

**Photovoltaik-
System
SUSE**

innovative Solarsysteme für Schule und Ausbildung

**Solarthermiesystem
Wärme von der Sonne**



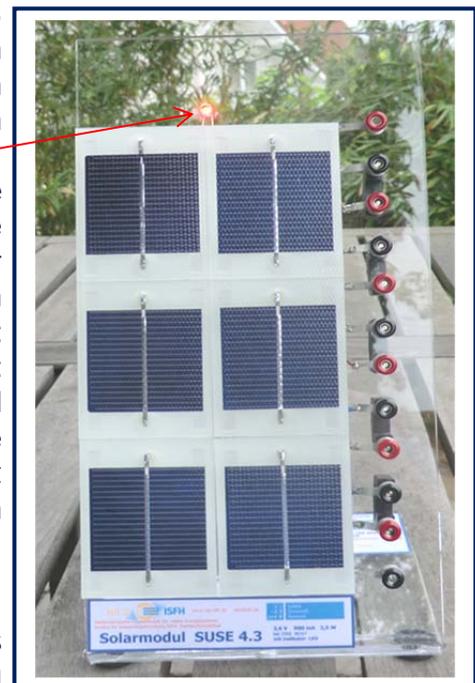
Das Solarmodul SUSE 4.3

Solarmodul mit 6 Zellen in Reihenschaltung mit Verbindungssteckern 3,6 V/900 mA
Steckverbinder mit integrierten Messbuchsen und Funktionskontrolle durch Indikator- LED

Das Solarmodul **SUSE 4.3** ist ein hochwertiges 3,6 V -0,9 A- 2,5 W -Solarmodul auf einem stabilen Plexiglasträger mit 6 Solarzellen mit je 1 Buchsenpaar, die mit 5 herausnehmbaren Verbindungssteckern (mit integrierter 4mm- Messbuchse) in Reihenschaltung verbunden sind.

In Reihenschaltung liefert das Modul (bei 1000 W/m²) eine Spannung von **3,6 V**, eine Stromstärke von **0,9 A** und eine Leistung von **2,5 W**. Jede Solarzelle hat ein eigenes Buchsenpaar für Messungen. Zur Erhöhung der Spannung lassen sich auch einfach mehrere Module in Reihe schalten. **Das Modul besitzt eine Indikator- LED, welche die Betriebsbereitschaft anzeigt.** Die Indikator- LED leuchtet bereits im Innenraum hell auf. Die 6 Buchsenpaare rechts sind die elektrischen Anschlüsse für jede Solarzelle, diese sind durch Verbindungsstecker mit Messbuchsen in Reihe geschaltet (auf der Rückseite hinter den Buchsen erkennbar).

Mit diesem Modul können elektrische Geräte (Radio, MP3- Player, Spielzeuge) betrieben werden, die für 3 V DC ausgelegt sind. Es lassen sich mit der umfangreichen Experimentieranleitung zu **SUSE 4.3** viele Experimente zur Solarzelle und Photovoltaik-Systemtechnik durchführen, im Freien im natürlichen Tageslicht oder im Innenraum auf dem Grundgerät SUSE 4.0.



Indikator LED

- Alle Experimente (ohne Solarmotor) des Moduls **SUSE 4.2**, unter Verwendung einer Zelle des Moduls **SUSE 4.3**
- Umfangreiche Experimente zur Photovoltaik- Systemtechnik, d.h. Parallel- und Reihenschaltung von Solarzellen, Kennlinien, Wirkungsgradbestimmung und viele weitere Experimente mit der umfangreichen Experimentieranleitung zum Gerät **SUSE 4.3**
- Das Modul kann zum Solar-Betrieb von Geräten mit **3 V Betriebsspannung**, Radio, MP3-Player.....verwendet werden, ebenfalls lassen sich 1,2 V - Akkus mit dem Modul aufladen.

Durch den 75°-Winkel kann das Gerät im Winterhalbjahr und beim Betrieb mit Halogenlampen aufrecht gestellt werden (Position 1), im Sommerhalbjahr bei hoch stehender Sonne wird das Gerät im Freien zur Sonne ausgerichtet flach auf den Boden oder auf einen Tisch gelegt (Position 2). Eine integrierte Indikator- LED zeigt die Betriebsbereitschaft bei gesteckten Verbindungssteckern an.

Sonne tief stehend



Position 1



Sonne hoch stehend



Sommer

Position 2