

60% zelf opgewekte duurzame energie in elektrisch wagenpark

Zaanstad tankt op eigen dak

Vanuit de ambitie 'Zaanstad Klimaatneutraal in 2020' investeert de gemeente grootschalig in duurzame energie. Daarnaast beschikt Zaanstad over een grote vloot elektrische auto's en is in Zaandam centrum het grootste e-oplaadpunt van Europa gerealiseerd. Het koppelen van de duurzame bronnen aan de schone vorm van vervoer is een wens van de gemeente. Met het Zaanse smart grid REloadIT wordt deze wens onderzocht. Met een ICT-systeem worden vraag en aanbod van energie worden op elkaar afgestemd.

Het Zaanse smart grid is een zogenaamd, slim energienetwerk; een technische toepassing die afstemming van vraag en aanbod kan bewerkstelligen. De gemeentelijke zonnepanelen en een verwachte opbrengst van een gemeentelijke windturbine vormen de energieleverancier. De energieconsument in REloadIT bestaat uit de gemeentelijke elektrische auto's. Het aanbod van energie uit de gemeentelijke zonnepanelen is grillig, maar voorspelbaar aan de hand van de weersverwachting. Even grillig, maar wel voorspelbaar is het gebruik van energie door de eigen elektrische auto's van de gemeente. Het reserveringssysteem voor de wagens geeft immers enige tijd van tevoren aan welke behoefte aan opgeladen auto-accu's er is. De potentie van het smart grid is enorm. Inmiddels is al 60% zelfopgewekte duurzame energie in het laden van onze elektrische auto's gestoken.

We zitten nu nog in een proefstadium, maar in de toekomst is aansluiting bij een uitbreiding van dit smart grid een aantrekkelijke optie voor met name bedrijven, maar ook bijvoorbeeld woningcorporaties om slim met energie om te gaan. Er wordt gekeken naar opschaling van de duurzame energieproductie maar ook naar extra flexibele energie afnemers. Diverse organisaties hebben belangstelling voor de toepassing van REloadIT binnen hun bedrijfsvoering en elektrisch vervoer met duurzame energie.

Dit 'SmartGrid' begint op kleine schaal en leert ons hoe de groei van lokale duurzame energieproductie kan worden ingepast in Zaanstad. REloadIT geeft ons ook inzicht in de belangen in de energiemarkt, waarmee Zaanstad in de gelegenheid is om de duurzame energielevering betaalbaar te houden.

