

PEB mit 157 TWh/a grösstes CO₂-freies Energiepotential der Schweiz-PlusEnergieBau-Potential über 100 Mal grösser als alle 970 KWKW

700%-PEB-Sanierung Anliker, Affoltern i.E./BE



Erstellt 1765 – saniert: 2015

Gesamtenergie	%	kWh/a
EnergieB.vor San:	750	196'800
EnergieB. nach S:	100	13'000
Eigenversorgung:	700	90'500
Überschuss:	600	77'500
55 CO ₂ -freie E-Autos		



Abb. 1a: Das 2015 sanierte 700%-PEB-Doppelfamilienhaus Anliker von 1765 deckt 100% des Gesamtenergiebedarfs von 13'000 kWh/a. Laut EW-Messungen 2016-2019 erzeugt es rund 90'500 kWh/a. Mit dem CO₂-freien Solarstromüberschuss können 55 E-Autos jährlich 12'000 km emissionsfrei fahren. **Winterstrombedarf** ca. 8'000 kWh/a; **Winterstromproduktion:** 21'000 kWh/a. Wo ist die „grosse“ Winterstromlücke“?? Fazit: Minergie-P oder Putin?

Schweizer und Europäischer Solarpreis: PlusEnergieBauten (PEB) in Bern und Thurgau 182%-PlusEnergie-SiedlungTobel/TG



Gesamtenergie:	%	kWh/a
Energiebedarf:	100	129'500
Eigenversorg.:	182	236'300
Überschuss:	82	106'800
77 CO ₂ -freie E-Autos		



Abb. 1b: 182%-PEB Neubausiedlung mit 32 Wohnungen in Tobel/TG benötigt 130'000 kWh/a, erzeugt gut 236'000 kWh/a. Mit dem Stromüberschuss von 106'000 kWh/a können 77 E-Autos CO₂-frei fahren. Die *Mietpreise 20% günstiger* im Vergleich mit gleichwertigen Wohnungen in der Region **Winterstromversorgung** mit PV-Südfassade ≈ 75%; mit Ost-West-PV-Fassade 115%. Warum Flüsse und Biodiversität etc. zerstören und Hunderte Mio. Fr. der Schweizer Stromkonsumenten verschwinden, wenn das innovativste Gebäudetechnologiegewerbe mit Pumpspeicherkraftwerken (PSKW) die Energie-, Umwelt und Klimaprobleme energetisch, ökologisch und ökonomisch um Faktoren besser löst?/ca .