



## **PERSBERICHT**

### **Internationale primeur slimme energienetten in Hoogkerk *PowerMatching City eerste totaalconcept implementatie***

Arnhem/Groningen, 8 maart 2010 – Energiekennisbedrijf [KEMA](#) heeft in opdracht van de [Europese Unie](#) samen met ECN, Essent en softwarebedrijf Humiq een totaalconcept slim energienet ([smart grid](#)) gerealiseerd in de wijk Hoogkerk in Groningen: [PowerMatching City](#). Het is de eerste keer in Europa, en voor zover bekend wereldwijd, dat een ‘levende’ smart grid gemeenschap is gerealiseerd op deze technologische schaal. Smart grids zijn essentieel voor de toekomstige integratie van grote volumes [duurzame energie](#) en grootschalige inpassing van [elektrisch vervoer](#). Het doel van het project is een referentiestandaard te creëren, die grootschalige implementatie van smart grids mogelijk moet maken. Ook het energieverbruikgedrag van de bewoners wordt onderzocht. Burgemeester Rehwinkel van Groningen zal het project 10 maart officieel openen.

#### **Decentrale opwekking**

In de toekomst neemt [decentrale elektriciteitsopwekking](#) uit duurzame energiebronnen als [wind](#), [zon](#) en [biogas](#) sterk toe. Huizen, wijken, of bedrijfsparken wekken steeds meer hun eigen elektriciteit op en nemen elektriciteit af. Zo ontstaat een twee- of meerrichtingsverkeer tussen huizen of bedrijven onderling, of tussen een wijk en het energiebedrijf. Bovendien moeten grootschalige windparken probleemloos [geïntegreerd](#) worden in de [energienetten](#) en zal elektrisch vervoer sterk toenemen. Deze ontwikkelingen vereisen aanpassingen aan de energie-infrastructuur. Smart grids maken deze ontwikkelingen mogelijk en waarborgen dat door middel van ICT-technologie vraag en aanbod van energie continu op elkaar wordt afgestemd.

#### **Technologieën**

In de proef in Hoogkerk zijn 25 woningen virtueel met elkaar verbonden en uitgerust met microwarmtekrachtkoppeling (HRe-ketels), hybride warmtepompen, [slimme energiemeters](#), PV-panelen, elektrisch vervoer en slimme huishoudelijke apparatuur. Zo treedt de wasmachine in werking wanneer de elektriciteitsprijs het laagst is als er bijvoorbeeld een overschot aan zonne-energie beschikbaar is. Gezamenlijk vormen deze woningen een virtuele energiecentrale. De woningen wekken hun eigen elektriciteit op maar zijn ook aangesloten op een windpark om de inpassing van duurzame energie in de netten te onderzoeken. Aangezien het aanbod van duurzaam opgewekte energie niet altijd aansluit op de vraag – het kan immers windstil of bewolkt zijn op het moment dat veel energie nodig is en vice-versa – wordt gebruik gemaakt van een coördinatiemechanisme. Deze is gebaseerd op de [PowerMatcher](#). Dit apparaat stemt de vraag en aanbod op elkaar af.

#### **Pier Nabuurs, voorzitter Raad van Bestuur KEMA:**

*“Onze toekomstige energievoorziening zal sterk afwijken van wat we tot dusverre gewend zijn. Het aandeel duurzame energie zal alleen maar toenemen. Omdat niet alleen het aanbod verandert maar ook de vraag naar energie, moet onze energie-infrastructuur daarop wel voorbereid zijn. Het is daarom van zeer groot belang dat we met ondersteuning van de Europese Unie en Gasunie voor het eerst een dergelijke proef hebben gerealiseerd.”*



### **Over KEMA**

KEMA ([www.kema.com](http://www.kema.com)), dat is opgericht in 1927, is een zelfstandig kennisbedrijf dat wereldwijd actief is in de energiewaardeketen en gespecialiseerd in hoogwaardige dienstverlening op het gebied van business & technische consultancy, operationele ondersteuning, metingen & inspecties, en testen & certificatie. Als onafhankelijk bedrijf, adviseert en ondersteunt KEMA zowel overheidsorganisaties als producenten, leveranciers en eindgebruikers van energie, en fabrikanten van elektriciteitstransmissie- en distributieapparatuur. Bij KEMA, dat vestigingen en vertegenwoordigingen in ruim 20 landen wereldwijd heeft, werken ruim 1.600 professionals.

---

### **+++Informatie voor redacteuren, niet voor publicatie+++**

Voor meer informatie over dit persbericht kunt u contact opnemen met Rolf van Stenus, Corporate Press Officer KEMA (tel. +31 26 3 56 2607 of e-mail: [rolf.vanstenus@kema.com](mailto:rolf.vanstenus@kema.com)).