



Op het business park krijgen alle bedrijven een aansluiting op het elektriciteitsnet. Helaas krijgt niet iedereen meteen de gewenste elektriciteit. Als bedrijven met elektriciteit alle stroom waarvoor ze een reservering hebben gebruikt, is het onderstation volledig bezet. Nieuwe en uitbreidingsaanvragen moeten jaren wachten op uitbreiding van het elektriciteitsnet, om stroom te krijgen. Want de netbeheerder kan hier en in steeds meer delen van Nederland niet voldoen aan de toenemende elektriciteitsvraag. Dit heet netcongestie.

Bedrijven zetten nooit precies allemaal tegelijk al hun elektrische installaties aan. Ook hebben ze met het oog op eventueel toekomstige uitbreidingen, een reservering voor meer stroom dan ze daadwerkelijk gebruiken. En omdat de bedrijven ook zonnepanelen hebben, is hun stroomvraag een stuk lager. Er is daarmee nog vaak vrije ruimte op het net.

Omdat centrale sturing ontbreekt, is deze vrije ruimte niet beschikbaar en bedenkt iedereen afzonderlijk een eigen oplossing. Als je niet oppast, ontstaat er een wildgroei aan gasgeneratoren met de daarbij behorende uitstoot. Dit is onwenselijk.

SADC zag dat dit slimmer, goedkoper en duurzamer kon, door op een innovatieve manier partijen te verbinden en te laten samenwerken. Samen met partners startte SADC een innovatief project voor het afstemmen van vraag en aanbod, zodat alle bedrijven die nog geen stroomcapaciteit konden contracteren de vrije ruimte in het elektriciteitsnet wél kunnen gebruiken.

Bij alle bedrijven meten we real-time hoeveel elektriciteit ze vragen. Deze informatie verzamelen en analyseren we in de 'control room'. Alleen wanneer de totale energievraag te hoog wordt, wordt bij één of meerdere bedrijven de accu met opgeslagen duurzame energie ingezet. Of als het echt niet anders kan, de gasgenerator. Zo komt de totale elektriciteitsvraag niet boven het niveau dat het elektriciteitsstation aankan en is de betrouwbaarheid van het net gewaarborgd.

Op deze manier krijgen alle bedrijven tóch de elektriciteit die ze nodig hebben, bespaart iedereen geld én vermijden we de onnodige uitstoot van CO2.

Met deze oplossing, geven we elkaar positieve energie!

<https://www.youtube.com/watch?v=z-fCrRCxYbc>

