

3. Messtoleranzen der Zwischenzähler

In den meisten Fällen misst ein Stromzähler eher weniger als zuviel kWh, ein Zähler ist ein Elektromechanisches Messgerät. Wo dieses in unserer Anlage leider auch gewissen Umwelteinflüssen ausgesetzt ist, wie z.B. Staub, Temperaturschwankungen, Kondenswasser (Luftfeuchtigkeit) und eventuell irgendwelche Insekten die in das Zählerinnere kommen, was der Meßgenauigkeit nicht zugute kommt. Es soll zwar auch Zähler gegeben haben die zuviel gemessen haben, das ist aber eher sehr selten. Wo bei den eben genannten Gründen ein Zähler eher langsamer als zu schnell läuft.

4. Leitungsverlust und Übergangswiderstände

In unserer wie aber auch in anderen Stromanlagen kommt es zu Verlusten durch Übergangswiderständen wegen loser Schraubklemmen und Kriechströmen gegen Erde. Sowie durch Leistungsverlust im Kabel wegen zu geringem Kabelquerschnitts. Jedes Kabel ist ein elektrischer Widerstand, je länger und dünner das Kabel ist umso höher der Widerstand. Ein hoher Widerstand bei großer Belastung (viel Strom) führt zu einer Erwärmung des Kabels, bis hin zum Durchbrennen des Kabels (Kabelbrand). Alleine die Haupterdkabel in unserer Anlage messen eine Länge von ca. 1200 Meter, wo die Anlage damals beim Bau, mit 500 Watt pro Parzelle geplant wurde.

5. Stromdiebstahl

Es wird oft im Zusammenhang mit Stromverlusten der Verdacht ausgesprochen " Da klaut jemand Strom ". Das sollte man aber nur, wenn man dafür Beweise hat. Oder hat einer seinen Nachbarn dabei beobachtet wie Er sich am Zählerkasten unerlaubt zu schaffen gemacht hat ? Hinweise nehmen wir gerne entgegen. Es gibt jedenfalls aus unserer Sicht keine Hinweise dafür, das einer Strom klaut.

Zum Allgemeinen zur Stromanlage,

unsere Stromanlage ist ca. 30 Jahre oder älter, und in keinem besonders gutem Zustand. Da wir nicht wissen ob der Fortbestand unserer Kolonie nach 2020 gesichert ist, lohnt es sich derzeit nicht, viel Geld zu investieren um die Anlage zu erneuern. Dann lieber den Stromschwund in Kauf nehmen und die Anlage so weit es geht Instand zu halten, und etwas zu schonen. Ich meine, geht alle mit dem Stromverbrauch etwas bewusster um, große Stromverbraucher nacheinander benutzen und nicht gleichzeitig. Falls der Fortbestand unserer Kolonie gesichert ist, müssen wir uns darauf vorbereiten das unsere Stromanlage erneuert werden

