

MISA - Mobile Solar Insel Anlage

Beitrag von „Temeon“ vom 15. Mai 2016, 20:17

Moin,

Vorweg, bitte keine Diskussion hier in diesem Faden. Weder über Rechtschreibung oder über Verwendete Bauteile. Danke.

Also nun zu dem Projekt von mir und den "Auftraggebern" hier aus dem Forum. (Die Auftraggeber mögen sich selbst Outen wenn gewünscht:021:)

Zumal ist mir zu Ohren gekommen das jetzt schon die Werbetrommel für mich gerührt wird :rolleys:

Da ich auch schon meine kleine MISA hier vorgestellt hatte und auch schon einige Jahre eine SISA (Stationäre Insel Solar Anlage) in Betrieb habe und gut Erfahrung sammeln konnte Maße ich mir an ein wenig Ahnung von der Materie zu haben.

[Blockierte Grafik: <http://up.picr.de/25555886ud.jpg>]

So kamen ein paar Foris auf mich zu und meinten soetwas wie ne MISA haben zu wollen. Diese sollte folgende Vorraussetzungen haben:

- Laptop Laden
- USB Geräte Laden
- Mobiler DVD-Player betreiben
- Funkgerät betreiben
- diverse andere Kleinverbraucher betreiben und Laden

Also machte ich mir ein Paar gedanken, rechnete etwas herum und es kam folgendes bei Raus:

- 2x20Ah AGM Akkus
- Sinus-Wechselrichter 150/300W
- Powerpole
- Bananenbuchsen
- KFZ-Steckdose
- USB Ladegerät
- Voltmeter
- 2x30W Solarmodule

Alles in allem wird das ganze in eine große Munitionskiste robust und (Regen-)Wasserdicht eingebaut.

Die ersten Schritte werden jetzt hier gezeigt und weitere schritte im Bau Berichtet.

Nun erstmal zu den Solarmodulen:

Es sind zwei 30W Module die mit 2 Scharnieren zusammengehalten werden, ein Griff bekommen sie natürlich auch noch. Es sind 10m Kabel angebracht mit 2,5mm²
[Blockierte Grafik: <http://up.picr.de/25555874yn.jpg>]

Es sind 10m Kabel angebracht mit 2,5mm²
[Blockierte Grafik: <http://up.picr.de/25555826mq.jpg>]
In der Küche bei Offenem Fenster über 3A Ladestrom können sich sehen lassen
[Blockierte Grafik: <http://up.picr.de/25555835oh.jpg>]

Damit der Koffer nicht beim Tragen aufklappt war ich Lange am Überlegen wie ich das realisiere. mit Häckchen? Mit Klammern? mit Haltebügeln? Nein Alles zu filigran und anfällig. So bin ich auf die Idee gekommen mit kleinen Magneten zu arbeiten. Diese hab ich schon hier liegen , jedoch noch nicht angebaut.
Auch den Griff zum angenehmen Tragen habe ich noch nicht angebracht.

Leider ist meine Zeit begrenzt , Vollzeit-Papa und Arbeit habe ich auch noch :Schwitz:

An der eigentlichen MISA, der Munitionskiste bin ich momentan mehr dran beschäftigt.

Die folgende Munitionskiste verwende ich, habe eine bekommen die gebraucht aber soweit OK ist.

<https://www.raeer.com/shopexd.asp?id=18844>

So in etwa soll Sie aussehen (Das Messer dient nur zum Größenvergleich):

[Blockierte Grafik: <http://up.picr.de/25555866ia.jpg>]

Eingebaut ist ein Weaco Wechselrichter

[Blockierte Grafik: <http://up.picr.de/25555854sk.jpg>]

Zwischendurch noch ein Größenvergleich zu meiner MISA2.0

[Blockierte Grafik: <http://up.picr.de/25555881md.jpg>]

Fürs erste solls Reichen, ich gehe weiter Basteln:rolleys:

LG Temeon

...Service to other