



Aggreko's Gridlock

WISSELWERKING TUSSEN GENERATOR EN NETSTROOM

Vroeger was het simpel. Had je een evenement en moest je daarvoor stroom hebben, dan zette je een generator neer. Tegenwoordig komt er heel wat meer bij kijken, zo blijkt in een gesprek met Mark Reijnders (Sales Engineer) en Henk Eshuis (Project Engineer) van Aggreko. Je moet op veel meer dingen letten, neem alleen al milieubelasting en geluidsbelasting. Bij Aggreko bedenken ze graag slimme oplossingen om aan alle strenge normen te voldoen en omdat het bedrijf betrokken is bij veel grote evenementen over de hele wereld (van Olympische Spelen tot WK Atletiek), moeten die oplossingen aan de strengste eisen ter wereld voldoen. Dat maakt dat Aggreko voorop loopt, nu bijvoorbeeld ook weer met de Gridlock – een oplossing waarbij de energieverzorging deels van de generator en deels van het gewone net afkomstig is.

Henk Eshuis is voor Aggreko werkzaam als Project Engineer voor 'continentaal Europa' en focust zich derhalve op festivals en grote (sport)evenementen op het vasteland van Europa. En daar zitten nogal wat grote projecten tussen, zo wordt duidelijk wanneer hij losbrandt: "We zijn dit jaar begonnen met de wereldkampioenschappen skiën in Val d'Isère, hebben voor de stroom en klimaatbeheersing gezorgd voor het hospitalitygedeelte bij het ATP-tennis in Spanje en zijn groot aanwezig geweest bij de wereldkampioenschappen ijshoc-

key in Zwitserland. Daar hebben we gezorgd voor de energievoorziening voor radio, televisie en hospitality, voor zover het niet van het net afkwam. Vervolgens hebben we het WK Atletiek gedaan in Berlijn, met o.a. 2.5 MVA aan generatoren en zo'n 45 km kabel voor de TV compound. Tijdens de 100 meter sprint mannen keken er alleen al 10 miljoen Duitsers live naar dit wereldrecord, dankzij de Aggreko energievoorziening. Daarnaast zijn we betrokken geweest bij de NATO-top, ter ere van het zestigjarig bestaan van de NATO."

Gridlock

Vroeger draaiden bij dergelijke grote evenementen de generatoren vanaf dag 1 en hielden ze er pas mee op als het evenement weer afgelopen was. Daar kom je inmiddels niet meer mee weg en mede daarom ging Aggreko kijken naar andere oplossingen. "We hebben iets ontwikkeld waarmee we eigenlijk gaan voor een gezamenlijke optie: de Gridlock", legt Eshuis uit. "De stroom komt nu deels van het net en deels van de generatoren, die alleen worden ingeschakeld op de kritieke momenten, waarop de grootste vraag naar energie bestaat. De wedstrijddagen van sportevenementen bijvoorbeeld." Om bij de sportevenementen te blijven: op niet-wedstrijddagen is de netvoorziening de voorziening die zorgt voor het operationele gedeelte. De netvoorziening voldoet dan prima, omdat er geen abnormale hoeveelheid energie wordt gevraagd. Waarom zou je dan de generatoren laten draaien en zo onnodig het milieu belasten? "Het klinkt raar, maar in die tak van evenementen is men van mening dat een generator een betrouwbaardere voeding is dan het net, omdat je bij het net veel meer impact van buitenaf

kan hebben. Daarom kun je, bijvoorbeeld op een wedstrijddag, een aantal uren voor de wedstrijd de generatoren opstarten. Met een paar eenvoudige drukken op het controlepaneel schakel je de installatie om, de generatoren worden synchroon geschakeld aan het net, langzaam maar zeker nemen de generatoren het vermogen meer en meer over, totdat de generatoren het volledig hebben overgenomen en er geen vermogen meer van het net wordt geleverd. Het evenement draait dan ineens dus op de generatoren, zonder dat iemand er ook maar iets van heeft gemerkt. Je hoeft geen OB (Outside Broadcast) vans opnieuw op te starten en er zijn geen problemen met computersystemen die even zouden kunnen uitvallen. Je hoeft dus echt niemand te waarschuwen dat er een onderbreking is in de energievoorziening."

Emissienormen

Bij het WK voetbal in Duitsland, in 2006, werd voor het eerst gebruikgemaakt van deze inventieve oplossing. Tot aan Euro 2008, in Zwitserland en Oostenrijk, werd het vervolgens langzaam maar zeker verder uitontwikkeld. Daar was het trouwens sowieso niet mogelijk geweest om het evenement alleen door middel van generatoren van energie te voorzien, omdat er strenge regels gelden met betrekking tot de emissienormen. "En in Berlijn zijn de regels al helemaal streng", verduidelijkt Eshuis. "Je kunt daar echt niet zeggen dat je van de eerste tot de laatste dag de generatoren gaat laten draaien." Inmiddels is de techniek volgens Eshuis redelijk klein toepasbaar en is het dus niet alleen nog maar weggelegd voor de grote (sport)

evenementen. "Ook een klein festival kan er bijvoorbeeld van profiteren. 's Nachts heb je op zo'n terrein waarschijnlijk alleen stroom nodig voor wat koelingen, computers en noodverlichting. Dan is het reguliere net natuurlijk al snel afdoende. Als je op die manier de draaiuren van de generatoren kan verminderen dan is dat mooi meegenomen, want de stroom van het net is nog altijd net wat goedkoper."

Geluid

Ander voordeel van Aggreko's oplossing, is de goodwill die je mogelijk kweekt bij omwonenden van een evenemententerrein, vertelt Mark Reijnders (Sales Engineer Aggreko Nederland). "'s Nachts is het stil op zo'n terrein en ondanks dat we onze supergedempte GHP2 generatoren gebruiken, is het onnodig om enige vorm van last voor de omgeving te veroorzaken, hoe klein dan ook. Dit ondervang je ook door de boel tijdens de daluren van zo'n evenement op het reguliere net te laten draaien. Bovendien belast je op die manier ook het milieu niet onnodig." Reijnders merkt dat in Nederland ook steeds meer en beter gelet wordt op de geldende normen. "In veel gemeenten letten ze steeds meer op de geluidseisen en emissienormen. Wij hebben een document ontwikkeld waaruit blijkt dat de generatoren die wij gebruiken altijd voldoen aan alle Europese normen. Dat moet ook wel natuurlijk, omdat we in de hele wereld actief zijn. Het is mooi om zo iets te kunnen overleggen aan de overheden wanneer ze met vragen komen. Op die manier loop je eigenlijk ook al vooruit op de ontwikkelingen die gaande zijn."

Dekking

De wereldwijde dekking van Aggreko is een grote kracht. "Stel dat er op een locatie onvoorziene omstandigheden opduiken, dan kunnen wij op basis van onze ervaring en waar nodig mensen en apparatuur selecteren om het probleem op te lossen", legt Eshuis uit. "We kunnen nooit uitverkocht zijn. Een lokaal bedrijf heeft misschien twintig of dertig generatoren en/of koelmachines staan, bij ons zijn dat er een paar honderd. Mochten we hier toch tekort komen, dan kunnen we bijvoorbeeld altijd nog bijrijden uit Duitsland of Frankrijk." Goed voorbeeld van het voordeel van de grote voorraad is de stormramp die begin dit jaar plaatsvond in Noord-Spanje en Zuid-Frankrijk. Eshuis: "Ze hebben daar nog veel bovengrondse elektriciteitspalen staan en die waren allemaal omgegaan. In twee weken tijd moesten daar 800 generatoren naar toe om de bevolking weer in de lucht te krijgen. Dan is het een kwestie van inpakken en alles wat beschikbaar is die kant op sturen."

Trots

Het tekent de veelzijdigheid van Aggreko en die wordt gewaardeerd in de markt. Reijnders: "De vooruitzichten voor volgend jaar zijn dan ook goed. De festivals die we elk jaar doen willen met ons door en een aantal concepten gaat groeien. De signalen die we krijgen voor 2010 stemmen hoopvol. We mogen ook echt niet klagen wanneer we kijken naar de groei die we de afgelopen twee jaar hebben doorgemaakt. In deze tijden is dat ook alles behalve vanzelfsprekend, dus daar mogen we best wel trots op zijn."