



So hilfst Du der Umwelt:  
Bitte führe die Bauteile nach  
Ablauf der Lebenszeit  
entsprechend zertifizierten  
Versorgern zu!

# Solar Radler / E-Biker

Holzbausatz, mit Getriebe,  
fährt mit „Sonnensprit“

Kein Spielzeug!

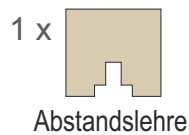
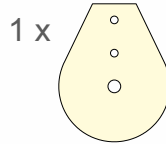
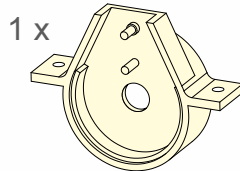
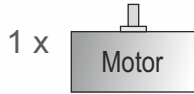


Art.Nr.: 50040

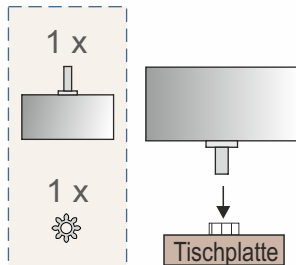


# AUFBAUANLEITUNG

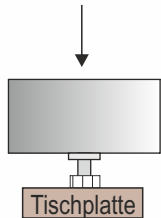
## 1 AUFBAU DES GETRIEBES, Bauteile:



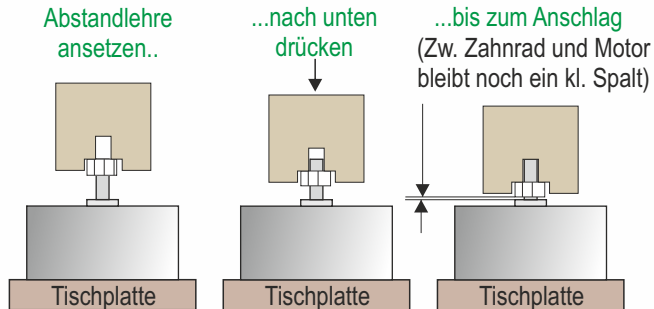
**A** Lege das kleine Zahnrad auf den Tisch.



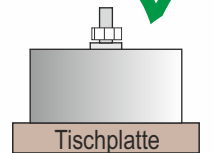
**B** Schiebe die Motorachse vorsichtig in das kleine Zahnrad hinein.

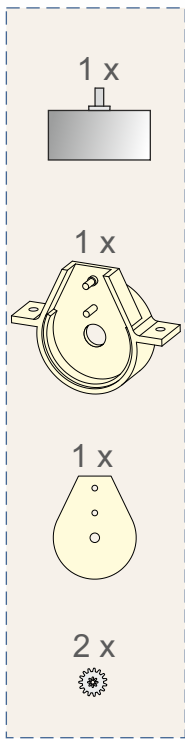


**C** Dann mit der Abstandslehre das kleine Zahnrad bis zum Anschlag vorsichtig nach unten drücken.



Das Zahnrad befindet sich nun genau auf der richtigen Position auf der Motorachse.

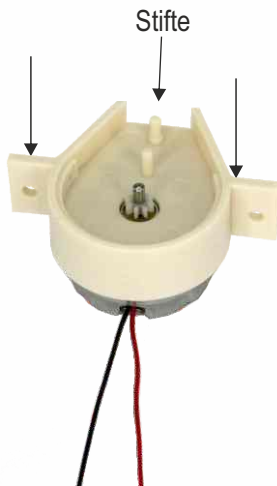




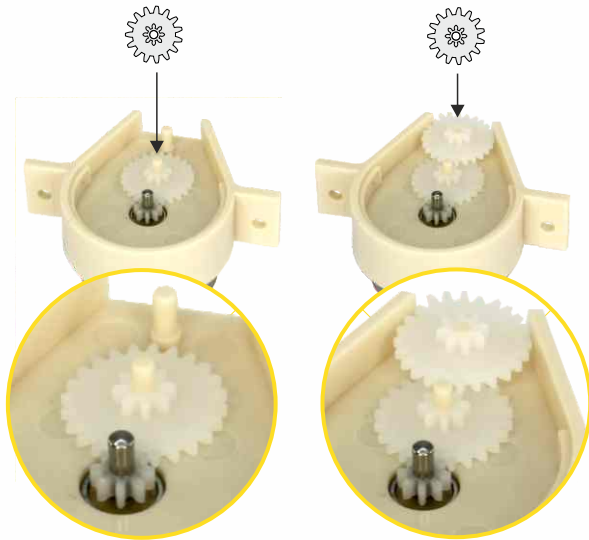
**D** Lege den Motor so auf den Tisch, dass das Motorkabel in deine Richtung zeigt.



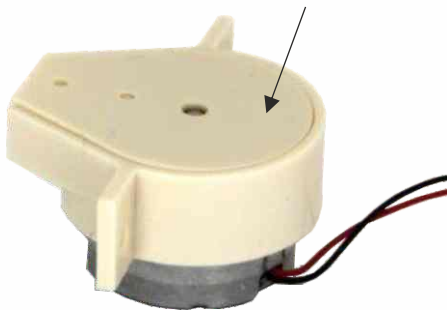
**E** Stülpe das Getriegehäuse mit Druck über den Motor, bis zum Anschlag. Dabei zeigen die Stifte von dir weg.



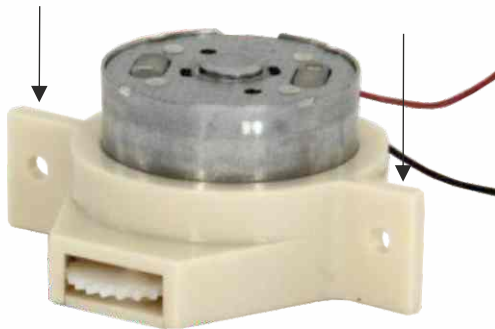
**F** Lege nacheinander die zwei Doppelzahnräder auf die Stifte.



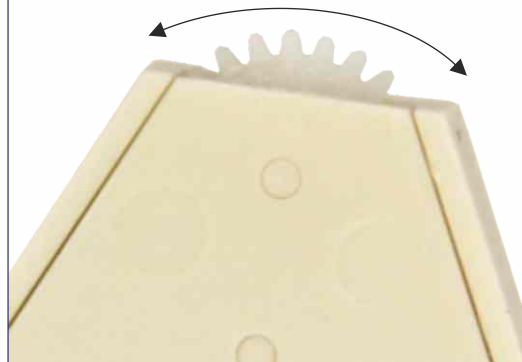
- G** Presse **mit nur leichtem Druck** den Deckel in das Getriebegehäuse, gerade so, dass er hält.



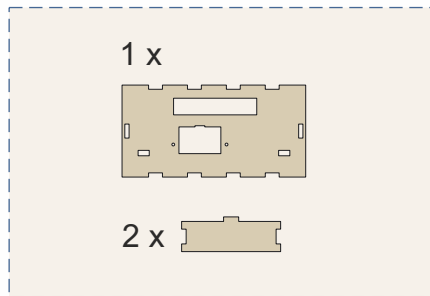
- H** Danach drehst du das Getriebe vorsichtig um, legst es auf die Tischplatte und drückst fest auf die Stege. Dadurch schließt sich das Gehäuse.



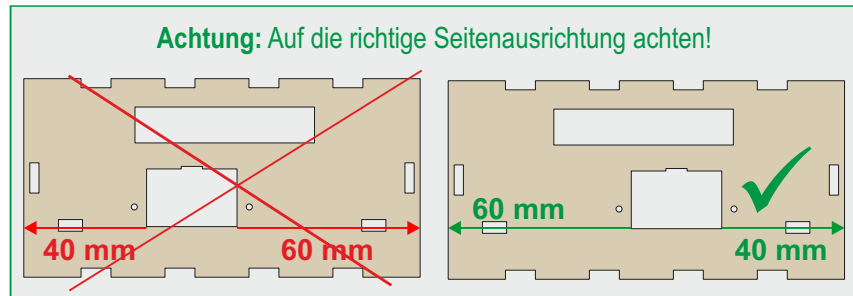
- I** Wenn sich das Zahnrad nun leicht mit dem Finger drehen lässt, geht es weiter mit der Montage auf der nächsten Seite. Wenn es nicht dreht, öffne den Deckel und schaue wo das Getriebe blockiert und behebe den Fehler.



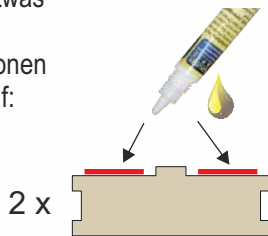
## 2 MONTAGE DER BODENPLATTE



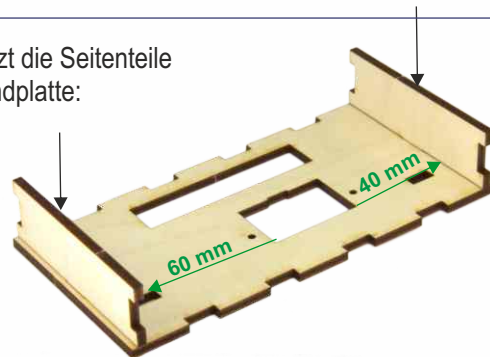
**A** Lege die Grundplatte mit der richtigen Ausrichtung vor Dich:

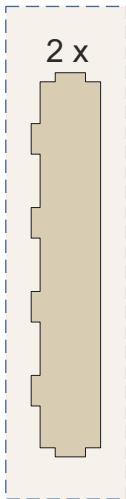


**B** Trage sparsam etwas Kleber an die rot markierten Positionen der Seitenteile auf:



**C** Montiere jetzt die Seitenteile auf die Grundplatte:





**D** Trage sparsam etwas Kleber an den sechs rot markierten Positionen auf.



**E** Längliches Holzteil mit etwas Druck montieren.

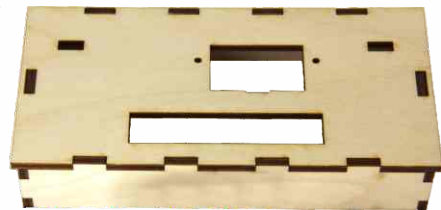


**F** Trage sparsam etwas Kleber an den sechs rot markierten Positionen auf.



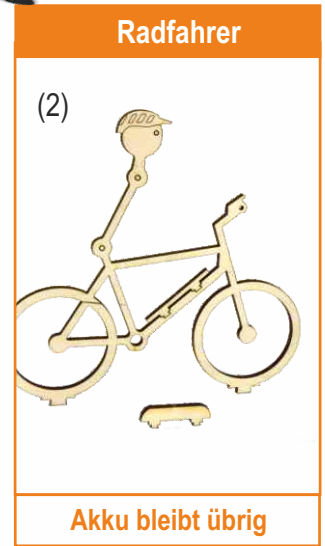
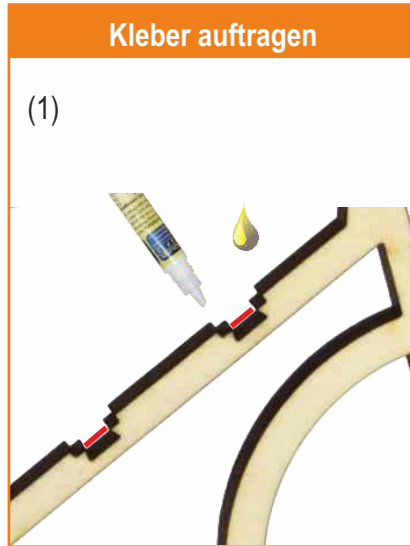
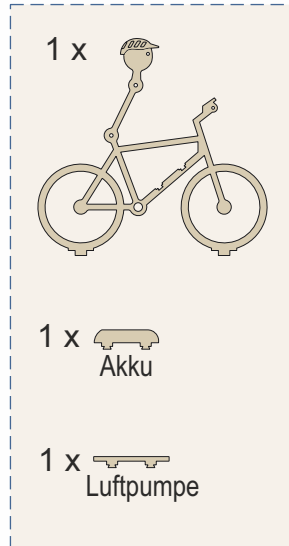
**G** Längliches Holzteil mit etwas Druck montieren.

Und schon ist die Bodenplatte aufgebaut!



## WER DIE WAHL HAT... Montage Luftpumpe oder Akku

Wenn du beschlossen hast, ob du den Akku oder die Luftpumpe einbauen willst, gib je einen kleinen Klebepunkt in die Aussparungen des Radlerahmens und klebe deine Auswahl mit vorsichtigem Druck bündig zum Fahrradrahmen.



Entweder:



Oder:

2 x 

2 x 

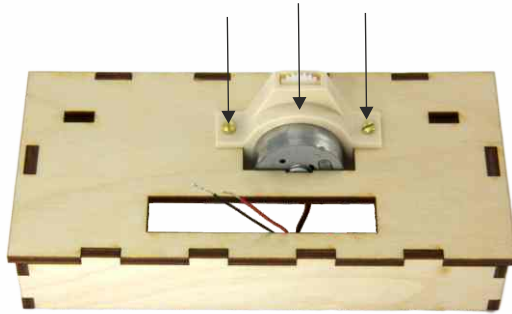
1 x



Getriebeeinheit

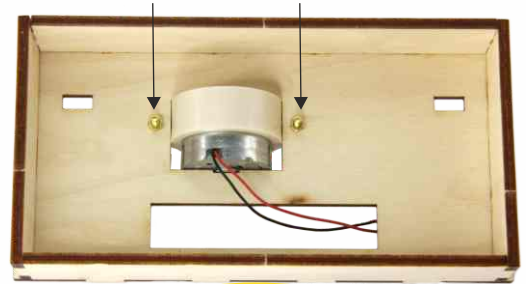
**H**

Getriebe in Bodenplatte einlassen,  
die 2 Schrauben durch die Löcher schieben...



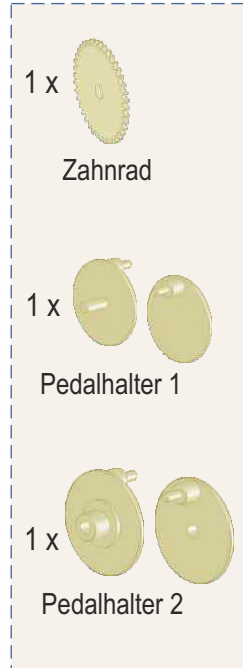
**I**

... und mit den Muttern von der Rückseite  
aus festschrauben.





## MONTAGE ZAHNKRANZ



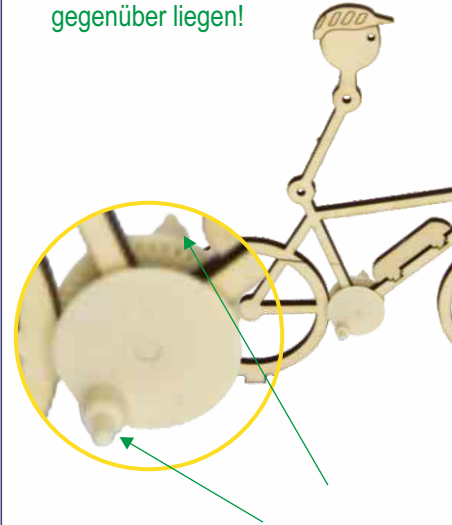
(1) Schiebe den **Pedalhalter 2** in die Wellenöffnung der Radlerfigur.



(2) Stecke das Zahnrad auf den **Pedalhalter 1** und schiebe dann diese Einheit in **Pedalhalter 2**.



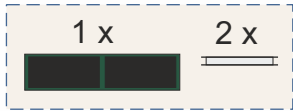
(3) Wichtig: Verdrehe die beiden Pedalhalter so, dass die Pedale um  $180^\circ$  gegenüber liegen!



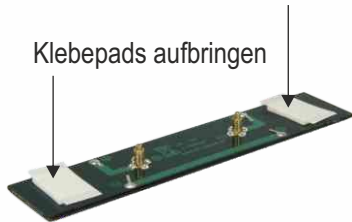
### 3 MONTAGE DES RADLERS AUF DER BODENPLATTE

Am besten lässt sich die Radlerfigur bei drehendem Getriebe montieren und ausrichten. Wenn du genug Licht hast, kannst du das mit der Solarzelle machen. Hast du nicht genug Licht, suche dir eine handelsübliche 1,5 Volt Batterie, um das Getriebe anzutreiben.

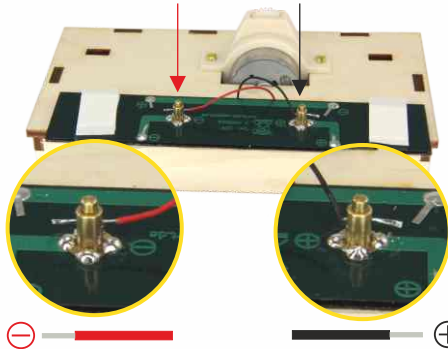
#### A Montage des Radlers, angetrieben mit Solarzelle



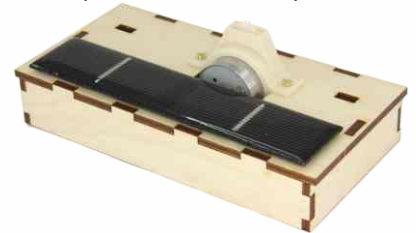
(1) Montiere die Solarzelle, wie unten dargestellt.



(2) Die Kabel des Motors an den Klemmösen montieren, wobei **das rote Kabel in die  $\ominus$  Öse** und das **schwarze Kabel in die  $\oplus$  Öse** geschoben wird.

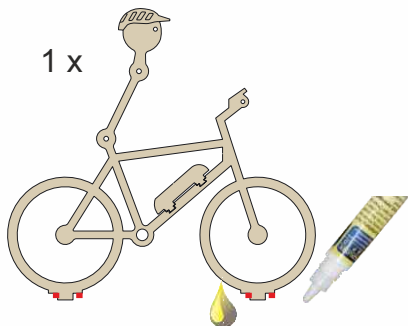


(3) Solarzelle nun auflegen, aber noch nicht mit den Klebepads auf der Bodenplatte festkleben.



Damit sich das Getriebe nun dreht, kannst du entweder eine sehr helle LED Lampe (ab 3 Watt) nehmen oder besser noch, die Solarzelle mit direktem Sonnenlicht beleuchten lassen. Wenn nun das Getriebe dreht, kannst Du beginnen, die Radlerfigur zu montieren.

## B Montage des Solar Radlers mit Licht



**Kleber auf rot markierte Fläche aufbringen,** die Radlerfigur auf die Bodenplatte aufstecken und so ausrichten, dass die Zahnräder sauber bei drehendem Getriebe ineinander greifen und sich der Zahnkranz in der Radlerfigur locker mitdreht.

**Kleber nun ca. 10 Minuten aushärten lassen** und die Radlerfigur dabei nicht mehr verschieben. Danach Solarzelle mit den Klebepads auf Bodenplatte verkleben.

Leuchte mit der Taschenlampe in die Mitte der Solarzelle:



*Beispiel:*  
**Taschenlampe mit LED 3 Watt**

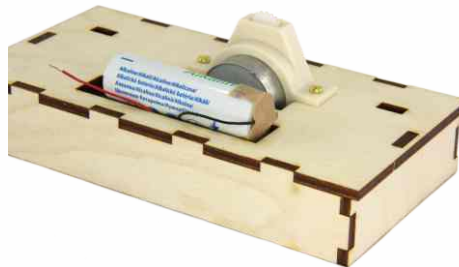
Vorsichtig die Radlerfigur entlang der Pfeile ausrichten, bis das Modell sauber läuft:



*Beispiel:*  
**Tischlampe mit LED 6 Watt**

## C Montage mit Batterie 1.5 Volt

Klebe mit etwas Tesafilm oder Paketband das Ende des schwarzen Kabels auf den **+ Pol** der Batterie.

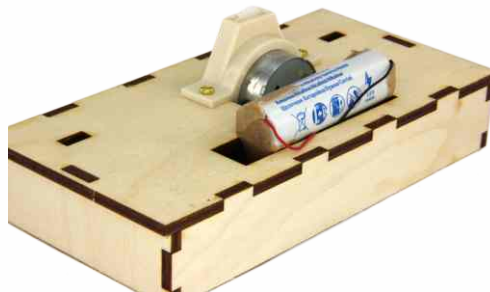
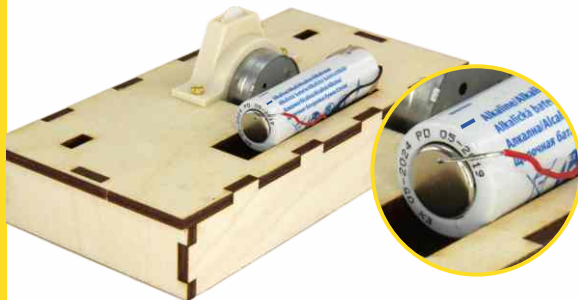


1 x 

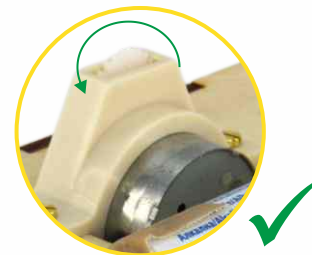
+	Alkaline	-
	AA-LR6 - 1.5 V	

*Herkömmliche 1,5 Volt  
Batterie (nicht im Lieferum-  
fang enthalten)*

Klebe mit etwas Tesafilm oder Paketband das Ende des roten Kabels auf den **- Pol**.

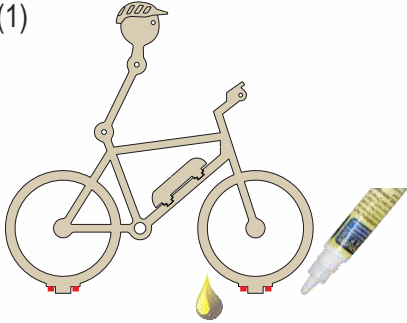


Die Zahnräder müssen  
sich nun drehen:



## Montage des Radlers mit der Batterie

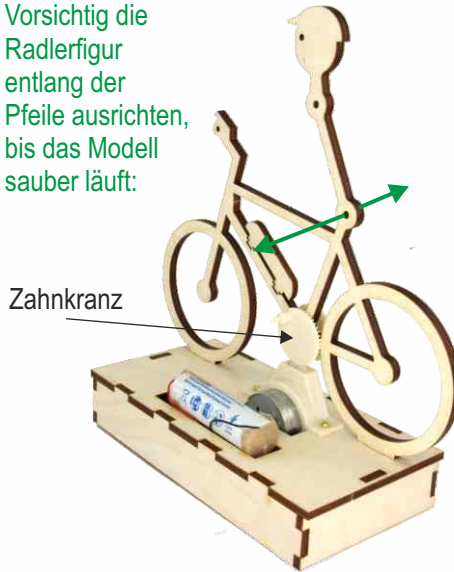
(1)



Kleber auf rot markierte Flächen aufbringen, die Radlerfigur auf die Bodenplatte aufstecken und so ausrichten, dass die Zahnräder sauber ineinandergreifen und sich der Zahnkranz in der Radlerfigur locker mitdreht.

(2)

Vorsichtig die Radlerfigur entlang der Pfeile ausrichten, bis das Modell sauber läuft:



**Kleber nun ca. 10 Minuten aushärten lassen** und die Radlerfigur dabei nicht mehr verschieben.

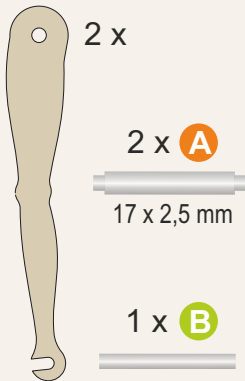


Kleber 10 min  
trocknen lassen.

Nach den 10 Minuten kannst du die Batterie entfernen und die Solarzelle montieren wie auf Seite 10 beschrieben, allerdings kannst du die Solarzelle direkt auf die Bodenplatte kleben.



## 4 MONTAGE DER ARME UND BEINE DER RADLERFIGUR



2 x

2 x **A**

17 x 2,5 mm

1 x **B**

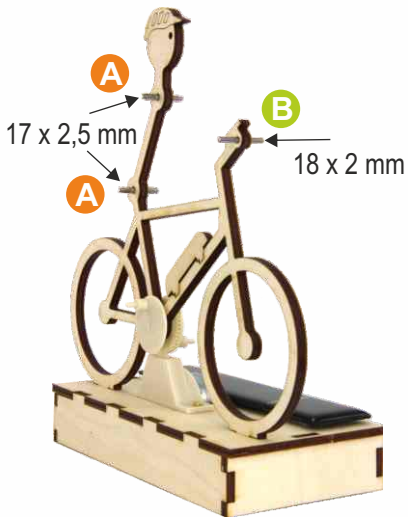
18 x 2 mm

4 x



Abstandshalter

(1) 3 Achsen einstecken



(2) 4 Holz-Abstandshalter auf die Achsen aufschieben




(3) Arme aufstecken

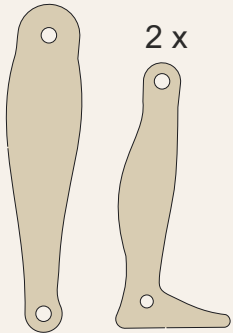


2 x  **A**

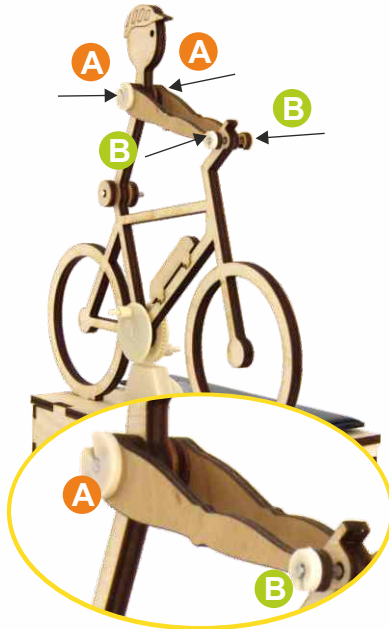
6 x  **B**

2 x 

2 x

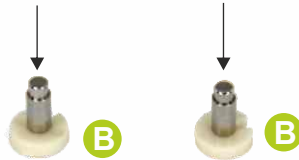


(4) 4 Abschlüsse aufstecken,  
2 große und zwei kleine.



**Achtung:** Teile genau wie im Bild gezeigt, hinlegen und montieren:  
**Linkes Bein:** Fuß zeigt nach links, **rechtes Bein:** Fuß zeigt nach rechts

(5) Stecke die Achsen in die zwei  
kleinen **B** Abschlüsse



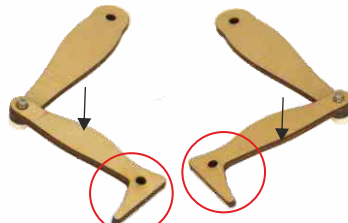
(6) Oberschenkel auf die kleinen  
Achsen schieben



Linkes Bein

Rechtes Bein

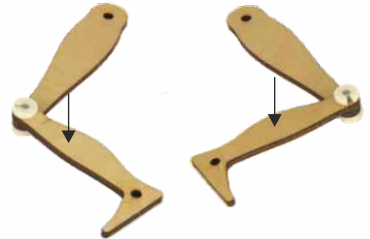
(7) Unterschenkel auf die Achsen  
aufschieben, dabei müssen die  
Füße in die richtige Richtung zeigen.



Linkes Bein

Rechtes Bein

(8) 2 kleine Abschlüsse **B** auf die  
Achse aufstecken.



Linkes Bein

Rechtes Bein

2 x **A**



2 x **B**



(9) Montiere nun das **rechte Bein** an der rechten Seite der Radlerfigur und das **linke Bein** auf der linken Seite. Das Loch im Fuß wird jeweils auf das Pedal geschoben.

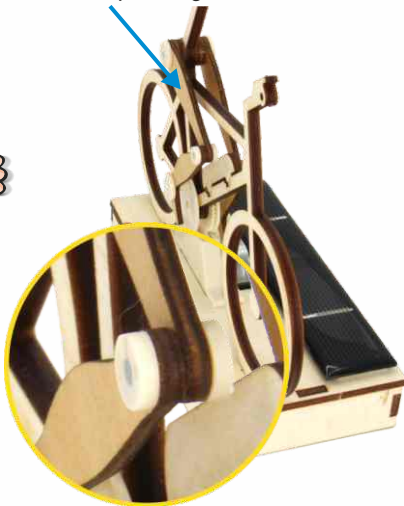


*Ganz wichtig:*  
Verwechsle nicht das linke mit dem rechten Bein, sonst hat Dein Biker X-Beine!!



### Montage rechtes Bein

Position des Oberschenkels, am rechten Bein: „innen“, zum Radlerkörper hin, Position des Unterschenkels: „außen“, vom Radlerkörper weg:



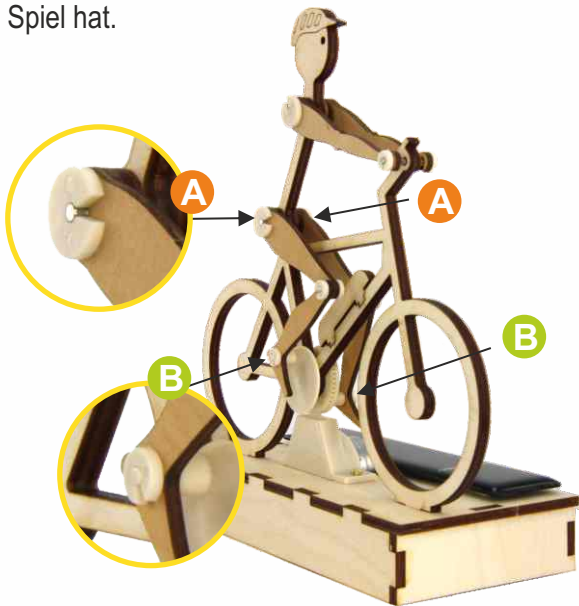
### Montage linkes Bein

Position des Oberschenkels, linkes Bein: „innen“, zum Radlerkörper hin, Position des Unterschenkels: „außen“, in Richtung Solarzelle:

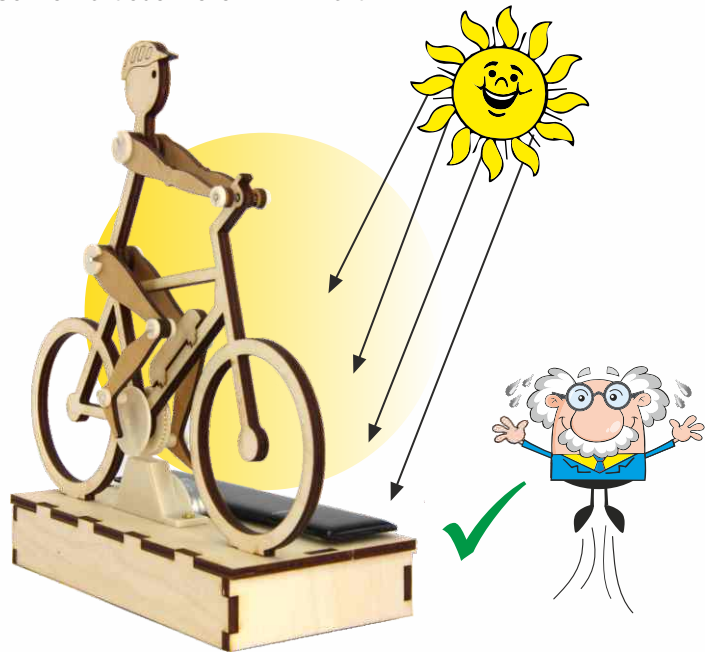




(10) Nun die Achsen mit den Abschlüssen fixieren. Die Abschlüsse nur soweit auf das Pedal schieben, dass der Fuß nicht gequetscht wird und seitlich noch ein wenig Spiel hat.

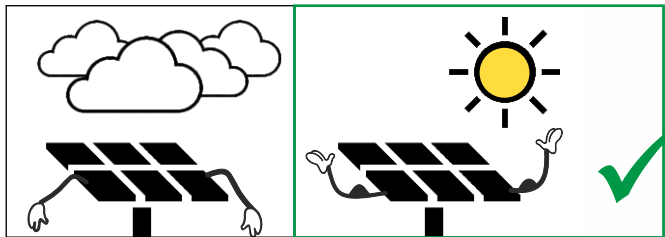
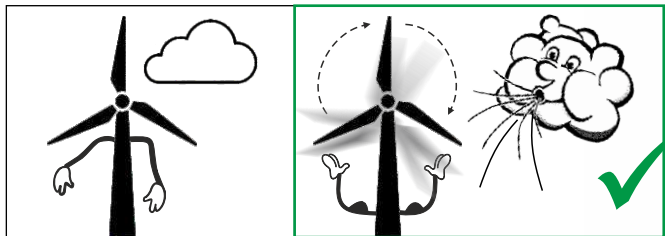


**Gratuliere** - Dein Radler ist nun bereit zum Losfahren, im Sonnenlicht oder hellem LED Licht!



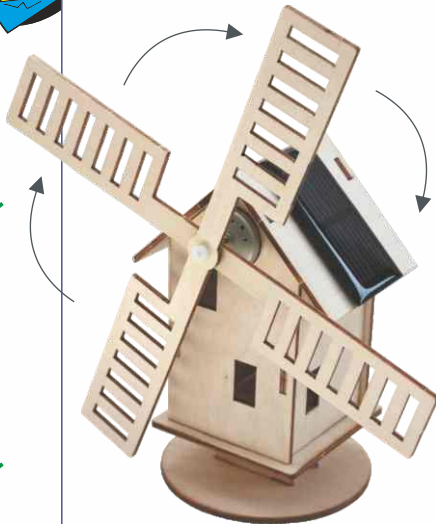
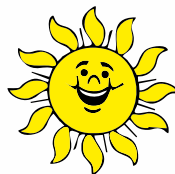
Damit ein Solarmodul die maximale Leistung erzeugen kann, benötigt dieses **Sonnenlicht**. Steht kein Sonnenlicht zur Verfügung, wäre es, als ob eine Windanlage Energie erzeugen soll, obwohl kein Wind weht.

**MERKE!**



*Weitere tolle Bausätze  
von SOL-EXPERT group:*

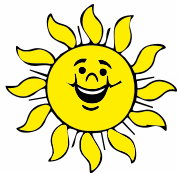
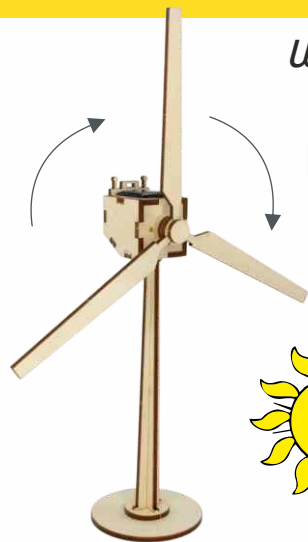
**TIPP!**



### Solar-Windmühle "Holland"

Trifft genug Licht auf das Solarmodul, beginnen sich die Flügel der Windmühle unermüdlich zu drehen. Der Bausatz wird mit wenigen Handgriffen aufgebaut, kinderleicht durch die detaillierte bebilderte Anleitung. Art.Nr.: 40009

Weitere tolle Bausätze von SOL-EXPERT group:



### Solar-Windanlage „Sylt“, Holzbausatz

Die Flügel der Solar-Windanlage „Sylt“ beginnen sich rasant zu drehen, sobald ausreichend Sonnenlicht auf das Solarmodul fällt.

Art.Nr.: 40105



### Solar Runner, Holzbausatz

Solar-Mobilität leicht gemacht!  
Fahrendes Solar-Auto als Bausatz !  
Geräuschfrei und umweltfreundlich – Solar, na klar! Dieser 32- teilige solarbetriebene Solar-Runner lässt sich dank der detaillierten Anleitung und der überlegten Konstruktion ohne große Vorkenntnisse montieren.

Art.Nr.: 40440



### Solarhaus "Villa Sonnenschein"

Steht das Solarhaus an einem sonnigen Platz, wird der im Haus platzierte Akku durch die Solarzellen aufgeladen. Bei Einbruch der Dämmerung geht automatisch ein Licht im Haus an und verbreitet amberfarbenes Licht, das hübsch durch die Fenster fällt.

Art.Nr.: SOH

Concultas técnicas o comerciales: [info@tiendafotovoltaica.es](mailto:info@tiendafotovoltaica.es)

MADE IN EUROPE

