

Auftrag:

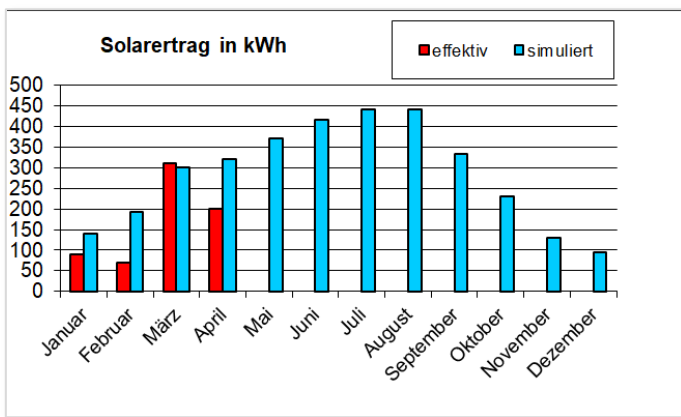
Brauchwassererwärmung mit Thermischen Sonnenkollektoren und bestehendem Warmwasserspeicher. Projektierung und Simulation der Solaranlage. Umsetzung der Installation. Funktion- und Ertragskontrolle.

Situation:

Warmwasserspeicher:	500 Liter
Verbrauch Warmwasser:	300 Liter/Tag, 5'125 kWh/Jahr
Kollektorfläche netto:	4.9 m2
Solar Ertrag:	3'409 kWh/Jahr
Deckungsgrad Solar:	58%
Inbetriebnahme:	12.10.2017

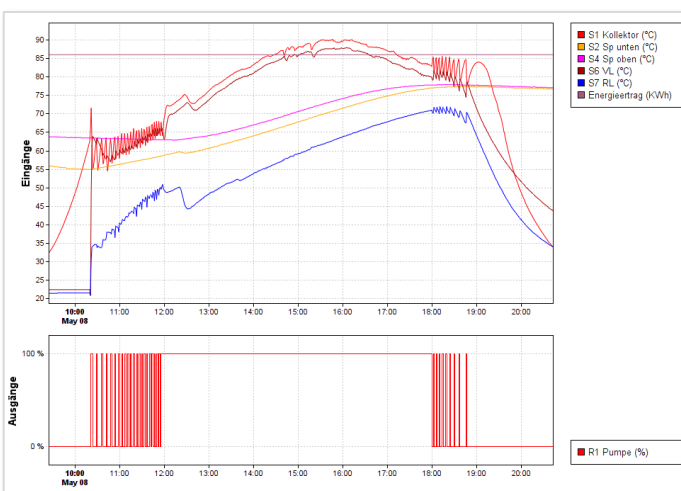


Ertragskontrolle



Im Solarkreis wurde eine Wärmemengenzählung eingebaut. Vom Solarregler werden die Temperaturen von Vor- Rücklauf und dem Durchfluss aufgezeichnet. Mit diesen Werten wird die erbrachte Wärmemenge berechnet und auf einer SD-Karte als Login gespeichert. Der Anlagebesitzer kann Ende Jahr die Daten auf seinem PC abspeichern und zu mir Übermitteln. Die Daten dienen mir dazu, den effektiven Wärmeertrag zu kontrollieren und den Betrieb der Solaranlage zu gewährleisten.

Funktionskontrolle



Vom Solarregler werden alle Temperaturen aufgezeichnet. Diese Werte werden in einem Diagramm dargestellt. Aus diesem Diagramm wird ersichtlich wie die Solaranlage sich über den laufenden Tag verhält. Eine Solaranlage bringt nur einen guten Ertrag wenn sie auch optimal läuft.