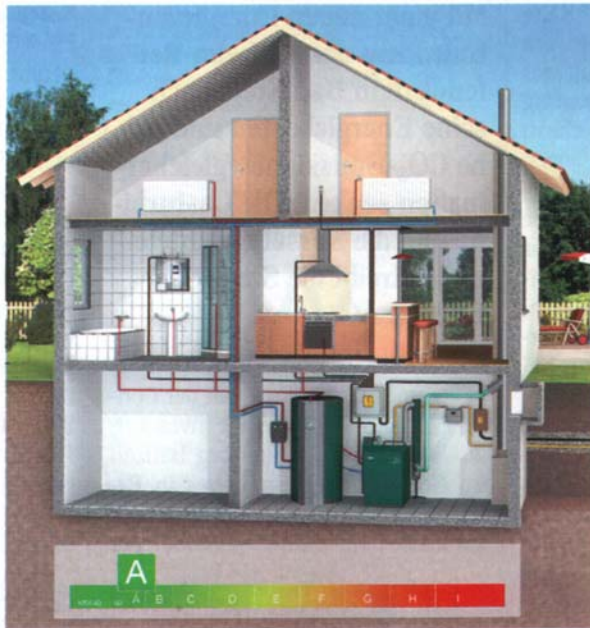


## Mit Mini-BHKW Effizienzklasse A im Energieausweis

Dem Mini-Blockheizkraftwerk (BHKW) der Marke Dachs der Schweinfurter SenerTec hat die Münchner Forschungsstelle für Energiewirtschaft (FfE) einen halb so hohen Primärenergiefaktor bescheinigt verglichen mit einer konventionellen Heizung. Der Primärenergiefaktor wird nach den Vorschriften der Energieeinsparverordnung (EnEV) für die Berechnung des Primärenergiebedarfs eines Gebäudes verwendet. Die FfE als sachverständiger Gutachter hat das Dachs-BHKW in Zusammenarbeit mit dem Lehrstuhl für Energiewirtschaft und Anwendungstechnik der TU München auf einem Simulationsprüfstand untersucht.

Ihr Gutachten weist für den Betrieb des erdgasbetriebenen BHKW mit einer elektrischen Leistung von 5,5 kW und einer Heizleistung von 12,5 kW entsprechend DIN V 4701-10 einen Primärenergiefaktor von 0,51 auf, der sich bei Einsatz eines Kondensators auf 0,48 verbessert. Für den mit Heizöl betriebenen Dachs (elektrische Leistung



Mini-BHKW: kostengünstiger Weg zur Energieeffizienzklasse A

5,3 kW, Wärmeleistung 10,5 kW) wird ein Primärenergiefaktor von 0,42 beziehungsweise von 0,39 bei Kondensationsbetrieb bescheinigt. Damit unterschreitet der Dachs deutlich den in der EnEV für Nah- und Fernwärme aus

Kraft-Wärme-Kopplung angegebenen Wert von 0,7; der Primärenergiefaktor für konventionelle Gas- oder Ölheizungen liegt mit 1,1 mehr als doppelt so hoch.

Eine im FfE-Gutachten enthaltene Beispielrechnung für den Einsatz eines Dachs-BHKW in einem Wohngebäude mit zehn Wohneinheiten weist selbst bei einem Mindestdämmstandard der EnEV einen Primärenergiebedarf aus, mit dem laut SenerTec im Energiepass die Energieeffizienzklasse A erreicht wird. Damit sei ein BHKW die wirtschaftlichste Alternative, um diese Effizienz zu realisieren. Ein Gebäudeenergieausweis wird ab Anfang 2008 für vermietete Wohngebäude mit mehr als zwei Wohneinheiten obligatorisch. Nach Angaben von SenerTec sei der Dachs das erste BHKW mit einem zertifizierten Primärenergiefaktor.

Bild: SenerTec