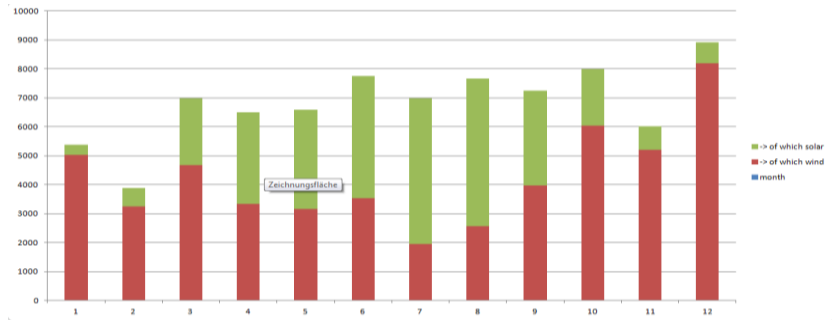


Jahresspeicherbedarf Energiewende

Anhand Deutschland 2013,
Zahlen Quelle entsoe

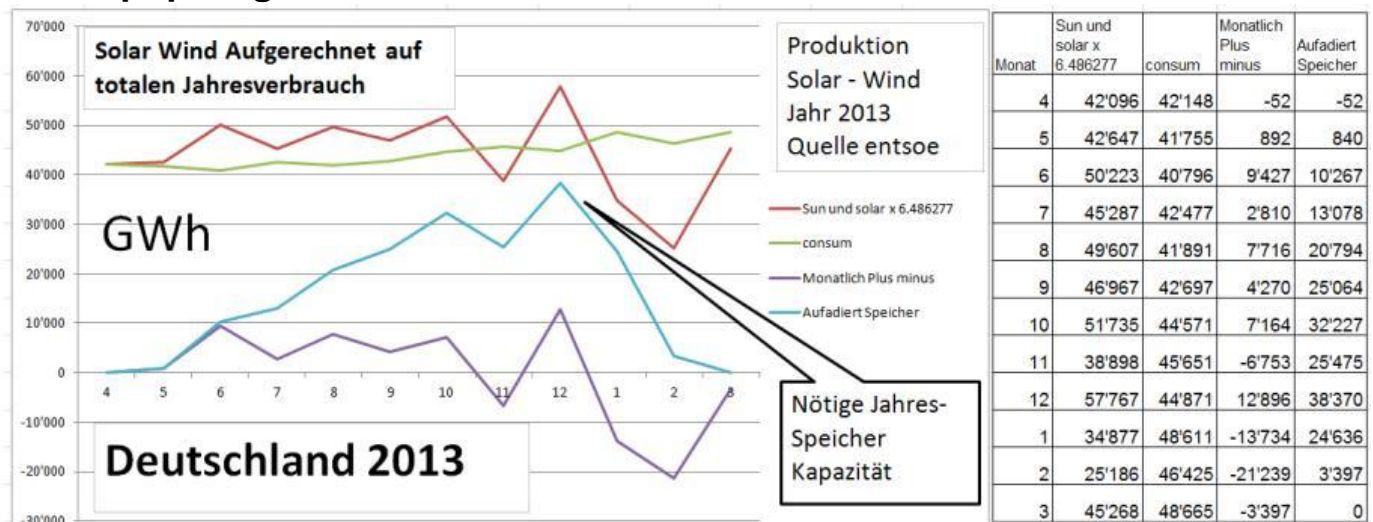
Solar und Wind Stromproduktion DE 2013



Für die Berechnung habe ich diese Stromproduktion so Eingesetzt, wie wenn es keine andere Stromquelle gibt. Solar – Wind mal 6.48 gerechnet.

Biomasse ist nicht Erneuerbar, Wasserkraft nur ca. 3% daher nicht gerechnet.

Laut CH-Bund steigt Strombedarf um 40% - 2050,
Laut Alpiq steigt Strombedarf um 70%. Elektromobilität und Wärmepumpen.



Jahresspeicher 40'000 GWh in DE

Nicht gerechnet Exportbedarf für Italien und NL diese sind Erheblich.
Batteriespeicher kann ich nicht dazu zählen, da diese nur Tagesspeicher sind.

Für die Schweiz:

Geteilt durch 10, = 4'000 GWh, abzüglich Wasserkraft = 2'500 GWh zuzüglich Strombedarfssteigerung 55% =

Jahresspeicher Schweiz ca 4'000 GWh

Linthal, oberer Pumpspeicher laut Axpo: 39 GWh

Zu berücksichtigen ist, dass die Windenergie für die Schweiz eher Schwierig und total Unrentabel ist.

Ich komme auf einen viel höheren Bedarf als das Schweizer BFE:

Tabelle 22: Theoretischer Speicherbedarf auf Systemebene ohne und mit grenzüberschreitendem Austausch, 2050

Speicher-	inländisch		mit Austausch		Reduktion durch Austausch	
	Leistung [MW]	Kapazität [GWh]	Leistung [MW]	Kapazität [GWh]	Leistung [%]	Kapazität [%]
NEP-C&E/E	8025	680	6850	62	15	90
POM-C&E/E	8082	680	6850	64	15	90
WWB-C	1600	10	0	0	100	100