

C-ARM: Een centraal platform voor gas en electra in Nederland



Al sinds 2001 ontwikkelt en levert CGI innovatieve oplossingen die de vrije energiemarkt mogelijk maken. Dit gebeurt in samenwerking met Energie Data Services Nederland (EDSN). De volgende stap in dit partnerschap is de introductie van de door CGI geleverde C-ARM oplossing (Centrale Allocatie, Reconciliatie en Meetdata).

C-ARM verwerkt de meetgegevens voor alle zeven Nederlandse regionale netbeheerders en biedt de noodzakelijke flexibiliteit om de Nederlandse transactieprocessen verder te ontwikkelen.

De energiemarkt in Nederland verandert snel. Stip op de horizon hierbij is decentrale, duurzame energieproductie, een doel dat onder meer gerealiseerd wordt door het gebruik van fossiele energie extra te belasten. Het is een complexe opgave, mede doordat ons verbruikspatroon verandert. Zo stijgt onze elektriciteitsbehoefte voor niet-traditioneel, huishoudelijk gebruik door de toename van gebruik van elektrische auto's en warmtepompen. De wisselvalligheid van de elektriciteitsvraag neemt eveneens toe. In combinatie met het volatiele karakter van zon- en windproductie – de hoeveelheid zon of wind per dag laat zich niet regisseren – groeit de noodzaak om het elektriciteitsverbruik aan te passen aan de beschikbaarheid ervan. De traditionele aanpak om energie toe te wijzen op basis van vooraf gedefinieerde patronen is steeds minder in overeenstemming met de realiteit. Dit vraagt om innovatie.

Het ecosysteem rondom EDSN

EDSN biedt overkoepelende diensten voor de geliberaliseerde energiemarkt. EDSN werkt samen met de regionale netbeheerders, TenneT en GTS aan de centrale marktfacilitering voor de energiesector en ontwikkelt met deze partijen een betrouwbare en innovatieve ICT-infrastructuur voor de energiemarkt van de toekomst. Hierdoor krijgt de energietransitie en daarmee ook de verduurzaming van Nederland ruim baan.



Eén centraal platform

C-ARM biedt:

- Eén oplossing voor alle distributienetbeheerders, waarmee alle allocatie-, reconciliatie en meetdata-processen op één manier worden afgehandeld;
- Verwerking van meetdata voor 15mln+ meetpunten, met een piek van 4mln+ meetgegevens-berichten per dag;
- Dagelijkse volumetoewijzing in het allocatieproces op 15 minuten (electriciteit) en 1 uur (gas) basis voor alle aansluitingen;
- Maandelijkse, definitieve volumetoewijzing in het reconciliatieproces;
- Een beproefde Hansen GENERIS-oplossing.



Ook CGI is nauw betrokken bij deze centrale marktfacilitering. De samenwerking tussen EDSN en CGI startte twee decennia geleden en is zeer succesvol gebleken:

- Vanaf de liberalisering van de energiemarkt leverde CGI in **2001** de eerste centrale hub voor berichtuitwisseling. Het platform faciliteerde klanten bij de overstap naar een andere leverancier en vereenvoudigde de uitwisseling van metergegevens.
- In **2011** kwam daar het centrale aansluitregister C-AR bij, dat alle retailprocessen (zoals klantverhuizingen en leverancierswissels) afhandelt. Daarin zijn alle ruim 15 miljoen Nederlandse elektriciteits- en gasmeetpunten opgenomen.
- Bij de introductie in **2013** van het leveranciersgerichte marktmodel, lanceerde CGI haar oplossing om meetdata en overige marktinformatie uit te wisselen (MDD - Meetdata distributie en PUD - Portaal Uitwisseldiensten) en om centraal de netwerkkosten voor huishoudens te berekenen en te communiceren (ADC - Afdracht Controle).
- Vanaf **2019** levert CGI de C-ARM-oplossing (Centrale Allocatie, Reconciliatie en Meetdata). Deze oplossing verwerkt alle Nederlandse meetdata en zorgt voor de dagelijkse en maandelijkse toewijzing van het elektriciteits- en gasverbruik aan de marktpartijen. Oktober 2020 maakte een laatste groepje regionale netbeheerders de transitie naar C-ARM. Dit betekent dus dat voortaan 100% van de aansluitingen in Nederland bediend wordt vanuit één uniform systeem.

Nauwe samenwerking in een complexe omgeving

De C-ARM oplossing is ontworpen, ontwikkeld en getest in nauwe samenwerking met EDSN en de Nederlandse netbeheerders. Achter het platform gaat een enorm complexe omgeving schuil met vele stakeholders, belangen en voorkeuren. Het streven is echter eenduidig: een uniforme manier van omgaan met marktprocessen in één enkele oplossing. In meerdere agile teams met belangrijke experts van EDSN, netbeheerders, Hansen en CGI zijn nieuwe functionaliteiten ontworpen, ontwikkeld en getest. Deze aanpak is uniek in de energiesector en vormt de blauwdruk voor de toekomstige gezamenlijke manier van werken.

Innovatieve bijdrage aan een vrije energiemarkt

De centralisatie van C-ARM is een belangrijke mijlpaal voor de Nederlandse energiemarkt. Het is een stap op weg naar verduurzaming. Er zijn echter nog meerdere stappen nodig in deze energietransitie. Naarmate de introductie van duurzame energie toeneemt, wijken de historische, geschatte verbruikspatronen steeds meer af van het werkelijke verbruik. Dit vraagt om een aanzienlijke verschuiving van de allocatieprocessen van elektriciteit in de nabije toekomst. CGI kijkt er naar uit om samen met EDSN, netbeheerders en Hansen deze toekomst samen vorm te geven.

“De zeven regionale netbeheerders, EDSN en CGI werkten niet eerder zo intensief met elkaar samen. Dat lukte door alert, betrokken, constructief en duidelijk te zijn. Met het programma C-ARM hebben we historie geschreven door de toekomst samen vorm te geven.”

Vijai Hoebal
Algemeen Directeur EDSN

Over CGI

Als één van de grootste onafhankelijke, zakelijke en ICT-dienstverlener ter wereld is CGI wereldwijd actief. Lokaal gaan we sterke partnerships aan met onze klanten, waarbij we altijd kunnen putten uit de bijna eindeloos aanwezige technologische knowhow binnen ons bedrijf. We weten kosten te besparen, de business flexibeler te maken en de IT-omgeving voor te bereiden op de toekomst. En we doen dat met de toewijding en zorgvuldigheid van een businesspartner die niet anders gewend is dan te werken met de missiekritische systemen van zijn opdrachtgevers.

Voor meer informatie

Bezoek cginederland.nl

Email ons op info.nl@cgi.com