

Solarstrom zum mitnehmen Kaffee kochen unterwegs



via Off-Grid.at

Wenn keine Sonne scheint für einen Solarkocher und kein Holz verfügbar ist: Hier eine Anleitung wie du aus alten Handy Akkus einen Strom Generator baust.

Erinnern Sie sich an jene „Erfinder“, die ihre eigenen Powerwall-Systeme entwerfen? Einer dieser „Gurus“, Jehu Garcia, ging nach dem Hurrikan Maria an die Arbeit, um die Stromkrise in Puerto Rico zu bekämpfen . Er veröffentlichte ein [Video auf YouTube](#), in dem er sein Design für einen Solargenerator vorstellte, der rund 550 Dollar kostet(ca. 500 Wh oder ca. 0.5 kWh oder 300 Watt Wechselstrom für 1,5 Stunden), einschließlich der Kosten für ein Solarpanel und Glühbirnen. Wie Leonardo Di Caprio in die Offgrid Solar Firma Kingo investiert hier auf [Energie Blogger](#).



Es gibt viele Möglichkeiten, den Menschen in Puerto Rico zu helfen, das ist mein bescheidener Versuch, Notstrom zu den 70%

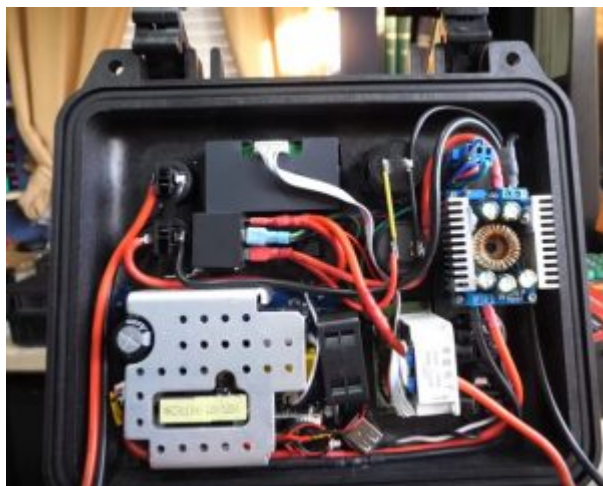
noch ohne Strom auf der Insel zu bringen. Bitte helfen Sie mir, indem Sie eines dieser Geräte bauen und es jemandem in Not geben. Bitte senden Sie fertige Solargeneratoren oder Materialien an folgende Adresse: Spenden für Power 2 Puerto Rico: Amazon Wunschliste für Solarmaterialien :



Sie können spenden: <http://j35.us/helpwithcash>

oder Sie können unser [Sponsor](https://www.patreon.com/jehu) werden <https://www.patreon.com/jehu>

Sponsoren <http://j35.us/jag35-2016> <http://gabvwkey.com>
<http://j35.us/indiespot-2016> <http://evwest.com>
<http://www.rode.com/products>



hier eine

WishList

auf

AliExpress: <https://my.aliexpress.com/wishlist/shared.htm?groupId=100000005611994>

Verwende die Slider um kWh zu Ah rechnen(4×40 Stück Handy Batterien zu je ca. 800 mAh*40 sind etwa 32 Ah * 14,8 Volt sind 473,6 Wh bei voller Entladung!)

Wh oder 1000 für 1 kWh

Volt deines Batterie Systems:

Ah Speicher benötigt:

Ah Kapazität deiner Batterie Bank

Batterie bank in Ah um in Kilo Watt hour (kWh) Strom zu bekommen

Leistung in kWh(1 kilowatt hour = 1000 watt hour .(Punkt) verwenden):

System Volt vom Batterie System:

Gewünschte Amp-hour (Ah) Kapazität deiner Batterie Bank ist in etwa(Verluste)

Geschätztes Gewicht in kg deiner Blei Batterie kwh to Ah to weight Conversion:

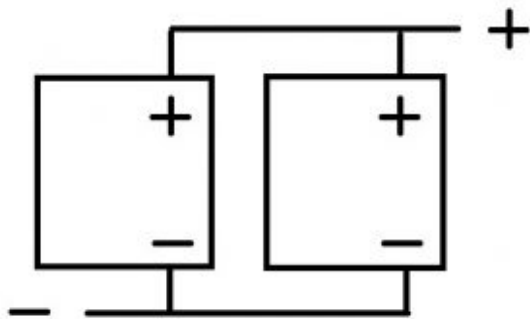
Geschätztes Gewicht in kg deiner Lithium Battery kwh zu Ah zu Gewicht:

Methodology

The formula:

Ampere hour = Watt hour / Voltage

1kW = 1000W



Die Parallelschaltung von Batterien ermöglicht es, die Kapazität unter Beibehaltung der gleichen Spannung individuell zu erhöhen

Batterien oder Zellen Parallelschalten

Parallelschaltung von Akkus wird der Pluspol mit dem Pluspol und der Minuspol mit dem Minuspol miteinander verbunden. Die Ladekapazität (Ah) der einzelnen Batterien summiert sich dann während die Gesamtspannung der Spannung der Einzelbatterien entspricht. Grundsätzlich gilt, dass nur Batterien gleicher Spannung und Säuredichte mit gleichem Ladezustand parallel

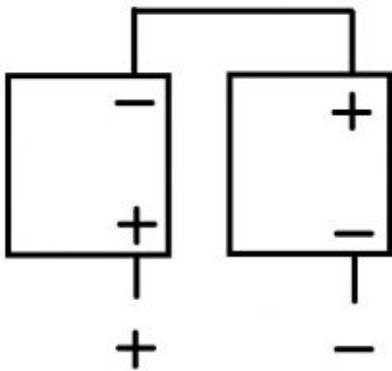
zusammengeschaltet werden sollten und auch Leitungsquerschnitte und Leitungslängen genau gleich sein sollten

Batterie Ah pro Batterie(0.8 für 800 mAh)

System Volt vom Batterie System:

Anzahl der Batterien

Parallelschaltung berechnen



Bei der Reihen oder Serienschaltung von Batterien summiert sich die Spannung, die Speicherkapazität bleibt hingegen gleich.

Batterien in Reihe oder Serie geschaltet

Verschaltung von beliebig vielen Solarbatterien erfolgt in der Regel als Reihenschaltung. Dabei wird der Minuspol der einen Batterie mit dem Pluspol der anderen Batterie verbunden, sodass alle Batterien vom gleichen Strom durchflossen werden.

Die sich bildende Gesamtspannung ist dann die Summe der Teilspannungen. Die Reihenschaltung von Batterien wird häufig auch als Hintereinanderschaltung bezeichnet

System Ah vom Batterie System(0.8 für 800 mAh)

System Volt vom Batterie System:

Anzahl der Batterien