

Was kostet Strom in Salzburg ?



Energieberater Kurs A 2013

Die Sonne schickt keine Stromrechnung

Immer mehr entscheiden sich für eine eigene Photovoltaik-Anlage um Strom vom Hausdach zu gewinnen. Eine mehr als lohnende Investition – aber für Beratung, Installation und für Sicherheit sind die Elektrofachbetriebe zuständig.



CO₂-FUSS-DRUCK – Die Stromerzeugung aus Solar-, Wind-, Biomasse, Wasser und Wasserkraft ist umweltfreundlich. Die CO₂-Emissionen sind fast Null.

Die der Umweltfreundlichkeit und geringeren Kosten der Energiegewinnung ist die Nutzung von Solarstrom. Photovoltaik-Anlagen werden deshalb immer attraktiver, weil die Anlagen immer günstiger werden, die Instandhaltungskosten sinken und die Einsparungseffekte sich jetzt bereits auszahlen.

AMORTISATION

Innerhalb fünf Jahren ist keine Utopie mehr! Wobei es vor allem wichtig ist, beim eigenen Stromverbrauch einen möglichst hohen Solarstromanteil anzustreben, denn jede Kilowattstunde, die man nicht um teures Geld zu kaufen muss, bringt einen Gewinn von derzeit immerhin rund 20 Cent.

Die wirtschaftliche Amortisation ist heute vor allem durch die sinkenden Kosten der PV-Module zu erklären. Die Kosten für die Produktion von Solarzellen sinken seit Jahren um etwa 10 bis 15 Prozent. Das liegt an der stetigen Verbesserung der Solarzellenherstellungstechnologien. Die Kosten für die Produktion von Solarzellen sinken seit Jahren um etwa 10 bis 15 Prozent. Das liegt an der stetigen Verbesserung der Solarzellenherstellungstechnologien.

Gold & CO₂ sparen

Der wirtschaftliche Aspekt ist heute vor allem durch die sinkenden Kosten der PV-Module zu erklären. Die Kosten für die Produktion von Solarzellen sinken seit Jahren um etwa 10 bis 15 Prozent. Das liegt an der stetigen Verbesserung der Solarzellenherstellungstechnologien. Die Kosten für die Produktion von Solarzellen sinken seit Jahren um etwa 10 bis 15 Prozent. Das liegt an der stetigen Verbesserung der Solarzellenherstellungstechnologien.



PHOTOVOLTAIK-FÖRDERUNG

Im Bundesland Salzburg besteht keine Erdbebengefahr, jedoch wird nur eine Anlagengröße bis 1 kWp gefördert. Der prognostizierte Jahresertrag beträgt mindestens 900 kWh/kWp. Voraussetzung für die Förderung ist die Anwesenheit der Anlage zum Zeitpunkt der Förderung. Die Anlage muss nach dem Stand der Technik durch ein zugelassenes Unternehmen installiert werden. Die Anlage ist in der Regel Dachunternehmern sowie bei Dachübertragung die Makrobranche nicht bedingt sind. Dachübertragung, Sanitärinstallation etc. Die Ausführung erfolgt in Form eines nicht rückzahlbaren Direktzuschusses, der maximale Förderbetrag liegt bei 2.000 Euro. Seit 01.02.2013 profitieren Stromkunden der Salzburg AG von höheren Grundpreisen für Strom aus PV-Anlagen. Nähere Infos dazu gibt es im Internet unter: www.s-control.at/infocenter/infocenter.php?infocenterid=10

WES Leitfadens

Team Leitfadens hat sich die Förderung von Photovoltaik-Anlagen leicht gemacht. Das gibt es auch in Form eines nicht rückzahlbaren Direktzuschusses, der maximale Förderbetrag liegt bei 2.000 Euro. Seit 01.02.2013 profitieren Stromkunden der Salzburg AG von höheren Grundpreisen für Strom aus PV-Anlagen. Nähere Infos dazu gibt es im Internet unter: www.s-control.at/infocenter/infocenter.php?infocenterid=10

RES Home PV-Set für Jedermann

Das PV Modul 500 Wp Stromertrag ca. 520 kWh/Jahr

RES Set-Preis
Photovoltaikmodul 2 x 250 Wp / 3,3m²
1 Stk Wechselrichter 500W
Kabel 1 ftr mit Stecker

ab 899,- Euro inkl. MwSt

RES Renewable Energy Systems GmbH

Einfach Anstecken und Strom erzeugen

Sicherheit ist wichtig
Elektronischer bzw. Hochstrombereich sind auch die Einigen, die eine PV-Anlage

Der Wechselrichter
Die RES Micro-Wechselrichter sind über ein einfaches PV-Modul angeschlossen und werden über ein einfaches PV-Modul angeschlossen. Die Anlagen mit RES Micro-Wechselrichter arbeiten die Module unabhängig voneinander und gewährleisten den höchsten Ertrag. Keine Wechselstrom-Phase (Peak Tracking) (MPPT) auf dem Energie-Datensystem wird, bei jeder Wechselrichter die höchstmögliche Leistung aus jedem Modul ziehen. Die EMS (Energie-Management-System) ist bereits integriert.

Beliebig erweiterbar bis 10 kWp

Vor dem Balkon

An der Fassade

Auf dem Dach

Preisunterstützung oder Wechselrichter als Schalterspeicher

Kommunikation-Schnittstellen
Durch die flexible Anordnung der RES Micro-Wechselrichter kann das RES EMS Energie-Management-System über einen RS-485-Bus mit dem Wechselrichter verbunden werden. Die EMS (Energie-Management-System) ist bereits integriert.

RES-485-Datenschnittstelle
Die Daten werden über die bestehende Stromleitung übertragen und von einem Datenlogger auf dem Wechselrichter gespeichert.

Preisunterstützung oder Wechselrichter als Schalterspeicher

Moosbrenn 132a 5020 SALZBURG Tel. +43 662 621100-0 Mail: info@res-me.eu Homepage: www.res-me.eu

Elektrotechnik Mechatronik Heizungsbau Metalltechnik

Sonnenstrom für Einsteiger

Die Firma RES (Renewable Energy Systems) mit Sitz in der Moosstraße in Salzburg hat ein überzeugendes Einsteiger-Set für die Gewinnung von Sonnenstrom zusammengestellt.

Bei kleineren Anlagen ist die Investition für den Stromerzeuger gering. Die Kosten für die Anschaffung sind im Haushalt auch gleich verteilbar. Die Investition für den Stromerzeuger ist im Vergleich zu anderen Energieerzeugern gering. Die Kosten für die Anschaffung sind im Haushalt auch gleich verteilbar. Die Investition für den Stromerzeuger ist im Vergleich zu anderen Energieerzeugern gering. Die Kosten für die Anschaffung sind im Haushalt auch gleich verteilbar.

VOM 11.9.2013

AMORTISATION innerhalb fünf Jahren ist keine Utopie mehr! Wobei es vor allem wichtig ist, beim eigenen Stromverbrauch einen möglichst hohen Solarstromanteil anzustreben, denn jede Kilowattstunde, die man nicht um teures Geld zu kaufen muss, bringt einen Gewinn von derzeit immerhin rund 20 Cent.

Dipl.-Ing. Georg Pötzelsberger, Innungsmeister-Stv. der

PV-Anlage dazu und geht man von einem stärkeren Strompreisanstieg von 3,5 % jährlich aus, erhöht sich die Summe entsprechend.“

Stromrechnung der Salzburg AG vom 9.9.2012

Sehr geehrte Frau

vielen Dank für Ihr Vertrauen! Für den Zeitraum vom 1. September 2012 bis zum 31. August 2013
verrechnen wir folgende Produkte:

Durchschnitt ist
3500 kWh

	Verbrauch	Netto	USt.	Brutto
Energie		134,81 €		
Netzdienstleistung	2.073 kWh	133,91 €		
Steuern und Abgaben		69,40 €		
Gesamtbetrag Privat OK Strom		338,12 €	20 %	405,74 €
Energie		899,73 €		
Netzdienstleistung	23.200 kWh	378,84 €		
Steuern und Abgaben		150,73 €		
Gesamtbetrag		1.418,60 €	20 %	1.702,32 €
Vorteil		105,52 €		
Gesamt		105,52 €	10 %	116,07 €
Gesamt				2.224,13 €
				-1.882,44 €
Restforderung				341,69 €
				189,64 €
Z				531,33 €

405,74€ / 2073 kWh =
0,196 € je kWh
(Bei 4700 kWh wäre der Wert
0,177 € kWh)

**Irreführender Wert, weil
Fixkosten und variable
Kosten vermischt sind!**

Rechnungsdetails

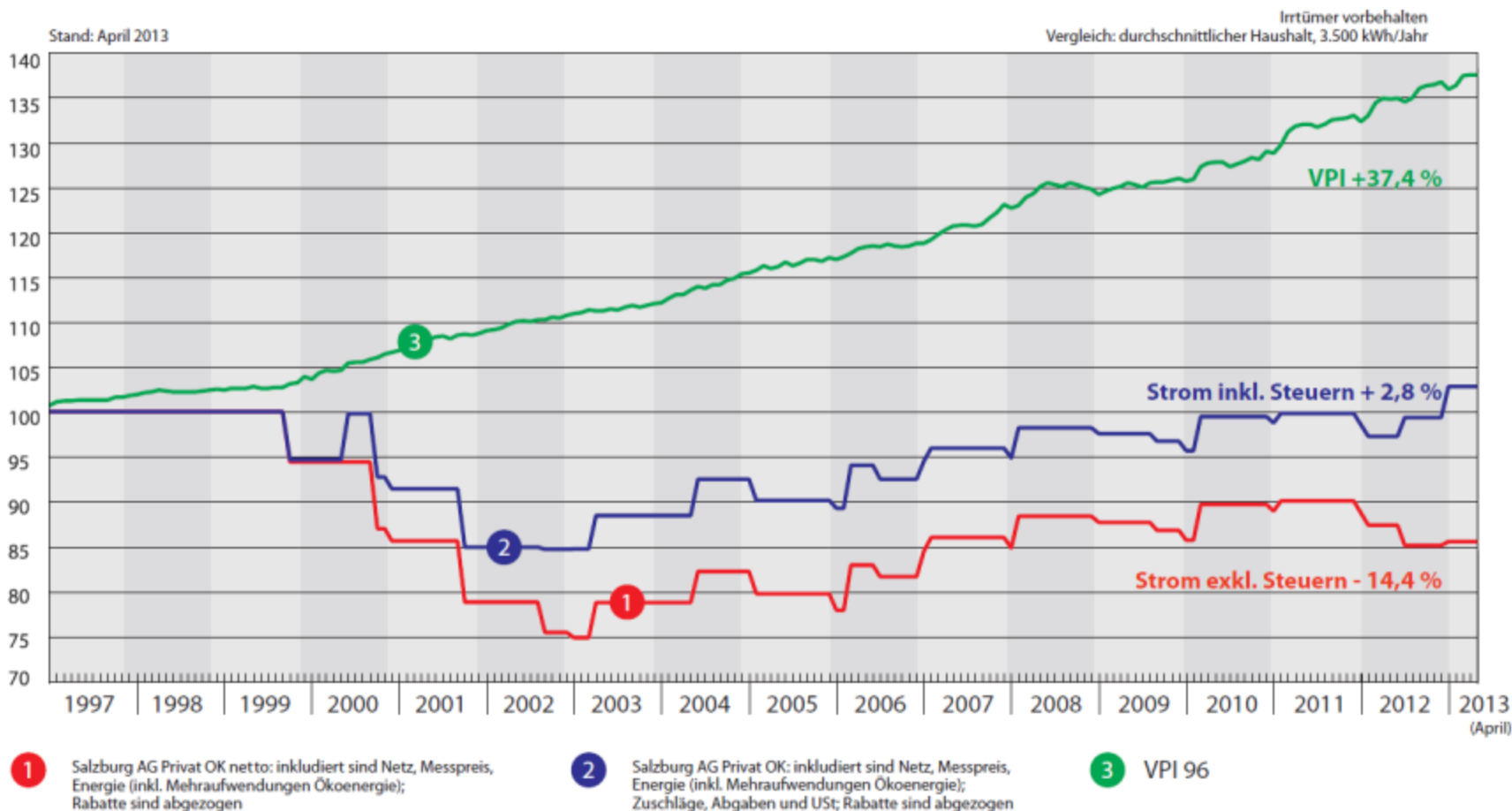
	verrechnet von - bis	Verbrauch	Einheit	Preis	Einheit	Summe netto
Energiepreis Stufe medium	01.09.12-31.08.13	2.073 kWh		6,5470	Cent/kWh	135,72 €
Energiegrundentgelt	01.09.12-31.08.13	1	365 Tage	15,300	Euro/Jahr	15,30 €
Freitage für Bindung						-4,96 €
Freitage für Abbuchung						-1,25 €
Mehrfachbonus						-10,00 €
Gesamtbetrag Energie	- Verrechnung im Auftrag des Salzburg AG Energievertriebes					134,81 €
Netzpauschalentgelt	ct/kWh			9,720	Euro/Jahr	3,25 €
Netzpauschalentgelt	6,5470 Energie			16,080	Euro/Jahr	10,71 €
Netznutzungsentgelt	-0,2996 Freitage / kWh			4,2200	Cent/kWh	29,92 €
Netznutzungsentgelt	4,1000 Netz			4,1000	Cent/kWh	55,92 €
Netzverlustentgelt	0,3140 Netz			0,3140	Cent/kWh	6,51 €
Messentgelt						27,60 €
Gesamtbetrag Netzdienstleistung	0,3140 Netz			Verrechnung der Salzburg Netz GmbH		133,91 €
Ökostrompauschale	1,0220 Ökostrom			11,000	Euro/Jahr	11,00 €
Ökostromförderbeitrag Netzpauschale	0,0950 Ökostrom			1,728	Euro/Jahr	0,58 €
Ökostromförderbeitrag Netzpauschale	0,2020 Steuer			3,412	Euro/Jahr	2,27 €
Ökostromförderbeitrag Netznutzung	1,5000 Steuer			0,6490	Cent/kWh	4,60 €
Ökostromförderbeitrag Netznutzung	13,4804 ct/kWh netto			1,0220	Cent/kWh	13,94 €
Ökostromförderbeitrag Netzverlust				0,0590	Cent/kWh	0,42 €
Ökostromförderbeitrag Netzverlust				0,0950	Cent/kWh	1,30 €
Gebrauchsabgabe				0,2020	Cent/kWh	4,19 €
Elektrizitätsabgabe				1,5000	Cent/kWh	31,10 €
Gesamtbetrag Steuern & Abgaben				Verrechnung der Salzburg Netz GmbH		69,40 €
Gesamtbetrag Privat OK Strom	16,1765 ct/kWh inkl. Mw St.					338,12 €
Umsatzsteuer 20 %						67,62 €
Gesamtbetrag brutto						405,74 €

plus

17% Fixkosten

**mit jeder kWh kann ein
Haushalt derzeit ca. € 0,16
einsparen**

Strompreis seit 16 Jahren stabil, VPI um 37,4 % gestiegen



Strom hat im vergangenen Jahrzehnt einen erheblichen Beitrag zur Preisstabilität in Österreich geleistet. Das heutige Strompreisniveau liegt in Salzburg knapp über dem Niveau von vor 16 Jahren. In diesem Zeitraum ist der Verbraucherpreis-Index um 37,4 % gestiegen. Ohne die gestiegenen staatlichen Zuschläge wäre der Strompreis heute sogar um 14,4% niedriger als noch vor 16 Jahren.



falls es jemanden interessiert...

Rechnungsdetails

	verrechnet von - bis	Verbrauch	Einheit	Preis	Einheit	Summe netto
Energiepreis Stufe medium	01.09.12-31.08.13	2.073 kWh		6,5470	Cent/kWh	135,72 €
Energiegeld					Euro/Jahr	15,30 €
Freitage						-4,96 €
Freitage						-1,25 €
Mehrfach						-10,00 €
Gesamt						134,81 €
Netzpauschale					Euro/Jahr	3,25 €
Netzpauschale					Euro/Jahr	10,71 €
Netznutzung					Cent/kWh	29,92 €
Netznutzung					Cent/kWh	55,92 €
Netzverlust					Cent/kWh	6,51 €
Messentgelt						27,60 €
Gesamtbetrag Netzdienstleistung	- Verrechnung ab 01.01.2013 im Namen und auf Rechnung der Salzburg Netz GmbH					133,91 €
Ökostrompauschale	01.09.12-31.08.13	1	365 Tage	11,000	Euro/Jahr	11,00 €
Ökostromförderbeitrag Netzpauschale.	01.09.12-31.12.12	1	122 Tage	1,728	Euro/Jahr	0,58 €
Ökostromförderbeitrag Netzpauschale.	01.09.12-31.08.13	1	243 Tage	3,412	Euro/Jahr	2,27 €
Ökostromförderbeitrag Netznutzung	01.09.12-31.12.12	709 kWh		0,6490	Cent/kWh	4,60 €
Ökostromförderbeitrag Netznutzung	01.09.12-31.08.13	1.364 kWh		1,0220	Cent/kWh	13,94 €
Ökostromförderbeitrag Netzverlust	01.09.12-31.12.12	709 kWh		0,0590	Cent/kWh	0,42 €
Ökostromförderbeitrag Netzverlust	01.09.12-31.08.13	1.364 kWh		0,0950	Cent/kWh	1,30 €
Gebrauchsabgabe	01.09.12-31.12.12	2.073 kWh		0,2020	Cent/kWh	4,19 €
Elektrizitätsabgabe	01.09.12-31.12.12	2.073 kWh		1,5000	Cent/kWh	31,10 €
Gesamtbetrag Steuern & Abgaben	- Verrechnung ab 01.01.2013 im Namen und auf Rechnung der Salzburg Netz GmbH					69,40 €
Gesamtbetrag Privat OK Strom						203,12 €
Umsatzsteuer 20 %						40,62 €
Gesamtbetrag brutto						243,74 €

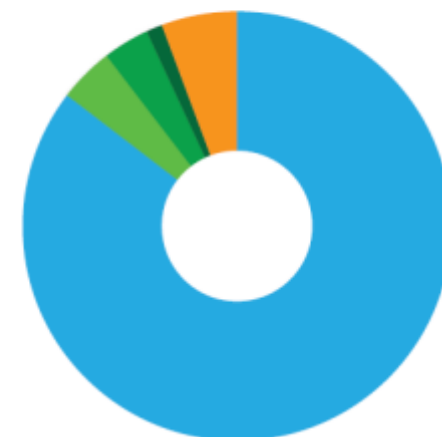
**durschn. Haushalt zahlt derzeit
€ 51 Förderung für Ökostromanlagen.
Ca. 8 % der Stromkosten. Tendenz steigend.**

Stromkennzeichnung der Salzburg AG

gem. § 78 Abs. 1 und 2 ElWOG 2010 und StromkennzeichnungsVO 2011 für den Zeitraum 1.1.2012 bis 31.12.2012

Energieträger

Energieträger	Versorgermix in %
Wasserkraft	85,40 %
Windenergie	4,19 %
Feste und flüssige Biomasse	3,50 %
Sonstige Ökoenergie	1,22 %
Erdgas	5,69 %
Erdöl	0,00 %
Kohle	0,00 %
Strom unbekannter Herkunft (ENTSO-E)	0,00 %
Summe	100,00 %



Bei der Erzeugung entstanden folgende Umweltauswirkungen

CO ₂ -Emissionen	25,0 g/kWh
Radioaktiver Abfall	0,000000 mg/kWh

- Wasserkraft
- Windenergie
- Feste und flüssige Biomasse
- Sonstige Ökoenergie
- Erdgas

Die Nachweise stammen zu 48,93 % aus Österreich und zu 51,07 % aus Norwegen.

ENERGIEBILANZ

Gebäudedaten

Brutto Grundfläche	199 m ²
Beheiztes Brutto-Volumen	598 m ³
Charakteristische Länge l _C	1,33 m
Heizlast	17,5 kW
Mittlerer U-Wert (U _m)	1,04 W/m ² K
LEK-Gebäudekonstante C _E	520

Klimadaten

Klimaregion	NF
Seehöhe	424 m
Heizgradtage 12/20	3815 Kd
Heiztage	319 d
Norm-Außentemperatur	-13,3 °C
Soll-Innentemperatur	20 °C

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten
Bauphysikalische Daten
Haustechnik Daten

Sehr geehrte Frau

vielen Dank für Ihr Vertrauen! Für den Zeitraum vom 1. September ; verrechnen wir folgende Produkte:

	Verbrauch
Energie	
Netzdienstleistung	2.073 kWh
Steuern und Abgaben	
Gesamtbetrag Privat OK Strom	
Energie	
Netzdienstleistung	23.200 kWh
Steuern und Abgaben	
Gesamtbetrag Erdgas OK	
Wasser	60 m ³
Gesamtbetrag Wasser	
Gesamtbetrag aller Produkte inkl. USt.	
abzügl. bezahlter Teilbeträge	
Restforderung	
zuzügl. neuer Teilbetrag September	
Zahlungsbetrag	

Raumwärme und Warmwasser bei Normnutzung	Gewinne [kWh/a]	Verluste/Bedarf [kWh/a]	LEK-Werte [-]	
Transmission		48.920	93,99	
Lüftung		5.854	11,25	
Solar passiv	8.573		16,47	
Innere Gewinne	4.714		9,06	
 Heizwärmebedarf		41.282	79,71	207,6 kWh/m²a
Heiztechnik		18.919	32,51	
Warmwasser		2.540	4,88	
 Heizenergiebedarf		60.741	116,71	305,4 kWh/m²a
CO ₂ Emission		15.886 kg/a	305,24	79,9 kg/m ² a
Primärenergiebedarf		74.288	142,74	373,6 kWh/m ² a

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

HWB 208 f_{GEE} 2,48