie wordt gebruikt, uw locatie wordt beter beschermd en u kunt zelfs inkomsten genereren met uw energieopwekkende bedrijfsmiddelen.



Wat is Demand Side Response?

Netbeheerders vertrouwen op Demand Side Response-oplossingen om ervoor te zorgen dat vraag en aanbod voortdurend in balans zijn. De toename van duurzame opwekking en de noodzaak om de CO₂-uitstoot te verminderen, zorgen ervoor dat de vraag naar Demand Side Response toeneemt. Demand Side Response is al onmisbaar bij het handhaven van de stabiliteit van het net, omdat het beperkingen binnen het net wegneemt en de ontwikkeling van lokale energiemarkten mogelijk maakt. Centrica Business Solutions helpt

bedrijven om Demand Side Response-strategieën te optimaliseren op basis van bedrijfsbehoeften en operationele capaciteiten. Met sommige Demand Side Response-oplossingen kunt u inkomsten genereren door de vraag te verhogen of te verlagen of door verbruik realtime te verschuiven. Sommige initiatieven vereisen omvangrijke apparatuur voor lokale opwekking en opslag, maar in andere gevallen is dat niet nodig. Elk initiatief is een bron van inkomsten en biedt de mogelijkheid om waardevolle gegevens over de prestaties van gekoppelde bedrijfsmiddelen te verzamelen.



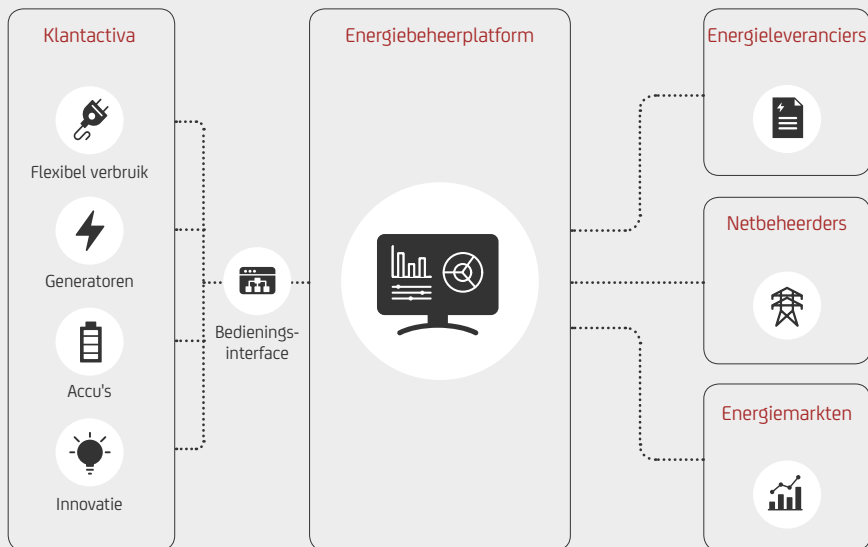
Het energiebeheerplatform: kloppend hart van Demand Side Response

Ons energiebeheerplatform vormt het hart van de Demand Side Response-oplossingen van Centrica. Het platform kan fungeren als een virtuele elektriciteitscentrale waar we verschillende energiebronnen samenvoegen en flexibel beheren, om deel te nemen aan de groothandelsmarkt voor energie en ervoor te zorgen dat de balans van het net wordt gewaarborgd met ondersteunende diensten.



Het energiebeheerplatform van Centrica monitort uw energieverbruik realtime en bewaakt van seconde tot seconde de vraag op het net, zodat de balans van het net wordt gewaarborgd.

Net zo belangrijk is dat we uw energiegebruik realtime kunnen monitoren door uw bedrijfsmiddelen die energie verbruiken aan dit energiebeheerplatform te koppelen. Zo kunt u snel reageren op veranderingen bijvoorbeeld door het energieverbruik te verlagen wanneer het net dit vraagt of door een teveel aan elektriciteit terug te leveren aan het net, waardoor u profiteert van een extra inkomstenbron.



Wat kan Demand Side Response betekenen voor uw bedrijf?

Er zijn vele Demand Side Response-oplossingen. Het is niet een 'alles of niets'-onderneming. Na verloop van tijd ontwikkelen en verfijnen de meeste bedrijven hun aanpak.



Energiegebruik monitoren om kosten te verlagen

Met sommige Demand Side Response-oplossingen kunt u uw energiekosten verlagen door het verbruik te verlagen op het moment dat de distributiekosten het hoogst zijn. Daarnaast kunnen bedrijven kiezen voor lokale energieopslag en de opgeslagen energie gebruiken tijdens de dure piekuren.

We gebruiken onze ervaringen op de energiemarkt en analysemogelijkheden om u van tevoren te waarschuwen voor mogelijke wintertriads. Deze drie kritische perioden van een half uur ontstaan wanneer de vraag naar energie zijn hoogste piek bereikt, en ze worden gebruikt om het totale verbruik van uw locatie te beoordelen. Door tijdens deze perioden bedrijfsmiddelen in of uit te schakelen of over te schakelen op lokale energieopwekkende bedrijfsmiddelen (zoals generatoren, warmte-kranchkoppelingssystemen (wkk) en accu's), beperkt u uw energieverbruik en minimaliseert u daarmee de gebruikskosten voor het transportnetwerk.

Met andere vormen van Demand Side Response genereert u continu aanzienlijke inkomsten terwijl het energieverbruik van bedrijfsmiddelen wordt gemonitord.



Waarde creëren

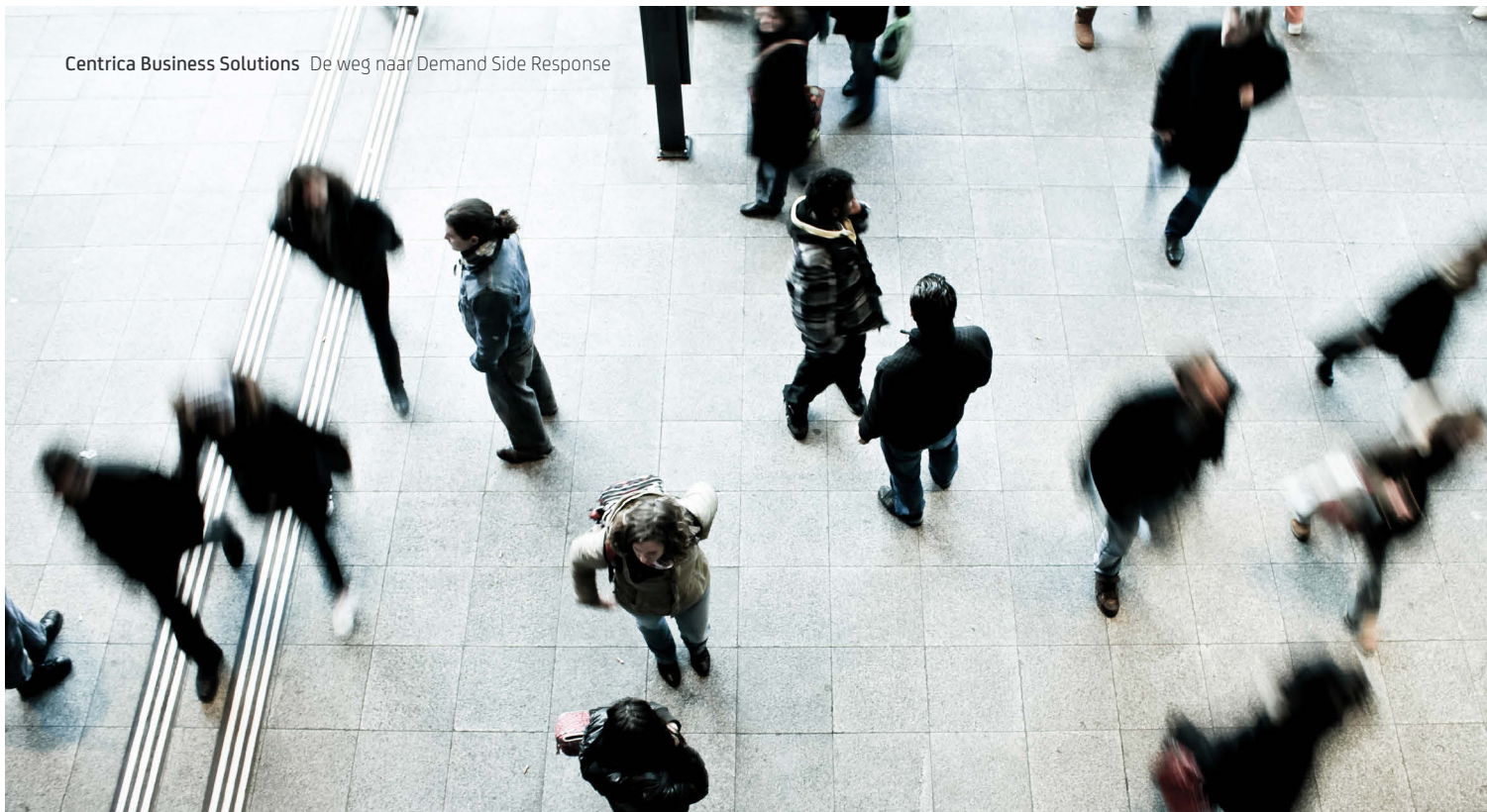
Demand Side Response biedt een aantal mogelijkheden om inkomsten te genereren, afhankelijk van hoe we u aansluiten en verbinden met de verschillende energiemarkten.

Wanneer u meer energie opwekt dan u nodig hebt, dan kunt u het teveel aan elektriciteit terugleveren aan het net en zo een extra inkomstenstroom voor uw bedrijf genereren.



Bescherming verbeteren

Demand Side Response begint met een gedetailleerde lokale inspectie van al uw energieopwekkende bedrijfsmiddelen om eventuele operationele problemen te identificeren en de bescherming te vergroten. Het Demand Side Response-proces omvat continue monitoring en onderhoud van apparatuur. Dit zorgt ervoor dat uw bedrijf optimaal blijft presteren en dat de bescherming van uw bedrijf wordt vergroot.



Verschillende mogelijkheden om kosten te besparen en waarde te creëren



Frequentierespons

Flexibele energiegebruikers kunnen inkomsten genereren door ermee in te stemmen het realtime gebruik aan te passen, zodat het net binnen specifieke parameters blijft functioneren. Bedrijven worden hier goed voor betaald.



Reservecapaciteit

Het net heeft vaak behoefte aan extra capaciteit wanneer de daadwerkelijke vraag sneller toeneemt dan verwacht. Door uw energieverbruik te verlagen of energie terug te leveren aan het net genereert u inkomsten en helpt u tegelijkertijd om de vraag en het aanbod in balans te houden.



Piekbeheer

De drie halve uren waar de vraag gedurende het jaar het hoogst is, worden triads genoemd. Bedrijven kunnen aanzienlijke kostenbesparingen realiseren door het energieverbruik tijdens deze perioden snel te beperken. Ons team van deskundigen heeft bewezen nauwkeurig te kunnen voorspellen wanneer deze triads en andere gebeurtenissen plaatsvinden. Zo helpen ze u om u voor te bereiden.



De vraag verhogen

U kunt ook inkomsten genereren door het energieverbruik te verhogen. Dit is gunstig voor het net wanneer variabele energiebronnen, zoals zonne- of windenergie, te veel energie hebben opgewekt.



Capaciteitsmarkt

De realtime connectiviteit van Demand Side Response biedt u nieuwe mogelijkheden om de expertise van Centrica op de energiemarkt te benutten en helpt u om aanzienlijke waarde te creëren door deel te nemen aan de capaciteitsmarkt.

Demand Side Response in vijf eenvoudige stappen

Het aanpassen van de energie-infrastructuur van uw bedrijf om te werken met Demand Side Response lijkt een lastige uitdaging. Daarom hebben we het hele proces voor u vereenvoudigd.

1. Inspectie van de locatie

Er zijn vele soorten Demand Side Response. We concentreren ons op de eerste plaats op uw bedrijfsactiviteiten en de specifieke mogelijkheden die er voor u zijn. Vervolgens inspecteren we uw locatie nauwkeurig om te bepalen in hoeverre de bestaande locatie gereed is. Daarbij richten we ons voornamelijk op energieverbruikende en/of energieopwekkende bedrijfsmiddelen en energieafhankelijke processen.

We gebruiken Panoramic Power, onze oplossing die inzicht biedt in energie, om zeer gedetailleerde informatie (tot het niveau van individuele installaties) te verzamelen en gebruiken vervolgens ons cloud-gebaseerde analyseplatform om te zoeken naar verbeterpunten. Met aanvullende technologieën helpen we u om de waarde van Demand Side Response te maximaliseren.

2. Aanbevelingen

We ontwikkelen samen met u een Demand Side Response-oplossing op maat waarmee u de waarde van uw bedrijfsmiddelen maximaliseert en tegelijkertijd kunt blijven vertrouwen op uw bedrijfsactiviteiten.

Hierbij kunt u kiezen voor een gefaseerde aanpak, zodat de implementatie van uw Demand Side Response-oplossing gebeurt in een tempo dat past bij uw bedrijf.

3. Geïnstalleerde apparatuur

Alle vereiste apparatuur wordt geïnstalleerd door onze ervaren experts zonder dat uw bedrijfsactiviteiten worden verstoord. Uniek is dat Centrica Business Solutions flexibele financieringsopties biedt waarmee u initiële investeringsuitgaven vermijdt. Een belangrijk bijkomend voordeel is dat tijdens het voorbereidende werk voor de Demand Side Response doorgaans een aantal punten wordt geïdentificeerd om de bescherming van uw locatie te verbeteren.

4. Inkomstenstromen in gang zetten

Om uw bedrijf te helpen bij het genereren van inkomsten met Demand Side Response koppelen we uw bedrijfsmiddelen aan ons energiebeheerplatform en het net met behulp van een bedieningspaneel en een communicatieverbinding die lokaal wordt geïnstalleerd. Hierdoor kunnen we op afstand met uw bedrijfsmiddelen communiceren en deze bedienen, zodat Demand Side Response naadloos en zonder uw activiteiten te verstoren wordt geïmplementeerd. Via ons energiebeheerplatform monitoren we de status van het net en uw energieverbruik realtime, zodat u indien nodig snel kunt reageren om de balans tussen vraag en aanbod te herstellen. Tijdens dit proces werken we nauw met u samen en kunnen we de gefaseerde implementatie aanpassen zodra Demand Side Response is geïnstalleerd en werkt.

5. Onderhoud van Demand Side Response-apparatuur

In uw contract is opgenomen dat we alle Demand Side Response-apparatuur 24 uur per dag monitoren via ons energiebeheerplatform. Daarnaast kunt u direct contact opnemen met onze energie-experts en zorgen we ervoor dat alle apparatuur correct wordt onderhouden en bijgewerkt gedurende de looptijd van het contract.

Wilt u meer weten?

Demand Side Response betekent het genereren van nieuwe mogelijkheden voor allerlei sectoren. Ontdek hoe we u helpen om uw prestatieniveaus te verbeteren.

centricabusinesssolutions.nl

centrica
Business Solutions