



**Photovoltaik-
System
SUSE**

innovative Solarsysteme für Schule und Ausbildung

**Solarthermiesystem
Wärme von der Sonne**



BNE
Bildung für
Nachhaltige
Entwicklung

Solare Elektromobilität Der SUSE Solarflitzer Basis

**Einsteiger Solarfahrzeug zum Outdoor-Betrieb bei strahlendem Sonnenschein
oder im Innenraum mit Halogenstrahler/Rotlichtlampe**



SUSE Solarflitzer Basis

Der SUSE Solarflitzer Basis

ist ein preiswertes, einfaches Solarfahrzeug zum Outdoor- Betrieb bei strahlendem Sonnenschein oder im Innenraum bei Bestrahlung mit Halogen- oder Rotlichtlampen. LED- Licht ist wegen des veränderten Lichtspektrums für Solarzellen ungeeignet.

Robustes Chassis mit 2-Zellen-Solarmodul, Mikromotor, Getriebe. Besonders geeignet für Grundschule ab Jg. 3/4 oder SEK I. Maße: 80mm x 70mm x 35mm
Lieferbar als Bausatz.



Auf dem grünen Chassis befindet sich links das kleine Solarmodul, die beiden darin vergossenen Solarzellen in Reihenschaltung lassen sich gut erkennen. Mit den 4 schwarzen Schraubenpaaren M2 werden 4 kleine Metall- Winkel befestigt, durch je 2 Winkel laufen die beiden Fahrzeugachsen reibungsarm. Auf die Achsenenden sind 4 Kunststoffräder aufgesteckt. Oberhalb des rechten Rades erkennt man auf dem Chassis den kleinen Elektromotor, der mit 2 Kabeln mit dem Solarmotor verbunden ist. Das kleine weiße Zahnrad der Motorachse bildet mit dem großen weißen Zahnrad der Radachse ein Untersetzungsgetriebe.

Wegen der kleinen Fläche des Solarmoduls fährt das Fahrzeug Outdoor nur bei strahlendem Sonnenschein. Durch Austausch des Solarmoduls gegen ein größeres 2- Zellen- Modul lässt sich die Leistung steigern, so dass das Fahrzeug auch bei leicht bedecktem Himmel fährt. SUNdidactics berät Sie gerne und liefert auch größere Solarmodule mit 2 integrierten Solarzellen für die Version Solarflitzer turboGS.

Der Selbstbau- Bausatz ist für SchülerInnen ab 9 Jahren gut geeignet, neben dem beigefügten Kreuzschlitzschraubendreher wird optional noch eine Spitzzange benötigt, weiteres Werkzeug ist nicht erforderlich, eine Betreuung durch Lehrkraft oder Betreuer ist notwendig.



Die Bauanleitung



Die Experimente