



**Photovoltaik-
System
SUSE**

innovative Solarsysteme für Schule und Ausbildung

**Solarthermiesystem
Wärme von der Sonne**



Das SUSE- Solarboot 3

**Leistungsstarkes Solarboot mit 3 Solarmodulen SUSEmod 2
in Reihenschaltung, Solarmotor mit Luftpropeller.
Als Bootsrumpf dienen 2 leere Getränkeflaschen**



Das SUSE- Solarboot 3

Das Solarboot 3 besteht aus einem Plexiglasträger, der an der rechten Seite um 90° umgebogen ist, dort befindet sich der Solarmotor und der große, rote Luftpropeller.

Auf der waagerechten Ebene sind 3 Solarmodule SUSEMod2 (je 0,6 V/ 900 mA) montiert, die unter der Platte in Reihe geschaltet werden.

Als Bootsrumpf dienen 2 leere Getränkeflaschen, auf die die Plexiglasplatte mit Isolierband aufgeklebt wird.

Der schnell drehende Propeller erzeugt eine Luftströmung und drückt das Boot vorwärts.

An den beiden Schraubstützen mit Lötösen (rechts unterhalb des Elektromotors) liegt die Modulspannung an (ca. 1,8 V), hier können Messungen zur Spannung, Stromstärke, Leistung durchgeführt werden.

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.

Der Bausatz oder das Fertigerät sind bei NILS- ISFH erhältlich.



Oben: Solarboottest im Wasserbottich
Unten: Experimente mit Solarbooten

