

## Workshop Solarwerkstatt

### Laden mit Sonne

Zeit: Fr., 23.03.2018, 14 -17 Uhr

Ort: Villageboom, Technologiehof, Mendelstr. 11, 48149 Münster

#### High Power Solar Leuchte

- Mit LEDs von Nichia – derzeit die effizientesten LEDs weltweit mit 200 Lumen/Watt
- Wiederaufladbarer Li-Ionen Akku 2,600 mAh
- 3 Helligkeitsstufen
- Mit 3m USB-Ladekabel
- Mit Haken zum bequemen Aufhängen
- Zugschalter
- Für Camping, im Haushalt, auf dem Balkon



Immer mehr strombetriebene Geräte werden mit Akkus ausgerüstet und mit Gleichstrom betrieben. Damit kann ein netzunabhängiger Betrieb ermöglicht und eine Ladung der Geräte-Akkus direkt durch Sonne oder über eine Power Bank erfolgen. Durch die Massenproduktion von PV-Modulen und Stromspeichern sind heute gute und preisgünstige Komponenten für das „Laden mit Sonne“ auf dem Markt erhältlich.

#### USB Voltmeter

- Das USB Voltmeter zeigt Spannung und Stromstärke
- Dadurch kann sofort gemessen werden, wie effizient ein Gerät geladen wird



Wir möchten Interessierte einladen, sich mit den Möglichkeiten des Ladens mit Sonne anhand verschiedener Anwendungsbeispiele vertraut zu machen. Wir stellen hierfür PV-Module in den Leistungsbereichen 4 W, 6 W und 10 W zur Verfügung. Geladen werden die Akkus von Handys, Solarleuchten, Solarradios, Tablets und (externe) Power Banks mit 5 bis 6 Volt Ladespannung. Durch USB Voltmeter können die jeweiligen Ladeströme direkt gemessen und visualisiert werden.

Durch den Workshop erhalten die Teilnehmer Wissensgrundlagen über die Möglichkeiten, Grenzen und Voraussetzungen der Sonnennutzung bei Gleichstromanwendungen (DC). Eine Erweiterung der Anwendungen auf Geräte mit 12 Volt Ladespannung in einer Folgeveranstaltung kann bei Interesse angeboten werden.

#### Flexpanel

- Flexibles Solarmodul 6 Watt, 5 Volt
- Für Unterwegs – nur 88g
- USB Anschluss
- Mit Spannungsstabilisator
- Geeignet zur Ladung von sensiblen Power Banks und Smart Phones
- Max. Ladestrom 900 mAh



#### High Sound Quality Solar Radio

- 9 Band Weltempfänger
- USB/SD Drive
- Wiederaufladbarer Li-Ionen Akku 1,100 mAh
- Guter Lautsprecher



Die Veranstaltung findet nur bei Sonnenschein statt – ansonsten wird kurzfristig ein neuer Termin angesetzt.

Teilnahmegebühr: 5 €, ermäßigt 3€

Anmeldung: Dr. Peter Deininger, Tel.: 0251-136027, E-Mail: [muenster@dgs.de](mailto:muenster@dgs.de)