

## Smart Energy Group AG: Selbstversorgung mit Solarstrom

12.06.2014, 18:34 | Energie & Umwelt

Pressemitteilung von: *Smart Energy Group AG*

Presseagentur: *Smart Energy Group AG*

---



Seminarveranstaltung Smart Energy Group AG: Selbstversorgung mit Solarstrom

Was wäre das für eine Welt, in der wir uns selbst mit Solarstrom versorgen könnten? – Eine gesunde Welt für unsere Kinder und Nachfahren.

Die Smart Energy Group AG aus Liechtenstein hat zu dieser interessanten Vortragsreihe in die Natur eingeladen. Der Frühling begrüßt alle Teilnehmer, und die Sonne scheint zum Glück auch. Planungen für die Umsetzung von Energiestrategien wurden europaweit in Auftrag gegeben und erste Ergebnisse und Strategien werden sukzessiv umgesetzt.

Das Energiekonzept Liechtenstein 2013 hierzu: Zitat: „... Das Ziel eines nachhaltigen Energiesystems erfordert eine langfristige Perspektive sowie klare Zielsetzungen. Eine solche Vision liefert das Konzept der 2000 Watt Gesellschaft, welches Zielzustände für das Jahr 2011 bis 2015 formuliert. Die 2000 Watt Gesellschaft wurde an der ETH Zürich entwickelt und ist die Vision einer nachhaltigen Zukunft: Klimaverträglich, energieeffizient und global gerecht. Sie umfasst drei langfristige Ziele:

- Reduktion des Energiebedarfs auf 2000 Watt Dauerleistung pro Kopf
- Reduktion des Treibhausgas Ausstoßes auf 1 Tonne CO<sub>2</sub>eq 13 pro Kopf
- Globale Gerechtigkeit beim Energieverbrauch

Mit diesem Ansatz strebt die Vision nicht nur eine langfristig nachhaltige Energienutzung an, sondern gleichzeitig auch eine gerechte Verteilung der verfügbaren Ressourcen auf alle Regionen und Bewohner der Erde. Zentral ist die Reduktion des Einsatzes fossiler Energieträger durch eine Steigerung der Energieeffizienz in allen Verbrauchsbereichen sowie durch die Substitution der fossilen Energieträger durch CO<sub>2</sub> neutrale, erneuerbare Energien. Diese beiden Ziele gehen dabei Hand in Hand und ergänzen sich. In einer Übergangszeit (Zeithorizont 2050) kann der Primärenergieverbrauch aber noch höher ausfallen, wenn dabei verstärkt erneuerbare Energien zur Deckung eingesetzt werden.“ Energiestrategie Landesfassung ( <http://bit.ly/1oS5TvP> ) zum weiterlesen.

## Umsetzbare nachhaltige Energiestrategien beim Verbraucher

Referent, Techniker und Experte im Bereich Solarenergie und Erneuerbaren Energien führt in das Thema ein. Wenn von Solartechnik gesprochen wird, wird damit die technische Nutzung von der Sonnenenergie gemeint. Diese teilt sich in zwei ganz unterschiedliche Anwendungsarten: in die Photovoltaik und in die Solarthermik.

Bei der Photovoltaik wird die Sonnenenergie oder ein anderes Licht in elektrischen Strom umgewandelt. Bei der Solarthermik wird die Sonnenwärme als solche genutzt. Jede Photovoltaikanlage ist eigentlich ein kleines Elektrizitätswerk, das auf eine sehr umweltfreundliche Art aus Licht elektrische Energie macht. Es handelt sich dabei um eine Umwandlung, bei der weder Schmutz noch Lärm, Gestank oder andere unerwünschte Nachteile in Kauf genommen werden müssen. „Vorteile liegen klar auf der Hand“, so der Experte, „Tatsache ist dass man keine zusätzlichen Anstrengungen unternehmen muss, um eine solche Anlage in Gang zu halten. Photovoltaikanlagen benötigen keine Energiezufuhr und keine Art irgendeiner anderen Zusammenarbeit. Sie verhält sich nach außen hin eigentlich wie ein „Perpetuum mobile“.“

Welche Geräte lassen sich durch Solarenergie bespeisen? Was ist, wenn Solarenergie nicht ausreicht? Springt der Wechselstrom aus dem öffentlichen Netz automatisch ein? Wie funktioniert das genau?

Bei netzunabhängigen Anlagen gibt es in den meisten Fällen keine derartige Alternative. Hat man aber Bedenken, dass es mit der Solarenergie während einiger Winterwochen zu kritisch wird, kann parallel mit den Solarmodulen noch ein ca. 17-Volt-Gleitstrom-Windgenerator eingesetzt werden. Dies bietet sich besonders in einem Ferienhaus oder in einer Berghütte an, dass auch in den letzten Dezember-Wochen und in den ersten Januar-Wochen unbedingt genügend Strom vorhanden sein müsste, ist als dritte Energiequelle noch ein kleines Diesel- oder Benzinaggregat als Notreserve für alle Fälle empfehlenswert.

Welche Akkukapazität ist für die solare Versorgung notwendig?

Diese Frage sollte auf jeden Fall vor der Planung gestellt werden. Soweit für eine selbstständig arbeitende Inselanlage ein Akku als Zwischenspeicher benötigt wird, müssen weitere Fragen geklärt werden:

1. Wie groß sollte das Solarmodul sein, um den Akku nachladen zu können?
2. Welchen Strombedarf haben die angeschlossenen Stromverbraucher pro Tag?
3. Werden die Stromverbraucher regelmäßig, d.h. täglich bzw. wöchentlich betrieben, oder handelt es sich nur um gelegentliche Nutzung, wie im Falle von Ferienhäusernutzung oder Zweitwohnsitzen?
4. Ist ein ununterbrochener Ganzjahresbetrieb vorgesehen oder wird die Anlage während der Wintermonate außer Betrieb gesetzt?
5. Wenn Winterbetrieb erwünscht ist, kann der Akku problemlos woanders nachgeladen bzw. ausgewechselt werden?

Diese Problematiken wurden eingehend diskutiert und Beispiele genannt. Weiterhin diskutiert der Referent mit den Teilnehmern und führt aus, welche zusätzlichen Möglichkeiten bestehen, und wie die Solarmodule weiter eingesetzt werden können.

V.i.S.d.P:

Dr. Peter Riedi  
Der Verfasser ist für den Inhalt verantwortlich

## Portrait

Die Smart Energy Group mit Sitz im Fürstentum Lichtenstein baut, kauft und betreibt Photovoltaikanlagen europaweit. Die Smart Energy Group erfüllt im Rahmen eines Full-Service-Paketes die Wartung, Versicherung und gegebenenfalls auch die Instandsetzung der Anlage für ihre Kunden. Hierzu werden entsprechende Rahmenverträge mit den Partnergesellschaften an den jeweiligen Standorten geschlossen. Das Unternehmen Smart Energy Group AG hat ihr Augenmerk im Bereich Erneuerbare Energien auf die Sparte Photovoltaik gelegt und durch den Standortvorteil Liechtenstein kann das Unternehmen europaweit agieren, steueroptimiert handeln und koordinieren. Weitere Informationen unter [www.smart-energy-group.li](http://www.smart-energy-group.li)

---

News-ID: 800479 • Views: 851 (Stand: 22.04.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/800479/Smart-Energy-Group-AG-Selbstversorgung-mit-Solarstrom.html>