

Garching, den 14.5.2010

Integriertes Klimaschutzkonzept – Werner-Heisenberg-Gymnasium

In der Auslobung des Neubaus des Werner Heisenberg Gymnasiums wurde der Passivhaus-Standard zugrundegelegt. Im Masterplan (S. 17) steht zusätzlich, dass eine Fotovoltaikanlage nutzbar zu machen ist. Eine Einbettung in ein Gesamtkonzept wird aber nicht angesprochen.

Wir schlagen vor, am Ende des Abschnitts zum WHG den Satz einzufügen:

„Im Zuge der Ausschreibung des Neubaus des WHG soll nochmals die Frage geprüft werden, ob die Schule als Plus-Energie Haus erstellt werden kann, das mehr Energie erzeugt als es verbraucht.“

Dem liegt die Vorstellung zugrunde, dass das WHG im Rahmen des Klimaschutzkonzeptes als „Leuchtturm“, also als herausragendes Beispiel für nachhaltiges Bauen, konzipiert werden soll. Die Plus-Energie Schule ist ein solches Beispiel. Auch das Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie bezeichnet die Schulen im Plus-Energie Standard als „Leuchttürme“ im Rahmen ihres Eneff Programms für energieeffiziente Schulen und fördert sie. Ein aktuelles Beispiel ist die Grundschule in Hohen Neuendorf bei Berlin für 540 Schüler, die gerade gebaut wird. Eine solche Schule gibt es in der Region München noch nicht, während Schulen im Passivhaus-Standard schon errichtet wurden (z.B. in Erding in 2009). Die anfänglichen Mehrkosten für ein Plusenergiehaus finanzieren sich selbst bei einer Finanzierungsdauer von 20 Jahren durch die eingesparten Heizkosten und den Verkauf von elektrischer Energie (siehe Graphik unten). Die Machbarkeit eines solchen Konzepts in finanzieller und technischer Hinsicht sollte also nochmals geprüft werden. Eine Plus-Energie Schule wäre deswegen ein leuchtendes Vorbild für nachhaltiges Bauen in der Region und deswegen eine große Attraktion für Garching.

V.P. Koch, H. Aly, M. Baierlein, G.Ibbach, W.Ochs, R. Piwak, T. Szigeti

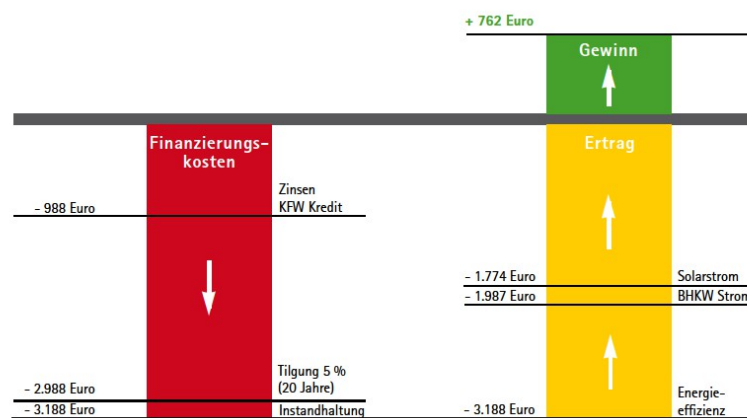


Abb: Jahresbilanz eines Plusenergiehauses; Kosten gegenüber Erträgen und Gewinnen bei 100 qm Wohnfläche mit Mehrinvestitionen von 40.000 Euro. Quelle: „Häuser als Kraftwerke“ von Rolf Disch (<http://www.plusenergiehaus.de>).