

## Gebäudeintelligenz revolutioniert Stromverbrauch

**Im Jahre 2007 erklärte die Bundeskanzlerin das mit 140 Mio. Euro ausgestattete Projekt E-Energy zum Leuchtturmprojekt. Eine umfassende digitale Vernetzung sowie die computerbasierte Kontrolle und Steuerung des Gesamtsystems der Energieversorgung soll in höherer Versorgungssicherheit, Umweltverträglichkeit und Wirtschaftlichkeit münden. Das energiepolitische Zieldreieck erfordert hierbei ein modernes Energiemanagement, das sämtliche Wertschöpfungsstufen integriert. Kellendonk Elektronik obliegt hierbei die Entwicklung intelligenter Elektronikbausteine, die Informationen über den Energiepreis mit dem individuellen Nachfrageverhalten optimal in Einklang bringen. Konservative Schätzungen gehen alleine in privaten Bereich von möglichen Einsparungen i.H.v. 9,5 TWh pro Jahr aus.**

Als eine von sechs Modellregionen hatte Aachen mit Ihrem Projekt Smart Watts den Wettbewerb gewonnen. Es soll ein offenes System realisiert werden, das Stadtwerke, Gerätehersteller, Dienstleister und Kunden neue Wege zu mehr Energienutzen und Effizienz eröffnet. „Unsere Elektronik macht alltägliche Haushaltsgeräte zu intelligenten, mit-denkenden Partnern.“ so Peter Kellendonk, Geschäftsführer des gleichlautenden, inhabergeführten Entwicklungsunternehmens. Sein Unternehmen gestaltet das Energiemanagement der dritten Stufe im Rahmen des Projektes Smart Watts kräftig mit. Die umfassende Interaktion zwischen Haushaltsgeräten, Energiemärkten und den individuellen Entscheidungen innerhalb der Haushalte verlangt eine möglichst lückenlose Kommunikation. „Unsere Aufgabe ist es Bausteine zu entwickeln, die Haushaltsgeräte in die Lage versetzen Energie dann zu nutzen, wenn diese günstig ist – ohne dass der Komfort eingeschränkt wird und der Kunde etwas merkt, außer bei der Rechnung.“ so Kellendonk. Hierzu wird in einem ersten Schritt die intelligente Kilowattstunde realisiert. Sie schickt gleichzeitig Informationen über Preis oder Art der Erzeugung mit. Die Elektronik von Kellendonk nimmt diese Informationen auf und stimmt den Energiebedarf entsprechend ab. Die Vernetzung der Haushaltsgeräte wird aber auch neue Innovationen mit höherem Nutzen und besserem Komfort für den Endkunden ermöglichen. Für den Erfolg von elementarer Wichtigkeit ist hierbei die simple Installation für den Verbraucher; bestenfalls sollen die Gerätschaften selber lernen. Die Vernetzung untereinander erfolgt durch Bus Systeme. „Die Einsatzmöglichkeiten sind nahezu unendlich. Von der intelligenten Steckdose bis zur intelligenten Spülmaschine – überall kann der Energiekonsum an den tatsächlichen Bedürfnissen angelehnt und optimiert werden.“ so der Firmeninhaber. Gespräche mit den Herstellern von Haushaltsgeräte über die Vernetzung und Implementierung der Intelligenz werden gerade geführt. Klar ist, dass je mehr Hersteller sich auf einen Standard einigen werden, desto größer wird der Nutzen sein. Im Rahmen eines Smart Watts Kongresses Ende Mai in Aachen sollen vertiefende Gespräche zwischen den Entwicklern und den Herstellern geführt werden. Ab Ende 2010 ist die Demonstration in zahlreichen Haushalten in der Modellregion Aachen geplant.

Kellendonk Elektronik wurde 1996 im Technologiezentrum Köln gegründet und gehört mittlerweile zu den führenden Entwicklungsunternehmen der Branche. Das Unternehmen verfügt über ein breites Spektrum an Know-how im Bereich der Gebäudeautomatisierung und Funktechnologien. Neben der reinen Entwicklungsleistung zeichnet sich Kellendonk Elektronik und Ihr Tochterunternehmen EMS auch durch die hochqualitative Eil-Fertigung von Prototypen und Kleinserien aus. Seit Ende letzten Jahres wird auch eine komplette Fertigungskompetenz angeboten.

## **Kontaktdaten und weitere Informationen:**

**Kontakt:**

Dipl. Ing. Peter Kellendonk  
Von Hünefeld Str. 3 - 50829 Köln  
[kellendonk@kellendonk.de](mailto:kellendonk@kellendonk.de)  
Tel.: 0221 – 570 73-0  
[www.kellendonk.de](http://www.kellendonk.de)

**Informationen zu E-Energy:**

[www.e-energy.info](http://www.e-energy.info)

**Informationen zur Modellregion Aachen:**

[www.smartwatts.de](http://www.smartwatts.de)

**Smart Watts Kongress am 26. Mai 2009 im Novotel Aachen City:**

Weitere Informationen unter: [http://www.smartwatts2009.de/index.php?article\\_id=29](http://www.smartwatts2009.de/index.php?article_id=29)  
oder TEMA Technologie Marketing AG, Theaterstraße 74, 52062 Aachen  
Ansprechpartner: Frau Eva-Maria Erps, [erps@tema.de](mailto:erps@tema.de), Tel.: 0241 – 88 970-41