

STAWAG

Pilotprojekt mit Brennstoffzelle

[14.11.2013] In einem Gemeinschaftsprojekt haben mehrere Partner in Aachen eine serienreife Brennstoffzelle in einem Mehrfamilienhaus in Betrieb genommen.

Im Keller eines Mehrfamilienhauses haben die Stadtwerke Aachen (STAWAG) ein erdgasbetriebenes Brennstoffzellen-Mikrokraftwerk installiert. Ralf Hinrichsmeyer, Projektverantwortlicher bei der STAWAG, sagte: „Mit dem Pilotprojekt können wir die Brennstoffzellenanlage unter realen Bedingungen erproben, bevor wir ein Endkundenprodukt einführen.“ Partner der STAWAG bei dem Projekt sind die Unternehmen Wingas und Ceramic Fuel Cells (CFC). Zum Einsatz kommt das Modell BlueGen von CFC, eines der ersten serienreifen Brennstoffzellen-Geräte. Es hat nach Herstellerangaben einen besonders hohen elektrischen Wirkungsgrad von bis zu 60 Prozent und kann bei optimaler Auslastung bis zu 13.000 Kilowattstunden (kWh) zum Stromverbrauch beisteuern. Neben dem Strom entstehen gleichzeitig bis zu etwa 5.000 kWh Wärme, die zur Heizungs- und Warmwasserbereitung genutzt werden können.

(al)

Stichwörter: Kraft-Wärme-Kopplung, WINGAS, Brennstoffzelle, STAWAG