

Auto als sleutel voor een duurzame toekomst

- Pilot 'Smart Grid in Balans' biedt oplossing grootschalige inzet duurzame energie
- Opslag van duurzame energie in elektrische auto's zorgt voor netbalancering



Lelystad, 11 juni 2015 - Vandaag hebben GreenFlux, Enexis, Renault Nederland, Wageningen UR, ICT Automatisering, Sycada Green, ICU Charging Equipment, Antea Group en Accenture de resultaten van het project 'Smart Grid in Balans' gepresenteerd. Dit project realiseert de wereldwijd unieke koppeling tussen het wisselende aanbod van duurzame energie en de vraag hiernaar voor het opladen van elektrisch vervoer. Door de voertuigen gecontroleerd te laten opladen, vangen ze pieken en dalen in de energieproductie op. Als mobiele batterijen zorgen elektrische auto's er dus voor dat duurzame energie grootschalig kan worden ingezet.

De productie van duurzame energie is afhankelijk van de beschikbaarheid van bijvoorbeeld wind en zon. Hierdoor ontstaan er pieken en dalen in het aanbod. Door elektrische voertuigen gecontroleerd te laten opladen, kan het deze pieken en dalen opvangen. Als het hard waait laadt de auto sneller op, als het windstil is juist langzamer. De mogelijkheid om de vraag naar energie te sturen maakt elektrische voertuigen een ideaal middel om duurzame energie grootschalig in te zetten, zonder dat het problemen geeft voor het energienet. Bij een 'overschot' aan duurzame energie, fungeert de auto als een mobiele batterij en ontlast zo het net. Dit betekent een enorme potentiële kostenbesparing, omdat hoge kosten voor netverzwaring en netbalancering worden vermeden. Nederland loopt hierin voorop in de wereld. Het 'Smart Grid in Balans' platform is het eerste dat open is voor alle netbeheerders, energiemaatschappijen, laadinfra providers, EV's en intelligente laadstations en waar alle partijen in de wereld aan mee kunnen doen.

App laat berijder energiebron kiezen

Onderdeel van 'Smart Grid in Balans' is een app voor berijders. Hiermee kunnen zij precies zien met welke (duurzame) energiebron hun auto wordt opgeladen. De berijder kan er zelfs voor kiezen alleen nog maar met duurzame energie op te laden. Met deze app heeft de berijder van een elektrisch voertuig tevens de hele laadomgeving van Nederland interactief tot zijn beschikking. Onderdeel van de applicatie is een slimme koppeling met de voertuigen van Renault. Hierdoor beschikt de app over relevante voertuigdata en kan het sturen van het opladen van het voertuig nog slimmer gebeuren. Deze koppeling is een waardevolle en unieke toevoeging aan het geheel van vraag en aanbod naar energie voor elektrische voertuigen.

Projectpartners GreenFlux, Enexis, ICT Automatisering, Sycada Green, ICU Charging Equipment, Wageningen UR, Antea Group, Accenture en Renault Nederland presenteerden 'Smart Grid in



Balans'. Gedurende het project worden er voor de elektriciteitsopwekking in de proefomgeving op de onderzoekslocatie ACRRES van de Wageningen Universiteit in Lelystad gebruik gemaakt van zonnepanelen, een windmolenpark, statische batterijopslag en een biovergister met WKK. Tijdens het openingssymposium werd er een e-tour langs deze locaties georganiseerd, waar op ieder punt elektrisch geladen kon worden.

EINDE PERSBERICHT

Voor meer informatie of beeldmateriaal kunt u contact opnemen met Bob Winckels (Enexis) via bob.winckels@enexis.nl of Nicky Kroon (GreenFlux) via nicky.kroon@greenflux.nl.

OVER DE PARTNERS

GreenFlux ontwikkelt en levert slimme laadoplossingen voor heel Europa. Ons open platform maakt het mogelijk om laadtransacties van alle laadstations en auto's te verwerken. In Nederland zijn we laadpuntexploitant en dienstverlener voor elektrisch vervoer. We bieden alle diensten die een elektrische rijder nodig heeft om onbezorgd elektrisch te kunnen rijden, zoals laadpunten thuis en op het werk, een interoperabele laadpas en in de toekomst een handige App voor rijden op duurzame energie. Samen met onze locatiepartners bouwen wij aan een laadnetwerk van hoge kwaliteit, zodat elektrisch rijden eenvoudig, betrouwbaar en aangenaam is.

www.greenflux.nl

Enexis Met 4.500 medewerkers beheert Enexis energienetwerken in zeven provincies in Noord-, Oost-, en Zuid-Nederland en zorgt voor gas- en elektriciteitsleverantie. Enexis is verantwoordelijk voor de aansluiting van ongeveer 2,6 miljoen huishoudens, bedrijven en overheden. Daarnaast werkt Enexis voortdurend aan een beter, slimmer en efficiënter netwerk, dat klaar is voor een duurzame toekomst.

www.enexis.nl

Renault is koploper in Europa voor elektrische voertuigen. Renault Nederland is verantwoordelijk voor de logistiek, de verkoop en het onderhoud van Renault en Dacia voertuigen in Nederland. Renault heeft een duidelijke visie als het aankomt op duurzaamheid, innovatie en veiligheid die zich vertaalt in de producten. Renault is de enige fabrikant met een uitgebreid gamma van elektrische voertuigen voor diverse klantengroepen.

www.renault.nl

ICT Automatisering is een aanbieder van technologische oplossingen en diensten voor een aantal specifieke markten. Binnen de energiemarkt richt ICT zich op elektrisch vervoer, slimme energie management systemen, systemen voor remote diagnostic van apparatuur en intelligente energienetten/markten. ICT is gespecialiseerd in producten en diensten gericht op de verduurzaming van ons energiesysteem.

www.ict.eu

Sycada.Green is een Europees Competence Centre voor duurzame mobiliteit, gevestigd in Amsterdam. Wij ontwikkelen en implementeren innovatieve 'Connected Car' oplossingen voor zakelijke klanten in Europa met de doelstelling om brandstofkosten en CO2 emissies van wagenparken significant en blijvend te verlagen. Sycada.Green is betrokken bij meerdere EV projecten in binnen- en buitenland waar toegang tot voertuig- en batterijdata van belang is, bijvoorbeeld zero-emission stadsdistributie, openbaar vervoer en taxi diensten. Vanuit locaties in Nederland, Duitsland en Engeland bedienen wij meer dan 2.000 zakelijke klanten in Europa.

www.sycada-green.com

ICU Charging Equipment ontwikkelt en produceert hoogwaardige oplaadpunten voor elektrische voertuigen. De laadstations van ICU zijn geschikt voor alle toepassingen van thuis tot in het openbare terrein en bieden



hightech functies voor het verrekenen van energie en slim laden. Hierdoor is ICU internationaal uitgegroeid tot een van de meest vooraanstaande producenten van laadstations. Solide kwaliteit en hightech oplaadpunten, dat is waar ICU Charging Equipment voor staat.

www.icu-charging-stations.com

ACRRES is het toepassingscentrum duurzame energie en groene grondstoffen van Wageningen UR. Wageningen UR heeft (test)faciliteiten voor de productie van windenergie, zonne-energie en energie uit groen gas. Daarnaast werkt ACRRES samen met het bedrijfsleven aan de innovatieve ontwikkelingen en concepten op het gebied van smart grid en raffinage van groene grondstoffen.

Voor meer informatie kijk op www.acrres.nl

Antea Group Van stad tot land, van water tot lucht; de ingenieurs en adviseurs van Antea Group dragen in Nederland sinds jaar en dag bij aan onze leefomgeving. We ontwerpen bruggen en wegen, realiseren woonwijken en waterwerken. Maar we zijn ook betrokken bij thema's zoals milieu, veiligheid, assetmanagement en energie. Onder de naam Oranjewoud groeiden we uit tot een allround en onafhankelijk partner voor bedrijfsleven en overheden. Als Antea Group zetten we deze expertise ook mondiaal in. Door hoogwaardige kennis te combineren met een pragmatische aanpak maken we oplossingen haalbaar én uitvoerbaar. Doelgericht, met oog voor duurzaamheid. Op deze manier anticiperen we op de vragen van vandaag en de antwoorden van de toekomst. Al meer dan 60 jaar.

www.anteagroup.nl

Accenture Consulting, Technology & Outsourcing. Accenture is a global management consulting, technology services and outsourcing company, with more than 249,000 people serving clients in more than 120 countries. Combining unparalleled experience, comprehensive capabilities across all industries and business functions, and extensive research on the world's most successful companies, Accenture collaborates with clients to help them become high-performance businesses and governments.

www.accenture.com

