



MESSUNG SOLARIX-WANDHEIZSYSTEM

Jahresbericht 2008

Autor und Koautoren	Peter Oesch
beauftragte Institution	Gebr. Müller AG
Adresse	Murtenstr. 147, 3008 Bern
Telefon, E-mail, Internetadresse	p.oesch@twdmueller.ch ; www.twdmueller.ch
BFE Projekt-/Vertrag-Nummer	Konto-Nr.: 62 0000 21; Projekt: 100 404; Verfügung: 150 501
BFE-Projektleiter	Dr. Charles Filleux
Dauer des Projekts (von – bis)	Jan. 2002 – Juni 2009)
Datum	19.11.08

ZUSAMMENFASSUNG

Das Solarix-Wandheizsystem konnte dieses Jahr endlich in Betrieb genommen werden.

Die Einstellung der Anlage wird noch optimiert. Dabei geben die seit August 08 aufgezeichneten Messwerte wichtige Hinweise.

Projektziele

Messen und auswerten der TWD-Fassade

Beurteilen der Effizienz des Kühl- und Wärmeverteilsystems Solarix

Dokumentation der Verschiedenen Temperaturverläufe

Messen des Energiebedarfs für Kühlung

Genaue Energiebilanz des Systems

Durchgeführte Arbeiten und erreichte Ergebnisse

Die TWD-Fassade wurde fertiggestellt.

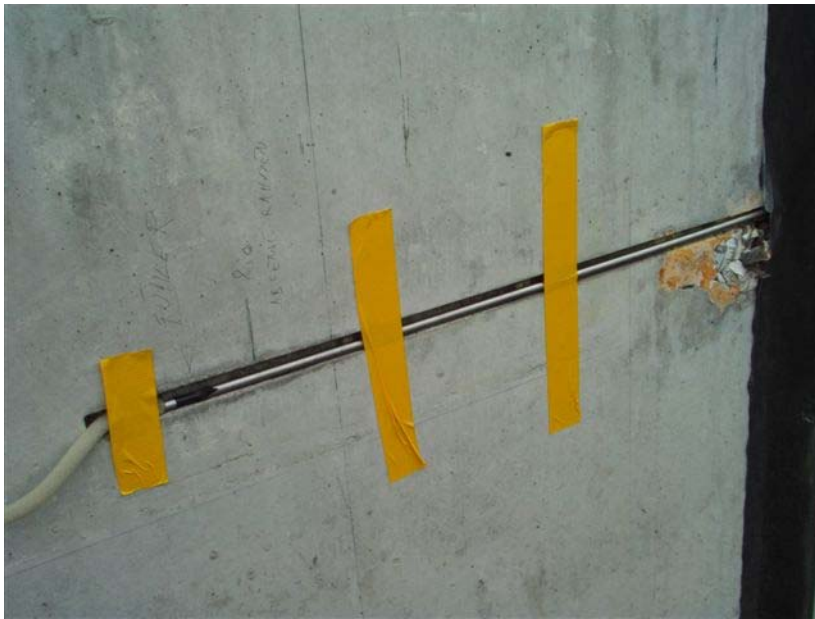


Fig. 1: Einbau der Messfühler an Betonaussenwand.

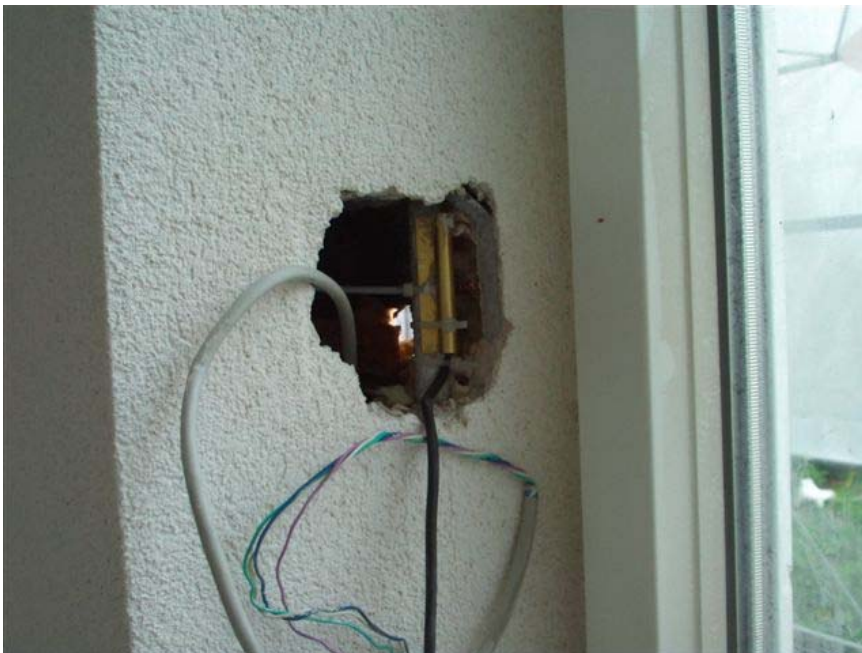


Fig. 2: Einbau der Messfühler an Kühlleitungen

Die Fassaden wurden fertiggestellt.



Fig. 3: Solarix- Ostfassade.



Fig. 4: Solarix-Westfassade

Seit August sind sämtliche haustechnischen Anlagen in Betrieb und werden gemessen.

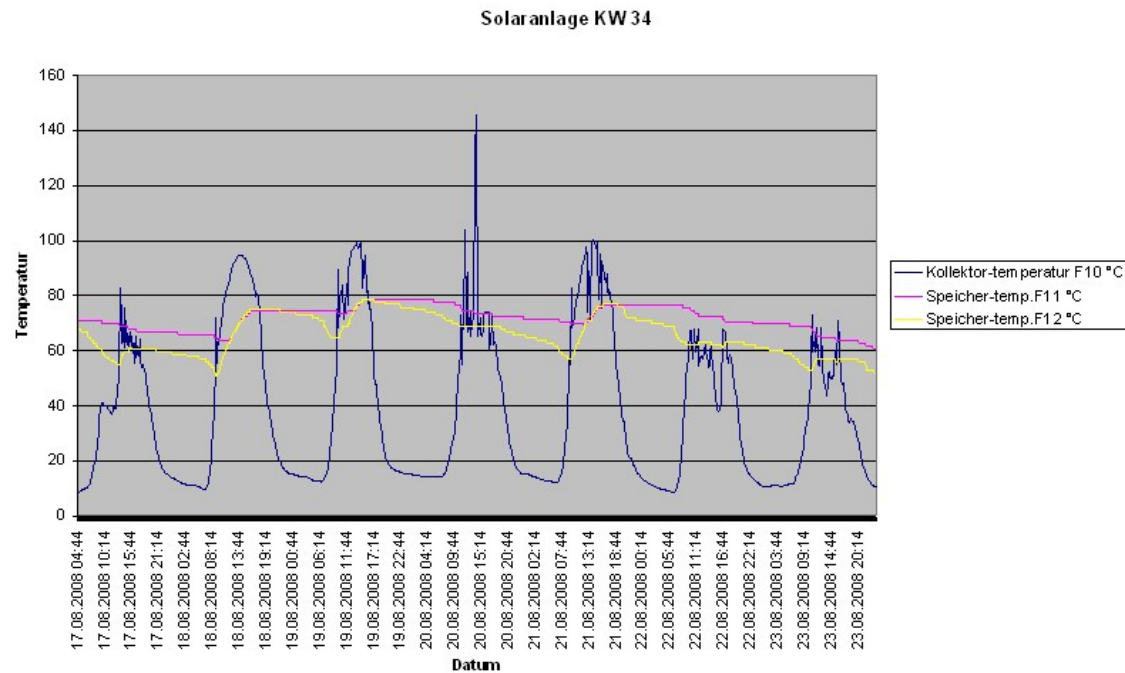


Fig. 5: Messung Solaranlage KW 34

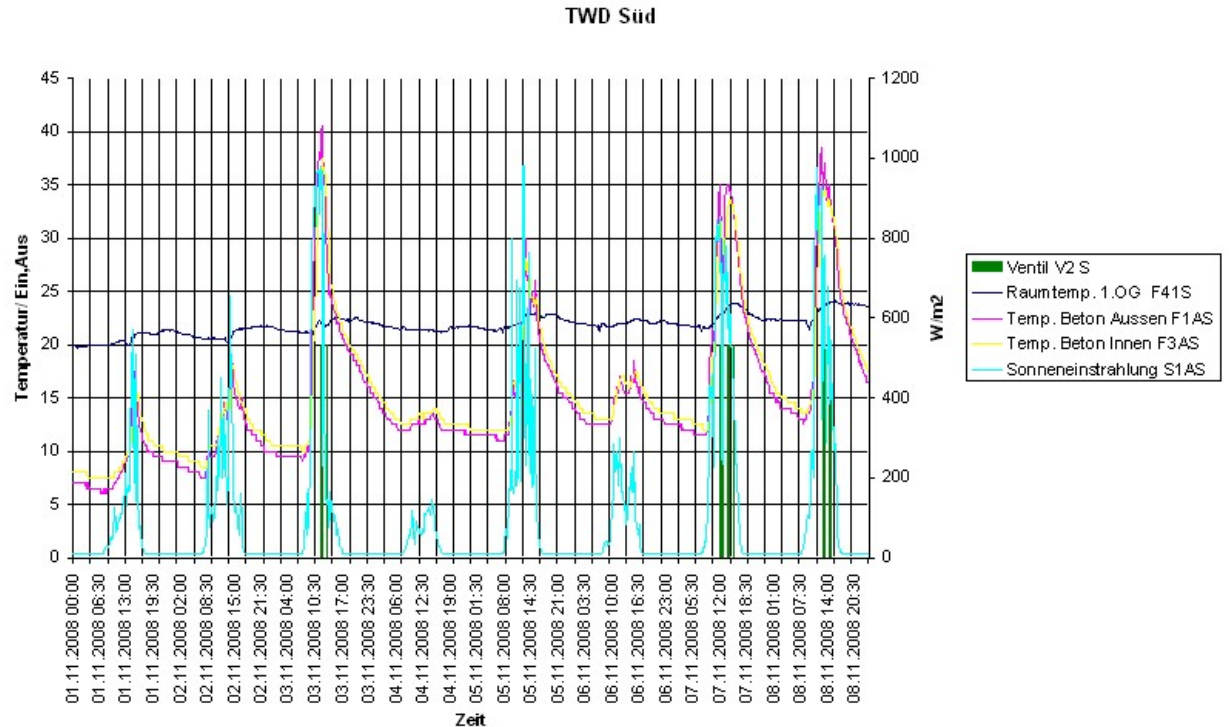


Fig. 6: Messung TWD-Süd KW 45

Bewertung 2008 und Ausblick 2009

Seit dem 17.8.08 werden 54 Messwerte (Temperaturen, Ventil- und Pumpenzustände) alle 10 Minuten aufgezeichnet.

Dank den Messergebnissen konnten diverse Mängel (z.B. falsch montierte Ventile) festgestellt und behoben werden. Die Daten erlauben auch, durch Veränderung verschiedener Parameter die Anlage zu optimieren.

Da in der gleichen Überbauung drei Häuser mit genau gleichem Grundriss, jedoch mit konventionellem Minergie-Standard gebaut werden, sind wir gespannt, welche Unterschiede im Energieverbrauch resultieren werden.

Referenzen

Anhang

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17					
		Solar				Sued										West						TWD	
Bezeichnungen																							

Fig. 7: Ausschnitt Messprotokoll