

Subsidie van 1,8 miljoen euro toegekend

Noorden bedenkt 'brein' voor slim energiegebruik

Groningen - Een consortium van Noordelijke bedrijven en instellingen gaat een computersysteem bedenken, dat ervoor kan zorgen dat elektrische apparatuur in huishoudens, altijd op de slimste manier aan energie komt.

„Een brein”, noemt lector energie-transitie Wim van Gemert het: zijn Kennisenergiecentrum van de Hanzehogeschool werkt voor het project samen met de Rijksuniversiteit Groningen, de Gasunie, TNO, Esha, GasTerra, Energy-Valley en het Energie Centrum Nederland.

Zij maakten gisteren bekend dat ze 1,8 miljoen euro aan subsidies hebben binnengesleept voor het project. Zelf leggen ze hetzelfde bedrag bij voor het project, dat Flexines heet.

Het idee achter Flexines is dat er een computersysteem in alle huizen moet komen, dat continu in de gaten houdt welke apparaten in huis energie vragen, en welke juist aanbieden. Koelkasten bijvoorbeeld laten aan de achterkant heel wat warmte vliegen, waar de cv-ketel misschien wel van kan profiteren.

Zonnepanelen

Het consortium wil het te ontwikkelen Flexines-apparaat nadrukkelijk niet alleen laten communiceren met de standaard gas -en elektriciteitsaansluiting. Steeds meer huizen worden uitgerust met bijvoorbeeld zonnepanelen en warmtepompen naast hun gewone elektriciteits- en/of gasaansluiting. Die beschikbare bronnen moeten 'overleggen' over de slimste manier om ze in te zetten. Ze moeten zelf de zuinigste, goedkoopste of betrouwbaarste manier kiezen: de gebruiker zelf moet daar geen omkijken naar hebben, legt Van Gemert uit:

„Als je duurzame energie uit verschillende bronnen optimaal wilt benutten, moet je zorgen voor een intel-

ligent systeem in je huis. Stel, je hebt zonnepanelen op je dak. Die leveren vooral overdag stroom op, net op het moment dat je het niet nodig hebt. Als je op die momenten gedachtenloos aan het elektriciteitsnet levert, krijg je een slechte prijs. Want de hele stroommarkt heeft op die momenten weinig behoefte. Ik zou me kunnen voorstellen dat op dat moment de diepvries vast even extra hard gaat draaien.”

Het project gaat wat dat betreft ook duidelijk verder dan de *slimme meter*, het apparaat dat voor huishoudens precies inzichtelijk maakt welk apparaat wat verbruikt, zodat ze makkelijker zien waar ze op kunnen besparen. Van Gemert: „We gaan voor een totaaloplossing, waarbij ook de apparaten binnen een huis op de nieuwe situatie zijn afgestemd.”

Ook de HR-e-ketel wordt meegenomen in het concept. Dat is de gasgestookte elektriciteitscentrale op huishou-niveau die GasTerra aan enige jaren aan de man probeert te brengen. Door mensen thuis gas te laten verstoken in elektriciteitsgenerator, in plaats van ze via leidingen stroom te brengen die in een gasgestookte grote centrale is gemaakt, spaar je een hoop transportverlies uit.

Demonstratie

Als het onderzoeksproject over drie jaar is afgelopen, moet er een demonstratiewoning („of iets anders, de precieze vorm maakt deel uit van de studie”) zijn waarin het concept wordt gedemonstreerd. Belangrijk doel is echter ook om tegen die tijd van de innovaties al betaalbare consumentenversies op de markt te brengen: „Het is een open project, waarbij het bedrijfsleven volop mag meedoen, om er uiteindelijk dingen uit te pikken en te vermarkten. Op die manier stimuleren we de economie in het Noorden.”

