

---

Subject: Elektrische Autarkie mittels Solarstrom?  
Posted by [kkoo](#) on Sat, 12 Jul 2014 19:19:11 GMT  
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

Folgendes Projekt:

Kleines Gartenhaus, Grundfläche nur ca. 30qm, ist ohne E-Anschluss. Land in Benelux. Wir brauchen aber ganzjährig Strom (Licht, und 2 o. 3 kleine Abnahmestellen) und wollen möglichst kein Aggregat auf fossiler Brennstoffbasis.

Eh ich mich in die Fachforen wage: weiß jemand von Euch, was so gehen würde, technisch und qua Preis? Förderung ist erstmal Nebensache.

---

---

Subject: Aw: Elektrische Autarkie mittels Solarstrom?  
Posted by [pilos](#) on Sat, 12 Jul 2014 19:26:34 GMT  
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

kw anschlussgröße?

---

---

Subject: Aw: Elektrische Autarkie mittels Solarstrom?  
Posted by [kkoo](#) on Sat, 12 Jul 2014 19:40:09 GMT  
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

pilos schrieb am Sat, 12 July 2014 21:26kw anschlussgröße?

Du meinst die elektr. Leistung, die wir benötigen?

---

---

Subject: Aw: Elektrische Autarkie mittels Solarstrom?  
Posted by [pilos](#) on Sat, 12 Jul 2014 19:48:34 GMT  
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

kkoo schrieb am Sat, 12 July 2014 22:40pilos schrieb am Sat, 12 July 2014 21:26kw anschlussgröße?

Du meinst die elektr. Leistung, die wir benötigen?

---

richtig...grund und spitze

---

---

Subject: Aw: Elektrische Autarkie mittels Solarstrom?

Posted by [kkoo](#) on Sat, 12 Jul 2014 19:57:09 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

pilos schrieb am Sat, 12 July 2014 21:48kkoo schrieb am Sat, 12 July 2014 22:40pilos schrieb am Sat, 12 July 2014 21:26kw anschlussgröße?

Du meinst die elektr. Leistung, die wir benötigen?

richtig...grund und spitze

Es hängt etwas davon ab. Grund vielleicht 0,2kw, Spitze 0,4kw. Ist erstmal hypothetisch. Mehr Leistung wäre natürlich praktisch, aber auch wieder teurer. Nutzungsszenario: Paar Sparlampen, maximal 4 E-Geräte a 50W.

Edit: Heizung ist noch unentschieden. Mit kleiner E-Heizung u. etwas Warmwasserbereitung würeds noch entsprechend mehr werden... ich schätze, deutlich mehr. Eher bei 1kw Spitze.

Edit1: Auch wenns in benelux nicht so kalt wird: Kleine Heizung müsste doch sein. Daher eher Spitze eher 1kw. Es wird eine Sache der Balancierung werden: Mindestausstattung muss sein, und dann muss man sehen, was qua Geld / Aufwand geht.

---

---

Subject: Aw: Elektrische Autarkie mittels Solarstrom?

Posted by [pilos](#) on Sun, 13 Jul 2014 07:38:54 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

kkoo schrieb am Sat, 12 July 2014 22:57

Es hängt etwas davon ab. Grund vielleicht 0,2kw, Spitze 0,4kw. Ist erstmal hypothetisch. Mehr Leistung wäre natürlich praktisch, aber auch wieder teurer. Nutzungsszenario: Paar Sparlampen, maximal 4 E-Geräte a 50W.

Edit: Heizung ist noch unentschieden. Mit kleiner E-Heizung u. etwas Warmwasserbereitung würeds noch entsprechend mehr werden... ich schätze, deutlich mehr. Eher bei 1kw Spitze.

Edit1: Auch wenns in benelux nicht so kalt wird: Kleine Heizung müsste doch sein. Daher eher Spitze eher 1kw. Es wird eine Sache der Balancierung werden: Mindestausstattung muss sein, und dann muss man sehen, was qua Geld / Aufwand geht.

ja ja...es wird immer mehr....

hmm

die heizung sollte eher mit verbrennung laufen..zumindest als reserve

heizung elektrisch nur über eine luft/wasser oder wasser/wasser wärmepumpe laufen, oder luft/wasser/wasser/ (wo man auch solarthermie integrieren kann) (das ist eine sonder-edition ...dafür ist das klima in benelux im winter ideal.

an sich brauchst du dauerhaft 1kw leistung

bläst da ständig bisschen der wind?

ich finde photovoltaik hat keine perspektive und wird teuer...

das speichern ist bei beides sowieso teuer.

solarthermisch kann man viel an heizung/warmwasser abdecken.

strommäßig eher über wind und diesel/gas/generator (abwärme warmwasser/heizung).....such dir schon mal paar frittenbuden die das bratfett loswerden wollen.

---

Subject: Aw: Elektrische Autarkie mittels Solarstrom?

Posted by [chribe](#) on Sun, 13 Jul 2014 07:44:43 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

Also mit Heizung und WW kommst du sicherlich nicht mit 1 KW aus. WW allein, braucht in der Regel 2-3 KW, je nach Gerät bzw. Lösung. El. Heizung min noch mal das gleiche.

Wozu der Aufwand für ein Gartenhäuschen? Leitung hinlegen und fertig.

---

Subject: Aw: Elektrische Autarkie mittels Solarstrom?

Posted by [pilos](#) on Sun, 13 Jul 2014 08:00:18 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

chribe schrieb am Sun, 13 July 2014 10:44Also mit Heizung und WW kommst du sicherlich nicht mit 1 KW aus.

doch..wenn man über wärmepumpe geht mit einer COP 3 macht man aus 1 kw...3kw....und mit einem speicher funktioniert das.

klar..leitung ziehen..fertig.

---

Subject: Aw: Elektrische Autarkie mittels Solarstrom?

Posted by [chribe](#) on Sun, 13 Jul 2014 08:56:53 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

pilos schrieb am Sun, 13 July 2014 10:00chribe schrieb am Sun, 13 July 2014 10:44Also mit Heizung und WW kommst du sicherlich nicht mit 1 KW aus.

doch..wenn man über wärmepumpe geht mit einer COP 3 macht man aus 1 kw...3kw....und mit einem speicher funktioniert das.

klar..leitung ziehen..fertig.

Ja, aber die Kosten für den Nutzen stehen da in keinem Verhältnis.

Sowas muss doch auch noch regelmäßig gewartet werden.

---

Subject: @chribe u. pilos

Posted by [kkoo](#) on Sun, 13 Jul 2014 10:04:22 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

chribe schrieb am Sun, 13 July 2014 09:44Also mit Heizung und WW kommst du sicherlich nicht mit 1 KW aus. WW allein, braucht in der Regel 2-3 KW, je nach Gerät bzw. Lösung. EI. Heizung min noch mal das gleiche.

Wozu der Aufwand für ein Gartenhäuschen? Leitung hinlegen und fertig.

leitung geht am bevorzugten ort leider nicht. wind geht auch nicht. leider ist hier die auswahl einfach beschissen und alles ist mit beschränkungen vernagelt. Wenn wir mal sagen: 1 kW als Minimalvariante: wo kämen wir da bei den Kosten ungefähr heraus?

(Ich suche gleich mal noch, ob ein anderes Gartenhäuschen möglich ist, wo Stromanschluss möglich ist...)

---

---

Subject: Aw: @chribe u. pilos  
Posted by [pilos](#) on Sun, 13 Jul 2014 10:22:37 GMT  
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

kkoo schrieb am Sun, 13 July 2014 13:04 Wenn wir mal sagen: 1 kW als Minimalvariante: wo kämen wir da bei den Kosten ungefähr heraus?

hängt ab wie dieses kw hergestellt bzw. gespeichert wird.

---

---

Subject: Aw: Elektrische Autarkie mittels Solarstrom?  
Posted by [chribe](#) on Sun, 13 Jul 2014 10:27:15 GMT  
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

hier wäre doch was für dich:

[http://www.ebay.de/itm/1-0KW-Inselanlage-Solaranlage-Photovoltaikanlage-Solar-SET-mit-Batterie-Speicher-/390710529479?\\_trksid=p2054897.l4275](http://www.ebay.de/itm/1-0KW-Inselanlage-Solaranlage-Photovoltaikanlage-Solar-SET-mit-Batterie-Speicher-/390710529479?_trksid=p2054897.l4275)

Kannst dir ja selber denken wie viel das ganze bei 3-4 KW kosten wird.

---

---

Subject: Aw: Elektrische Autarkie mittels Solarstrom?  
Posted by [kkoo](#) on Sun, 13 Jul 2014 11:35:19 GMT  
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

chribe schrieb am Sun, 13 July 2014 12:27 hier wäre doch was für dich:

[http://www.ebay.de/itm/1-0KW-Inselanlage-Solaranlage-Photovoltaikanlage-Solar-SET-mit-Batterie-Speicher-/390710529479?\\_trksid=p2054897.l4275](http://www.ebay.de/itm/1-0KW-Inselanlage-Solaranlage-Photovoltaikanlage-Solar-SET-mit-Batterie-Speicher-/390710529479?_trksid=p2054897.l4275)

Kannst dir ja selber denken wie viel das ganze bei 3-4 KW kosten wird.

geht ja noch

es fehlt halt an alternativen. ein haus mit E-anchlussmöglichkeit liegt um einiges weiter weg und man muss einmalig 1500 für den anschluss zahlen. und man hat dort zudem statt 480 euro

---

pacht fast das doppelte, pro jahr.

stromaggregate auf verbrennungsbasis sind auch nicht zugelassen.

---

---

Subject: Aw: Elektrische Autarkie mittels Solarstrom?

Posted by [chribe](#) on Sun, 13 Jul 2014 12:18:29 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

kkoo schrieb am Sun, 13 July 2014 13:35chribe schrieb am Sun, 13 July 2014 12:27hier wäre doch was für dich:

[http://www.ebay.de/itm/1-0KW-Inselanlage-Solaranlage-Photovoltaikanlage-Solar-SET-mit-Batterie-Speicher-/390710529479?\\_trksid=p2054897.l4275](http://www.ebay.de/itm/1-0KW-Inselanlage-Solaranlage-Photovoltaikanlage-Solar-SET-mit-Batterie-Speicher-/390710529479?_trksid=p2054897.l4275)

Kannst dir ja selber denken wie viel das ganze bei 3-4 KW kosten wird.

geht ja noch

es fehlt halt an alternativen. ein haus mit E-anschlussmöglichkeit liegt um einiges weiter weg und man muss einmalig 1500 für den anschluss zahlen. und man hat dort zudem statt 480 euro pacht fast das doppelte, pro jahr.

stromaggregate auf verbrennungsbasis sind auch nicht zugelassen.

Du musst ja dein Gartenhäuschen sehr lieb haben

---

---

Subject: Aw: Elektrische Autarkie mittels Solarstrom?

Posted by [kkoo](#) on Sun, 13 Jul 2014 12:51:03 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

chribe schrieb am Sun, 13 July 2014 14:18kkoo schrieb am Sun, 13 July 2014 13:35chribe schrieb am Sun, 13 July 2014 12:27hier wäre doch was für dich:

[http://www.ebay.de/itm/1-0KW-Inselanlage-Solaranlage-Photovoltaikanlage-Solar-SET-mit-Batterie-Speicher-/390710529479?\\_trksid=p2054897.l4275](http://www.ebay.de/itm/1-0KW-Inselanlage-Solaranlage-Photovoltaikanlage-Solar-SET-mit-Batterie-Speicher-/390710529479?_trksid=p2054897.l4275)

Kannst dir ja selber denken wie viel das ganze bei 3-4 KW kosten wird.

geht ja noch

es fehlt halt an alternativen. ein haus mit E-anschlussmöglichkeit liegt um einiges weiter weg und man muss einmalig 1500 für den anschluss zahlen. und man hat dort zudem statt 480 euro pacht fast das doppelte, pro jahr.

stromaggregate auf verbrennungsbasis sind auch nicht zugelassen.

Du musst ja dein Gartenhäuschen sehr lieb haben

Ich habs noch nicht. Dachte mir aber: wenn schon, dann anständig. Kann dann auch ganzjährig als Arbeitsraum gebraucht werden, was wiederum Kosten spart, weil ich den bisherigen Arbeitsraum nicht mehr mieten muss....

---

Subject: Aw: Elektrische Autarkie mittels Solarstrom?

Posted by [chrife](#) on Sun, 13 Jul 2014 13:10:40 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

Langfristig würde ich mir dann aber ne Gartenhütte mit Stromanschluss suchen, spart Geld und Nerven.

---

Subject: Aw: Elektrische Autarkie mittels Solarstrom?

Posted by [Trinitas](#) on Sun, 13 Jul 2014 17:04:21 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

@kkoo

ich sehe das auch so, wenn eine Heizung mit im Spiel ist- und ihr nicht die ganze Zeit trotz dickem Wolle-Pullover fröstelnd in der Hütte sitzen wollt, dann ist es nicht mit einer 800 Watt-Heizung getan- davon abgesehen wird die Laube die Wärme schnell an die Umgebung wieder abgeben. Das bedeutet, wenn das Teil nicht dauerheizen soll und es trotzdem ungemütlich bleibt, dann sollte man ausreichend dimensionieren.

Was die Elemente auf dem Dach oder wo auch immer anbelangt: mittlerweile haben die doch alle pro Segment wenigstens 200 Watt bzw. 0,2 kW- gute bringen sogar wesentlich mehr Leistung. Im Winter sieht das anders aus. Dazu der ganze Wandlerkram, ist auch nicht preiswert und benötigt auch Platz, vermutlich möglichst außerhalb des Sicht- und Wohnbereiches.

Schon mal über gemauerten Schornstein und Ofen nachgedacht und mit Holz und Kohle feuern? Ist wesentlich effektiver und ein guter Ofen erzeugt nicht nur ein angenehmes Raumklima, sondern hält auch die Wärme viel länger, ist damit effizient. (Selber bauen- Anleitungen gibt es- Abnahme und Zulassung durch den Schornsteinfeger. Natürlich kommt der dann auch putzen)

Dann wäre die Stromerzeugung für Licht und Kaffeemaschine oder so auch alternativ weniger aufwendig.

---

Subject: Aw: Elektrische Autarkie mittels Solarstrom?

Posted by [kkoo](#) on Sun, 13 Jul 2014 19:09:59 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

Trinitas schrieb am Sun, 13 July 2014 19:04@kkoo

ich sehe das auch so, wenn eine Heizung mit im Spiel ist- und ihr nicht die ganze Zeit trotz dickem Wolle-Pullover fröstelnd in der Hütte sitzen wollt, dann ist es nicht mit einer 800 Watt-Heizung getan- davon abgesehen wird die Laube die Wärme schnell an die Umgebung wieder abgeben. Das bedeutet, wenn das Teil nicht dauerheizen soll und es trotzdem ungemütlich bleibt, dann sollte man ausreichend dimensionieren.

Was die Elemente auf dem Dach oder wo auch immer anbelangt: mittlerweile haben die doch alle pro Segment wenigstens 200 Watt bzw. 0,2 kW- gute bringen sogar wesentlich mehr Leistung. Im Winter sieht das anders aus. Dazu der ganze Wandlerkram, ist auch nicht preiswert und benötigt auch Platz, vermutlich möglichst außerhalb des Sicht- und Wohnbereiches.

Schon mal über gemauerten Schornstein und Ofen nachgedacht und mit Holz und Kohle feuern? Ist wesentlich effektiver und ein guter Ofen erzeugt nicht nur ein angenehmes Raumklima, sondern hält auch die Wärme viel länger, ist damit effizient. (Selber bauen- Anleitungen gibt es- Abnahme und Zulassung durch den Schornsteinfeger. Natürlich kommt der dann auch putzen)  
Dann wäre die Stromerzeugung für Licht und Kaffeemaschine oder so auch alternativ weniger aufwendig.

Ja, es wird auf WW plus Heizung mit Gas oder sogar Holzofen (wenn zulässig) hinauslaufen. Dann sollten wir mit einer 1kW-Anlage gut hinkommen...

---

---

Subject: Aw: Elektrische Autarkie mittels Solarstrom?

Posted by [Trinitas](#) on Sun, 13 Jul 2014 19:54:23 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

@kkoo

Zitat:Ja, es wird auf WW plus Heizung mit Gas oder sogar Holzofen (wenn zulässig) hinauslaufen. Dann sollten wir mit einer 1kW-Anlage gut hinkommen...

Vermutlich weißt Du es bereits selbst- trotzdem der kleine Hinweis zum Betrieb von einer Gasheizung: Bitte nicht vergessen, beim Einbau auch für eine konstante Frischluftzufuhr zu sorgen- der Gesundheit wegen.

---