

Katalog 2025

Aktualisiert August 2025



Felix Kirchhoff
Schule, Solar & mehr

schoolar@mail.de
schoolar.wixsite.com/start

1. Solarauto-Bausätze

Alle Bausätze sind beim Solarrennen **Sonne macht schnell** in der *Starter League* zugelassen!



www.sonne-macht-schnell.de

Die Sonnenwind-Familie



SW-Micky



SW-Classic



SW-Sport

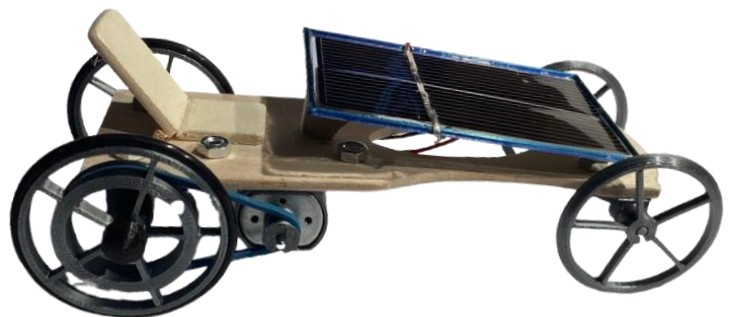


SW-XL

Alle Bausätze der Familie Sonnenwind sind für den Technik- und Projektunterricht der Sekundarstufe 1 konzipiert, haben einen sehr hohen Aufforderungscharakter und erfüllen die unterschiedlichsten Kompetenzanforderungen der Schullehrpläne.

Sonnenwind Micky

Das jüngste Mitglied der Familie Micky ist der perfekte Einstieg in die Welt der Solarautos. Mit seiner 0,4 W Solarzelle und dem leisen Riemenantrieb bewegt er sich bei relativ wenig Sonne zügig fort.



Datenblatt:

Gewicht: ca. 77 g
 Solarfläche: 40 cm²
 Solarpanel: 1 V, 0,4 A
 Leistung: 0,4 W
 Maße: 16 x 7 cm
 Höchstgeschwindigkeit: ca. 2,5 km/h *

Bestellnr. 1: 9,50 €

*Gemessen an einem sonnigen Augusttag in der Mittagssonne

Sonnenwind Classic

Der Nachfolger unseres Erfolgsmodells Sonnensauer 2.3 ist der Golf unter den Solarautos und der klassische Solarauto-Bausatz für den Technikunterricht.

Datenblatt:

Gewicht: ca. 86 g
Solarfläche: 65 cm²
Solarpanel: 2 V, 0,4 A
Leistung: 0,8 W
Maße: 19,5 x 9 cm
Höchstgeschwindigkeit: ca. 5,1 km/h *



Bestellnr. 2: **11,50 €**

Sonnenwind Sport



Datenblatt:

Gewicht: ca. 88 g
Solarfläche: 84 cm²
Solarpanel: 2,5 V, 0,4 A
Leistung: 1 W
Maße: 21 x 9 cm
Höchstgeschwindigkeit: ca. 6,3 km/h *



Bestellnr. 3: **13,50 €**

Sonnenwind XL

Unser größtes und schnellstes Modell ist mit seinen fast 2 W Leistung absolut wettbewerbstauglich und zeigt bei guten Lichtverhältnissen eine hervorragende Performance.

Datenblatt:

Gewicht: ca. 101 g
Solarfläche: 128 cm²
Solarpanel: 3 V, 0,65 A
Leistung: 1,95 W
Maße: 23 x 9 cm
Höchstgeschwindigkeit: ca. 7,4 km/h*

Ein YouTube Video findet ihr hier:

<https://youtu.be/oTWbXyzfiOo>

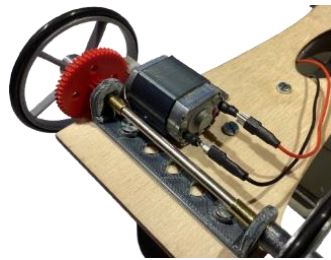
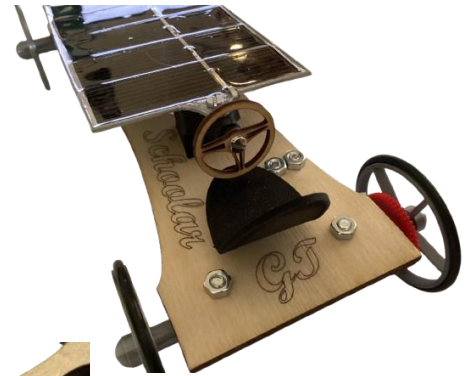


Bestellnr. 4: 15,50 €

Die Sonnenwind-Modelle lassen sich sehr gut mit anderen Solarzellen aus unserem Programm „tunen“. Beispielsweise bietet sich die **1 V, 0,4 A** Solarzelle (Bestellnr. 9) an, um aus dem SW Sport einen **HotRod** zu machen.



Sonnenflitzer GT



Datenblatt:

Gewicht: 110 g
 Solarfläche: 84 cm²
 Solarpanel: 2,5 V, 0,4 A
 Leistung: 1 W
 Maße: 21 x 9 cm
 Höchstgeschwindigkeit: ca. 5,0 km/h*

Bestellnr. 5: 17 €

Der Sonnenflitzer GT ist ein Bausatz, der zusammengebaut und wieder zerlegt werden kann. Ein kleiner Schraubendreher und ein Schraubenschlüssel sind beigelegt, ansonsten braucht man für die Montage keine Werkzeuge. An Stelle der Lötverbindungen gibt es kleine Steckverbinder.

Das Chassis stellen wir mit einem Lasercutter her. Die Schrift ist frei wählbar, beispielsweise kann das Logo einer Schule, Uni oder anderen Institution ohne Aufpreis gewählt werden.

Sonnenflitzer GT Woody



Der Sonnenflitzer GT in der Woody-Variante mit **Nero-Radsatz** und Sitz aus Birkensperholz

Bestellnr. 5a: 20 €

Sonnenflitzer Micky

Der Sonnenflitzer Micky ist der kleine Bruder des GT und lässt sich auch mit einem Schraubendreher und einem kleinen Schraubenschlüssel leicht zusammensetzen. Bei diesem Modell kann die Schrift ebenso frei gewählt werden.

Datenblatt:

Gewicht: ca. 78 g
 Solarfläche: 40 cm²
 Solarpanel: 1 V, 0,4 A
 Leistung: 0,4 W
 Maße: 16 x 7 cm
 Höchstgeschwindigkeit: ca. 2,5 km/h *

Bestellnr. 6: **14 €**



2. Sonstige Bausätze

Solarflieger



Beliebter Holzbausatz für den Technikunterricht, sehr gut geeignet als Einstieg in die Fotovoltaik. Die Solarzelle hat **0,5 V** und **0,6 A**, d.h. der Propeller dreht sich auch bei geringem Licht.

Bestellnr. 7: **7 €**

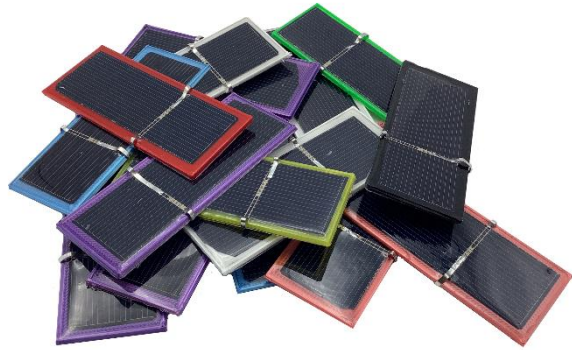
3. Solarzellen

0,5 V, 0,6 A

Bestellnr. 8 **2,50 €**

8 x 3 cm

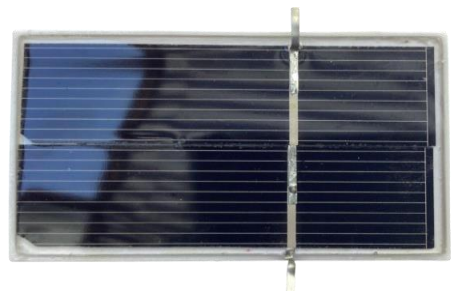
Die bunte Fliegerzelle



1 V, 0,4 A

Bestellnr. 9 **3 €**

8 x 5 cm



2 V, 0,4 A

Bestellnr. 11 **4 €**

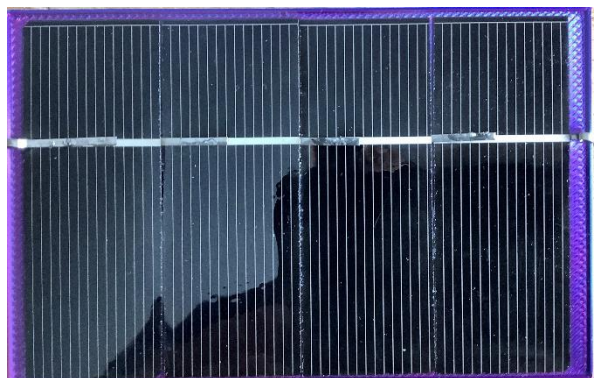
10 x 6,5 cm



2 V, 0,65 A

Bestellnr. 12 **4,50 €**

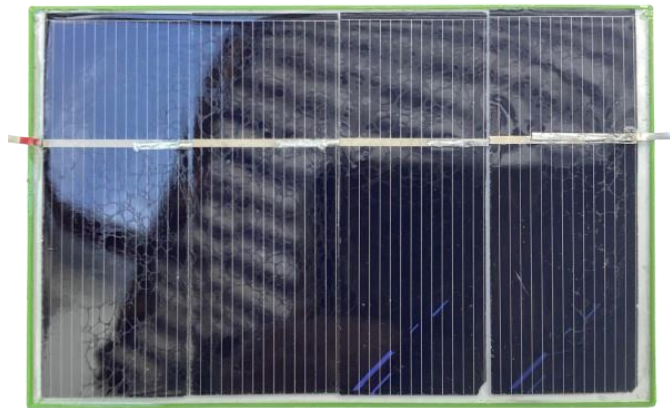
10,9 x 8 cm



2 V, 0,7 A

Bestellnr. 13 **5 €**

12,5 x 8 cm



2,5 V, 0,4 A

Bestellnr. 14 **4,20 €**

12 x 7 cm

Ideal für die Ladung von Supercaps
beispielsweise bei Solar-Tankstellen



3 V, 0,65 A

Bestellnr. 15 **5,50 €**

16 x 8 cm



4. Räder

Speichenräder aus dem 3 D-Drucker, Material PLA



Vorderrad ohne Reifen,
Gewicht nur ca. **1,5 g**, **42 mm** Durchmesser
Fester Sitz auf 3 mm Achse



Leichtes Hinterrad mit Gummireifen,
Gewicht ca. **2,5 g**, **46 mm** Durchmesser
Fester Sitz auf 3 mm Achse

Bestellnr. 16 **0,70 €** Stck, bitte Modell angeben

Holzräder 40 mm, mit dem Lasercutter aus 3 mm Birkensperrholz geschnitten



10 Speichenrad

5 Speichenrad

5 Speichenrad Nero

4 mm Bohrung

Bestellnr. 17 **0,70 €**/ Stck



Bestellnr. 18: **4 €**

Radsatz Nero

2 x Hinterrad mit flachem **Gummireifen**,
Reduzierhülse, Radkappe und Abstandhülse

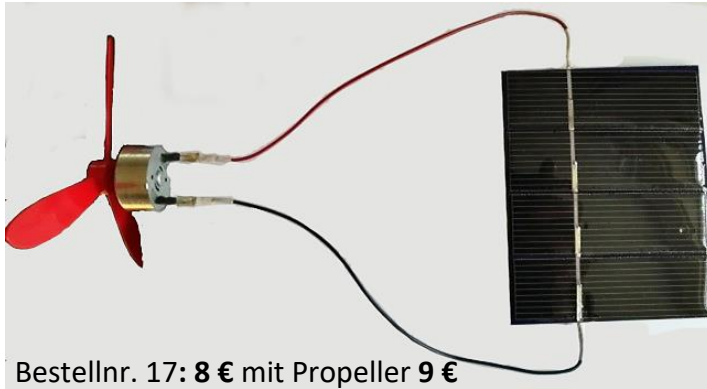
2 x Vorderrad, Reduzierhülse, Radkappe und
Abstandshülse

Fester Sitz auf **3 mm** Welle



5. Solarboot-Kit

- Solarpanel 10,9 x 8 cm (2 V 0,65 A)
mit angelöteten Leitungen ca. 18 cm und Ministeckern
- Solarmotor RF 300 mit Lötstiften
- Verlängerungskabel ca. 12 cm mit Lötstift und Ministecker



6. Experimentierset Solexy

Mit dem Experimentierset **Solexy** lassen sich viele interessante Versuche zum Thema Fotovoltaik spielerisch in der Primarstufe und der SI durchführen.



Inhalt:
 3 x Solarzelle 0,5 V 1 A
 6 x Verbindungskabel mit verstärkten Bananensteckern
 1 x Flugzeug aus PLA mit Solarmotor
 1 x stabile Aufbewahrungsbox

Bestellnr. 19: 35 €