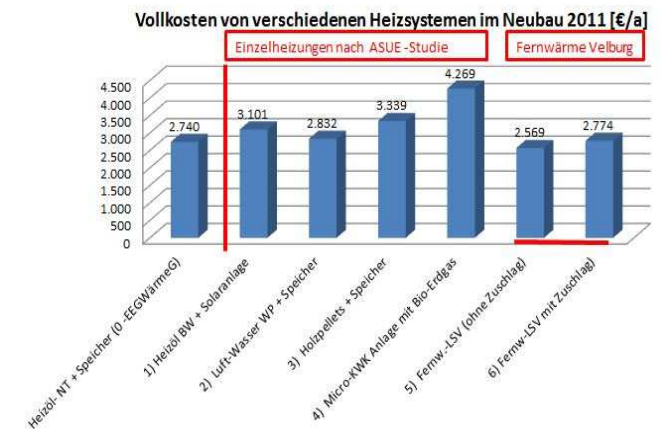
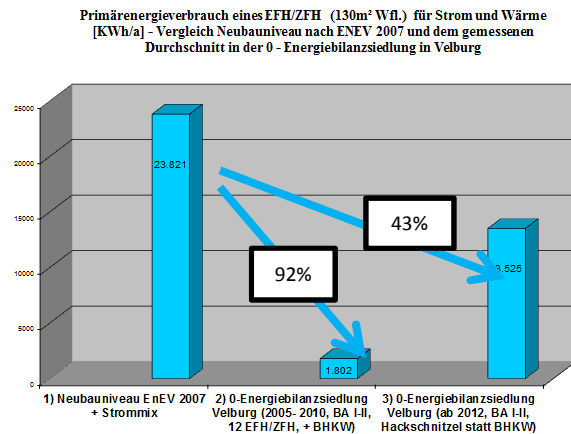


Erste 0-Energiebilanzsiedlung der BRD in Velburg erfüllt bereits Umweltziele der Bundesregierung bis 2050! Kosten für die Beheizung im BA I/II (Fernwärme) im Vergleich zu BA III (Einzelheizung)

Beim Siedlungsprojekt Landschaftssiedlung Velburg wurde nachgewiesen: Die Klimaziele der Bundesregierung bis 2050 wurden durch das Nahwärmekonzept bereits erreicht!

Die Ergebnisse werden in der nachfolgenden Kurzfassung des ausführlichen Beitrages (<http://www.walter-ingenieure.eu/1-te-0-energiebilanzsiedlung-deutschland/>) erläutert : Im Jahr 1999 beschloss der Stadtrat Velburg ein innovatives Energieprojekt. Jetzt wird durch Messung bestätigt: Das Ziel des Bundesumweltministerium, bis zum Jahr 2050 den Primärenergieverbrauch um 50% zu reduzieren, wurden mit einem regenerativ betriebenen BHKW und Nachwärmeversorgung mit **92% sogar übererfüllt** (vgl. nachfolgendes Diagramm u. 1)). Die Messwerte stammen aus den Bauabschnitten I-II. Der Heizenergieverbrauch der ausgewählten Gebäude lag bei 57 KWh/m²/a, das entspricht **741 Liter Heizöl** für 130 m² Wohnfläche. Die Friedrich Alexander Universität Erlangen Nürnberg und die Fachhochschule Nürnberg war mit 3 Diplomarbeiten bei dem Projekt involviert.



Vollkosten für die Beheizung eines Einfamilienhauses (Neubau 2011) in der BRD im Vergleich zur Wärmeversorgung in der Landschaftssiedlung - Externe Untersuchungen

Aktuelle, externe Untersuchungen zeigen auch die Vollkosten für die Beheizung eines Einfamilienhauses in der BRD im Jahr 2011 für verschiedene Heizanlagen (2)). So hatte man als Eigentümer eines Einfamilienhauses im Jahr 2011 zwischen 2.740 € und 4.269 € pro Jahr für ein neues Niedrigenergiehaus zu bezahlen (vgl. Heizsysteme im Diagramm). Wollte man im Bauabschnitt III mit einer Einzelheizung die gleichen Klimaziele erreichen wie mit dem Nachwärmekonzept, dann müsste man jährlich 4.269 € ausgeben. Mit dem Fernwärmekonzept hatte man dagegen nur 2.569- 2.744 € Vollkosten (vgl. Diagramm) pro Jahr. Grund: Die Stadt Velburg hatte die Fernwärme im BA III nicht ermöglicht. Auch im BA IV sind die Verantwortlichen der Stadt Velburg bisher gegen einen weiteren Ausbau der Fernwärmelösung wie im BA I+II.

Walter Ingenieure GmbH im Mai 2015, Dipl. Ing. C. Walter

1) http://www.bmub.bund.de/fileadmin/Daten_BMU/Download_PDF/Aktionsprogramm_Klimaschutz/aktionsprogramm_klimaschutz_2020_broschuere.pdf

2) Quelle: <http://asue.de/themen/energie-im-haus/broschueren/waermeversorgung.html>