



SOLKO

Solarenergie Kraftwerk Ossingen

SOLKO News 2013

Ein sehr erfolgreiches „SOLARSTROM-Jahr liegt hinter uns! Das Pilotprojekt SOLKO (Solarenergie-Kraftwerk-Ossingen) konnte dieses Jahr die 32-igste Fotovoltaikanlage, in nur 5 Jahren realisieren. Das ist einzigartig in der Schweiz und wir von SOLKO hoffen, dass bald weitere Gemeinden in der Schweiz unserem Vorbild folgen.

Einige sehr schöne neue PV-Anlagen mit 800m², 580m², 350m² u.s.w. wurden in diesem Jahr fertig gestellt. Alle neuen 12 Fotovoltaikanlagen die in diesem Jahr durch SOLKO realisiert wurden, produzieren insgesamt 310000kW/h Co2-freien Solarstrom! Das ist ein absoluter Jahresrekord von unserem Solarstromkraftwerk! Die totale Jahresleistung aller bisher erbauten PV-Anlagen von SOLKO beträgt jetzt 1420000kW/h und verhindert pro Jahr 1190000kg oder 1190 Tonnen Co2 Ausstoss! Damit sind wir unserem Ziel, alle 600 Haushalte in Ossingen mit sauberem, selbst produzierten Solarstrom zu versorgen, ein weiteres Stück näher gekommen.

Als Energiestadt und als erste Gemeinde in der Schweiz, sind wir dann in der Lage, uns mit selbst erzeugtem Solarstrom zu versorgen! Insgesamt können wir bis jetzt 480 Haushaltungen abdecken.

Nutzen wir die unerschöpfliche, kostenlose Kraft der Sonne unserer Umwelt und unseren Nachkommen zu liebe!

Sonnige Grüsse

Ihr Solarenergie Kraftwerk Ossingen Team



Lorenz Vetter im Interview mit Tele Züri.

Der Projektleiter: Lorenz Vetter



Begriffserklärung

Elektrische Energie wird in Watt gemessen. 1 Volt (elektrische Spannung) * 1 Ampere (Stromstärke) = 1 Watt. 1 Watt ist in etwa die Energie, die ein Herz zum Schlagen bringt. 1 Kilowatt (kW) ist die 1000-fache Menge dieser Energie. Dass Energie kontinuierlich fliesst, bringt die Einheit Kilowattstunde (kWh) zum Ausdruck. 1 kWh lässt also 1000 Herzen eine Stunde lang schlagen. Davon nochmal die 1000-fache Menge misst die Einheit Megawattstunden (MWh), also 1 Million Kilowattstunden. 1000 MWh oder 1 Milliarde Kilowattstunden werden als Gigawattstunde (GWh) bezeichnet. Die "installierte Leistung" oder Nennleistung ist die Dauerleistung, die ein Kraftwerk unter definierten Bedingungen liefert. Eine Photovoltaikanlage mit einer Nennleistung von 2 MW erzeugt 2000 kWh Strom, wenn sie im Nennbetrieb arbeitet, das heisst die optimalste Sonneneinstrahlung.

Quelle: Magazin für erneuerbare Energien und Energieeffizienz, Nr. 1, Herbst 2010, leicht angepasst

1 kWh = Kilowatt pro Stunde / 1 kW/p = Höchst oder Spitzenleistung

Kilowatt Peak

Die Nennleistung von Photovoltaikanlagen wird in kW/p (Kilowatt Peak) angegeben. "Peak" (englisch Höchstwert, Spitze) bezieht sich auf die Leistung der Solarmodule bei festgeschriebenen Testbedingungen. Die Angabe ermöglicht den Vergleich verschiedener Solarmodule.

Masseinheiten

kW = Kilowatt (1000 Watt) / MW = Megawatt (1 Mio. Watt) / GW = Gigawatt (1 Mia. Watt) / Wh = Wattstunde / kWh = Kilowattstunde (1000 Wattstunden) / MWh = Megawattstunde (1 Mio. Wattstunden) / GWh = Gigawattstunde (1 Mia. Wattstunden) / kV = Kilovolt (1000 Volt) / kVA = Kilovoltampère (1000 Voltampère) / MVA = Megavoltampère (1 Mio. Voltampère)

Sponsoren:

