

Eneco: Hugo Buis

Duurzaam door samenwerking

Hugo Buis
ENECO

We staan aan de vooravond van een nieuw energietijdperk. Duurzame bronnen zoals wind- en zonne-energie worden in hoog tempo belangrijker voor onze energievoorziening. "Fossiele brandstoffen zijn mede oorzaak van de klimaatverandering, raken langzamerhand op en creëren een geopolitieke situatie waarin we te afhankelijk zijn van andere, soms instabiele regio's in de wereld. Duurzame energie kent geen van deze problemen. Daarom is Eneco volop gericht op de ontwikkeling van duurzame energie uit onze omgeving als onuitputtelijke bron," zegt Hugo Buis, directeur Duurzame Energie Productie van Eneco.

Als we in staat zouden zijn om gedurende slechts één uur al het zonlicht dat op aarde terechtkomt op te vangen, dan hebben we genoeg voor een jaar energiegebruik. Dan zou er geen energieprobleem zijn, weet Buis: "De zon wordt al volop gebruikt als energiebron, bijvoorbeeld door middel van zonnepanelen op daken. Een goed voorbeeld hiervan is ons project in de Amersfoortse wijk Nieuwland, waar op 500 woningen en enkele utiliteitsgebouwen ruim 12.000 m² zonnepanelen zijn geplaatst. Hiermee wordt voldoende elektriciteit opgewekt om ruim 300 huishoudens volledig te kunnen voorzien."

Waterkracht en biomassa

Ook door middel van wind wordt energie opgewekt, zoals bij het Prinses Amaliawindpark in de Noordzee. "Eneco haalt daar voor zo'n 120.000 huishoudens elektriciteit uit, maar er zijn nog veel meer mogelijkheden. We gebruiken ook waterkracht en biomassa voor onze energievoorziening. Met duurzame biomassa kunnen prima warmte en elektriciteit opgewekt worden. We kunnen daarnaast ook gebruikmaken van de getijden, door energiestromen te winnen uit eb en vloed. De technologie hiervoor bestaat, maar de betrouwbaarheid moet nog worden verhoogd."

De laatste, veelbelovende vorm van energiewinning uit de omgeving is geothermie. "Hierbij maken we gebruik van aardwarmte. Deze warmte kan worden ingezet voor de verwarming van woningen en in de tuinbouw. Het principe werkt als volgt: er worden 2 gaten geboord van 2.000 meter diep naar watervoerende lagen in de aarde. De temperatuur van dit grondwater is zo'n 75 graden. Met een pomp wordt het warme water omhoog gehaald om warmte af te geven. Het afgekoelde grondwater gaat dan weer terug de bodem in op zo'n 2 kilometer afstand van waar het werd opgepompt. Hiermee kan continu warmte uit de aarde gewonnen worden. In Den Haag participeert Eneco in een project, waar 4.000 woningen met aardwarmte worden verwarmd. In de toekomst kan, door dieper te boren, ook elektriciteit uit aardwarmte in Nederland worden opgewekt, zoals dat nu al in bijvoorbeeld IJsland wordt gedaan."

Bezieling

"Eneco heeft duidelijk gekozen voor een duurzame koers. De komende jaren zullen we ook nog werken met gas totdat we volledig op duurzaam kunnen overgaan. Gas is wel de meest schone fossiele brandstof. Gascentrales kunnen ook heel goed gecombineerd worden met windturbineparken om bij weinig wind toch voldoende elektriciteit te hebben." Hugo Buis is sinds 2007 directeur Duurzame Energie Productie bij Eneco. "Ik ben verantwoordelijk voor alle vormen van duurzame energieproductie behalve windenergie," zegt hij. "In 2006 maakte ik de overstap naar Eneco, omdat ik een enorme ontwikkeling in de energiebranche zag plaatsvinden. We richten ons op duurzaamheid, gevoed vanuit de kennis en ervaring die al aanwezig was. Ik merkte veel bezieling, gedrevenheid en motivatie bij de mensen hier, dat trok me erg aan. Het is een leuke en enthousiaste club."

De energie die op duurzame wijze is verkregen, kan zeer goed ter vervanging dienen van de energie die door middel van fossiele brandstoffen wordt gewonnen. "Voor rendabele projecten is op dit moment nog in veel gevallen subsidie nodig, die tevens de technologische ontwikkeling mogelijk maakt en tegelijkertijd gezien kan worden als kosten voor CO₂-reductie. In de toekomst zal door kostprijddaling, prijsstijgingen van fossiele brandstoffen en CO₂-kosten de subsidie overbodig zijn," zegt Buis.

Lees verder op volgende pagina >>

Duurzaam door samenwerking

Duurzaam Decentraal Samen

Naast de verduurzaming op grote schaal, zoals windparken op zee, richt Eneco zich ook op lokale duurzame energiewinning in samenwerking met de klant en haar omgeving. “We noemen dit Duurzaam Decentraal Samen. Denk hierbij aan zonnepanelen op daken. Bedrijven en Eneco investeren gezamenlijk in het systeem en bedrijven onderling kunnen samen de energie gebruiken die hiermee wordt opgewekt. Voor bedrijven waarvoor zonnepanelen geen optie zijn, zijn er andere vormen van duurzame energie die wel goede mogelijkheden bieden, zoals een gezamenlijke windmolen of een warmtepomp. Hiermee kan een gebouw worden verwarmd, terwijl het gebouw in de zomer met hetzelfde systeem koel wordt gehouden. Er zijn genoeg energieoplossingen.”

Een ander voorbeeld van ‘Duurzaam Decentraal Samen’ is een biomasaproject in Putten. Een agrariër en Eneco realiseren een biovergister, waarmee elektriciteit en warmte wordt geproduceerd. De warmte wordt voor een deel gebruikt voor de verwarming van het nabijgelegen tropisch zwembad in Putten. Dit is echt Duurzaam, Decentraal, Samen: een goede samenwerking tussen de agrariër, het zwembad en Eneco.

Meest duurzame energiebedrijf

Eneco heeft in 2007 de keuze gemaakt om duurzaam te ondernemen en de energielevering ook te verduurzamen. “Eneco denkt dat dit de enige manier is om ook in de toekomst voldoende energie voor iedereen te kunnen verzekeren. Bovendien is deze vorm van energievoorziening een goed businessconcept. De organisatie van Eneco maakt hierdoor ook een ommezwaai door, doordat de vragen van klanten anders zijn dan voorheen. Wilden klanten vroeger gewoon stroom, nu kunnen we hen een pakket van oplossingen aanbieden dat beter aansluit bij de behoeften van de klant. Veel bedrijven komen met verzoeken als ‘Help ons met het realiseren van een stekkerloze vestiging’. Daarmee wordt een vestiging bedoeld, die zijn energie zelfstandig duurzaam opwekt. Dit soort verzoeken zien we toenemen.”

De ambitie is niet gering: “Eneco wil bereiken dat in 2012 20% van de door het bedrijf geleverde elektriciteit op duurzame wijze wordt opgewekt. In 2020 moet dit zijn opgelopen tot 70% en in 2030 willen we dat alle geleverde elektriciteit duurzaam is. Eneco houdt vast aan deze route, ondanks de huidige crisis. We zijn er trots op dat Greenpeace Eneco voor de tweede keer op rij heeft uitgeroepen tot de meest duurzame energieproducent van Nederland.”

