

Sinnvolle Verwendung von PV-Überschussstrom

Künftig wird es immer häufiger Zeiten geben, in welchen der PV-Strom nicht mehr verwendet werden kann. Deshalb die Idee von Peak Shaving. Das ist Verschwendung. Besser ist es, wenn wir sinnvolle Möglichkeiten suchen, diesen Überschussstrom sinnvoll zu verwenden. Eine sehr gute Möglichkeit ist es, in den vielen Nah- und Fernwärmeverbänden diesen Strom mit Elektroheizeinsätzen zu verheizen und damit Erdöl, Erdgas und auch Holz einzusparen. Das Schonen von Holz ist sehr wichtig, weil in der Schweiz bald mehr Holz verbrannt wird, als laufend nachwächst. Damit kann der lagerbare Energieträger Holz eingespart werden und weitere sinnvolle Holzwärmeverbände sind möglich. Ein sehr grosser Vorteil dieser Massnahme ist, dass sie sofort umgesetzt werden kann. Voraussetzung ist, dass zum Teil politische und finanzielle Rahmenbedingungen angepasst werden.

Solarstrom kann mithilfe von heissem Wasser genutzt und als Wärme gespeichert werden. Ein Wasserspeicher ist pro kWh-Speicherkapazität unter Berücksichtigung von Preis und Lebensdauer bis zu über 300-mal günstiger als eine Batterie.

Stromspeicher verglichen mit Wärmespeicher (Nettovergleich)	
Strom (Batterie)	Wärme (Wasserspeicher)
Kosten: Fr. 400.00 pro kWh	Kosten: Fr. 10.00 pro kWh
Lebenserwartung: 10 Jahre	Lebenserwartung: 75 Jahre
Strom ist hochwertiger	Wärme ist niederwertiger
kritische Rohstoffe	weniger kritische Rohstoffe
Faktor 300 teurer	Faktor 300 günstiger



Kein Feuer zur Erzeugung von Wärme, wenn die Sonne scheint.