



**Photovoltaik-  
System  
SUSE**

**Solarthermiesystem  
Wärme von der Sonne**

innovative Solarsysteme für Schule und Ausbildung



**BNE**  
Bildung für  
Nachhaltige  
Entwicklung

## Das SUSE- Solarboot 4

Leistungsstarkes Solarboot mit dem Solarmodul SUSEmod6  
4 Solarzellen in Reihenschaltung, Solarmotor mit großem Luftpropeller  
2 Messbuchsen für PV- Experimente

Als Bootsrumpf dienen 2 leere, verbundene Getränkeflaschen (nicht im Lieferumfang)



### Das SUSE- Solarboot 4

Das Solarboot 4 besteht aus einem Plexiglasträger, der an der Motor- Seite um 90° umgebogen ist, dort befinden sich der Solar- Elektromotor, die Messbuchsen und der große, rote Luftpropeller.

Auf der waagerechten Ebene ist das Solarmodul SUSEMod6 (2,4 V/ 627 mA) mit 4 Solarzellen montiert, die intern in Reihe geschaltet sind.

Als Bootsrumpf dienen 2 leere Getränkeflaschen, auf die die Plexiglasplatte mit Klebeband aufgeklebt wird. Das Solarmodul SUSEmod6 ist sehr leistungsstark und erzeugt eine hohe Propellerdrehzahl. Der schnell drehende Propeller erzeugt eine Luftströmung und drückt das Boot vorwärts.

An den beiden Buchsen plus (rot) und Minus (schwarz), unterhalb des Elektromotors, liegt die Modulspannung an, hier können mit Laborkabeln und Multimeter Messungen für Experimente zur Spannung, Stromstärke, Leistung und Stromdichte durchgeführt werden. Eine umfangreiche Experimentieranleitung gehört zum Lieferumfang.

Hier lassen sich auch 2 Boote (auf dem Land) in Reihe schalten, um z.B. ein Radio anzuschließen.

Wegen der leistungsstarken Solarzellen fährt das Boot nicht nur bei strahlendem Sonnenschein, sondern auch bei bedecktem Himmel.

Das Boot ist als Fertiggerät oder als Bausatz lieferbar. Beim Fertiggerät wird der Propeller aufgesteckt und der Plexiglasträger mit Tesaband oder Isolierband auf die Flaschen geklebt. Zur besseren Geradeausfahrt kann auf der Unterseite eine Kunststoffplatte (Spachtel) als Kiel zwischen die Flaschen senkrecht eingeklemmt werden. Isolierband ist im Lieferumfang enthalten, nicht über das Solarmodul kleben!

