

Perstekst: Samen energieverbruik in de tijd verplaatsen, kan black-outs echt helpen voorkomen

Families die minder energie verbruiken in de avondpiek kunnen er echt voor zorgen dat die laatste druppel energieverbruik die tot black-outs kan leiden niet in de emmer valt. Dat zeggen de wetenschappers van Linear, een onderzoeksproject dat gedurende de laatste 3 jaar bij 240 Vlaamse gezinnen op zoek ging naar manieren om het energieverbruik beter op de veranderlijke energieproductie van hernieuwbare energiebronnen af te stemmen.



“Maar, daar zijn wel enkele kanttekeningen bij te maken”, verduidelijkt Wim Cardinaels, projectleider van Linear. “Ons onderzoek toont aan dat prijsstimulansen waarbij de energieprijzen bij groter aanbod goedkoper is (bijvoorbeeld op een stralende dag in de zomervakantie), alleen tijdelijk werken. De inspanning om iedere dag opnieuw tarieven te raadplegen, is te groot in vergelijking met de mogelijke besparing. De families met slimme toestellen hielden het daarentegen moeiteloos vol, gedurende een heel jaar.” Families stelden bijvoorbeeld hun vaatwas ‘s ochtends in met de opdracht dat de vaat ‘s avonds schoon moest zijn. De Linear-systemen lieten het toestel dan draaien op het optimale tijdstip, bijvoorbeeld om 3u in de namiddag. Dat hielden de families wel goed vol.

Linear toont aan dat automatische vraagsturing voor meer hernieuwbare energiebronnen in ons elektriciteitsnet kan zorgen. Het project onderzoekt dit voor het slim inschakelen van de vaat, droog- en wasmachine, elektrische boilers, en het laden van elektrische wagens. Dat zijn allemaal energieverbruikers die gezinnen flexibel kunnen instellen, zonder aan comfort in te boeten: zolang de was maar klaar is, maakt het niet uit wanneer het toestel draait.

Vlaams minister voor energie Annemie Turtelboom: “Automatische vraagsturing met slimme toestellen opent veel mogelijkheden om scenario’s zoals we deze winter tegemoet zien op lange termijn te vermijden. We willen graag inzetten op een lange termijnoplossing waar dit type onderzoeksprojecten aan bijdraagt. Voor de korte termijn deze winter, rekenen we op de medewerking van de gezinnen voor een ‘handmatige’ vraagsturing. Onze campagne OffOn zal de bevolking daarbij begeleiden.

Contact: Isabelle Borremans – communicatieverantwoordelijke EnergyVille – isabelle.borremans@energyville.be – +32 (0)497 34 50 54

Projectwebsite: www.linear-smartgrid.be

Meer informatie

Foto in bijlage

Linear

Van 2009 tot 2014 bestudeerde het Linear-project manieren waarop families hun elektriciteitsverbruik kunnen aanpassen aan de beschikbare hoeveelheid wind- en zonne-energie, zowel qua technologie als qua gebruikersinteractie. Enkele belangrijke onderzoeksvragen daarbij waren:

- Welke oplossingen geven voldoende motivatie en comfort voor een gedragswijziging?
- In welke mate kunnen en willen gezinnen hun gedrag aanpassen?
- Welk voordeel levert een gedragsverandering op aan de gezinnen en aan de industrie?
- Hoe worden kosten en voordelen over de betrokken partijen verdeeld?

Voor Linear of 'Local Intelligent Networks and Energy Active Regions' hebben een twintigtal partners de handen in elkaar geslagen. Het project startte op 1 mei 2009, zal tot eind 2014 duren en ontstond uit een samenwerkingsverband tussen onderzoeksinstituten zoals EnergyVille en iMinds, de industrie en de Vlaamse overheid.

De resultaten werden eerst aan de gezinnen gepresenteerd tijdens een familie-evenement in het Huis van de Toekomst op 30 november 2014. Een verdere toelichting voor energie-sector en -beleid volgt op 9 december tijdens het slotevenement in de GDF-Suez-toren in Brussel.

Contacteer isabelle.borremans@energyville.be voor een persuitnodiging voor 9 december.

De partners van Linear



Bijkomende leden in de stuurgroep

