

## Marktfacilitering: voor een concurrerende en duurzame energiemarkt

**D**e energietransitie vereist nieuwe diensten die een efficiënte marktwerking ondersteunen. Het groeiend aandeel energie uit hernieuwbare bronnen zorgt onder andere voor een sterke behoefte aan flexibiliteit en realtime informatie. Energieleveranciers, netbeheerders, PV-partijen maar ook consumenten die zelf energie opwekken via bijvoorbeeld zonnepanelen, hebben innovatieve ICT-oplossingen nodig die de veranderende energiemarkt ondersteunen. Oplossingen die bijdragen aan informatie-uitwisseling, (realtime) dataservices en flexibiliteit voor balancering, congestie management en tarifiering. Met deze oplossingen helpen wij de energietransitie naar een CO2-neutrale samenleving te versnellen.

### DE UITDAGING

Dat de energiemarkt dynamisch is en grote veranderingen doormaakt, staat als een paal boven water. Alleen het tempo van de ontwikkeling is nog onzeker. Marktfacilitering dient in het juiste tempo mee te bewegen en te veranderen om de energiemarkt optimaal te bedienen bij haar transitie.

Energiebedrijven concurreren om klanten en marktaandeel. Netbeheerders hebben een publieke taak in het faciliteren van de markt. Het succes van een efficiënt functionerende energiemarkt hangt af van de inrichting van de infrastructuur en uitwisseling van data tussen alle partijen. Wij ondersteunen de netbeheerders hierbij en helpen hen nieuwe diensten te ontwikkelen om te kunnen anticiperen op de energietransitie.

### ONAFHANKELIJKE CENTRALE DATA HUB

Een belangrijke stap in de ontwikkeling van marktfacilitering is het optimaliseren van de processen hiervoor, zoals het toewijzen en berekenen van energie(verbruik). Voor deze processen bieden we een centrale standaard oplossing voor alle netbeheerders in een 'onafhankelijke' centrale data hub. Immers, door de processen te uniformeren zijn deze kosten effectiever en sneller aan te passen aan de ontwikkelingen van de markt. Bovendien worden de processen hierdoor efficiënter en betrouwbaarder. Daarmee komt deze centrale data hub tegemoet aan de druk bij netwerkbeheerders om de maatschappelijke kosten te verlagen. Een centrale data hub draagt bij aan een betrouwbaar, veilig, betaalbaar en duurzaam systeem.



### UW VOORDELEN

De door CGI geleverde en beheerde systemen zijn bepalend voor het succes van vrije energiemarkten en leveren als voordelen:

- Verbeterde datatransparantie en toegang tot deze gegevens voor marktspelers.
- Snellere verwerkingstijden en minder fouten, dankzij realtime verwerking.
- Toegenomen flexibiliteit, schaalbaarheid en veiligheid.
- Lagere infrastructuurkosten.
- Toegenomen competitie in de vrije markt door een gelijk speelveld.
- Bewezen oplossingen. Al meer dan 20 jaar bouwt, implementeert en onderhoudt CGI centrale marktfaciliteringsystemen.

## VERRIJKTE DATA

Om marktfacilitering op een optimale en eigentijdse wijze te ondersteunen groeit bij netbeheerders het belang van datamanagement. Het gaat daarbij om waardetoevoeging binnen de hele levenscyclus van data: vanaf de gemeten en gecollecteerde waarden tot en met de validatie, verrijking en analyse van data. Met onze diensten dragen wij bij aan een verbeterde datakwaliteit en hiermee optimalere marktprocessen.

In de energietransitie verandert de behoefte aan marktinformatie en het registreren van het brutoverbruik en de brutoproductie van energie. Om de behoeften aan inzichtelijk te maken kunnen meetdata worden verrijkt met transactie - en forecast data. Vanuit privacy-oogpunt en veiligheid zijn deze verbruiksdata geanonimiseerd in te zetten voor energiebesparing en betere prijsstellingen.

De slimme meters en sensoren bieden mogelijkheden voor nieuwe diensten, zoals billing data. Met de data van alle sensoren en slimme meters in het net zijn intelligente toepassingen mogelijk die het energieverbruik of de productie kunnen beïnvloeden. Denk aan flexibele tarifiering en prijsprikkels om energieverbruik terug te dringen. De inzichten uit deze data zijn in te zetten om de energiebalans te handhaven. Tot slot zijn er kansen voor metadata van apparaten. Slimme apparaten genereren metadata over het gebruik van het apparaat. Daarmee is veel beter en bijna realtime inzicht te krijgen in het gedrag en het energieverbruik van de klanten.

## VRIJE MARKT

Om marktfacilitering op een optimale en eigentijdse wijze te ondersteunen groeit bij netbeheerders het belang van datamanagement. Het gaat daarbij om waardetoevoeging binnen de hele levenscyclus van data: vanaf de gemeten en gecollecteerde waarden tot en met de validatie, verrijking en analyse van data. Met onze diensten dragen wij bij aan een verbeterde datakwaliteit en hiermee optimalere marktprocessen.

## WAAROM CGI ?

CGI heeft een diepgaande kennis van en ervaring met alle domeinen van de energiemarkt. Al meer dan twee decennia lopen wij wereldwijd voorop in het bouwen, implementeren en onderhouden van centrale marktsystemen, ofwel energy clearing houses. Op dit gebied zijn we op wereldschaal marktleider. De door CGI geleverde en beheerde systemen zijn bepalend voor het succes van vrije energiemarkten. In opdracht van EDSN werkt CGI bijvoorbeeld aan de ontwikkeling en het beheer van een platform voor allocatie- en reconciliatieprocessen. Deze berekenen de hoeveelheid elektriciteit en/of gas die over de energienetwerken gaat en wijzen deze toe aan diverse marktpartijen, zoals leveranciers en netbeheerders. Deze twee processen vormen het hart van de geliberaliseerde energiemarkt en zijn de basis voor de verrekening van netwerkkosten tussen marktpartijen.

Voor meer informatie, neem contact met ons op via [info.nl@cgi.com](mailto:info.nl@cgi.com) of Bezoek [www.cginederland.nl](http://www.cginederland.nl)