

**Photovoltaik-
System
SUSE**

**Solarthermiesystem
Wärme von der Sonne**

innovative Solarsysteme für Schule und Ausbildung



SUSE- Solarflugzeug

Gerätebeschreibung

Gerätebeschreibung



Video Solarflugzeug



Bauanleitung in pdf



Foto 1 Das SUSE Solarflugzeug

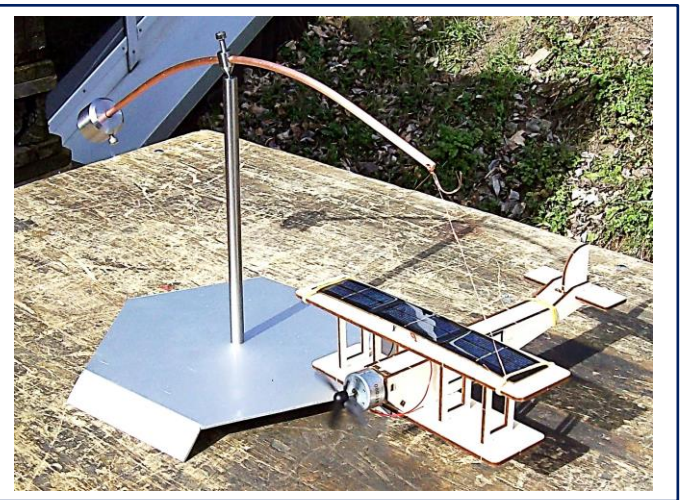


Foto 2 Flug am Drehstativ

1. Gerätebeschreibung und technische Daten

Das Flugzeug ist ein Doppeldecker aus Sperrholz. Es wird aus einem Bausatz zusammengebaut. Die Holzteile sind mit einem Laser bereits ausgeschnitten, sie müssen nur zusammengesteckt und verklebt werden.

Zusätzlich zum Bausatz bauen wir vorne an den Rumpf einen Elektromotor mit Propeller und auf den oberen Flügel ein leistungsstarkes Solarmodul, bestehend aus 3 miteinander verschalteten Solarzellen. Der Elektromotor wird durch die elektrische Energie des Solarmoduls angetrieben.

Bei Lichtbestrahlung des Solarmoduls mit Sonnenlicht oder Licht von Halogenlampen dreht sich der Propeller sehr schnell, auch bei bedecktem Himmel!

Das Flugzeug kann in dieser Form als Anschauungsobjekt zur Solarenergie verwendet werden.

Wird das Flugzeug jedoch an einem Drehstativ aufgehängt, fliegt es bei Bestrahlung mit Sonnenlicht oder mit Licht eines Halogenstrahlers durch die Kraft des eigenen Propellers seine Runden. Das Video (QR-Code oben) zeigt den Flug. Das Drehstativ kann individuell gestaltet werden und ist nicht Teil des Bausatzes.

Technische Daten:	Material:	Sperrholz, 3mm	Flugzeuglänge: 235mm
	Spannweite:	200mm	
	Höhe:	80mm	
	Solarmodul:	6 Solarzellen verschaltet: 1,2V 500mA oder 3 Solarzellen verschaltet 1,8V 450mA	
	Motor:	Solarmotor RF300-10	
	Propeller:	4 flügelig, Durchmesser 50mm	
	Lieferbar als Bausatz oder als Fertigerät		