

## Wettbewerbsreglement SolarMobil

# Solarboot-Klasse

Das Solarboot-Rennen ist kein bundesweit durchgeführter Wettbewerb, sondern eher für die gedacht, die sich erst einmal an den Bau von Solarfahrzeugen heran tasten wollen.

### § 1 Allgemeine Informationen

Es gibt keine Altersbegrenzung.

JedeR kann am Wettbewerb der Solarboot-Klasse mit einem im § 3 beschriebenen Fahrzeug teilnehmen.

Während des Rennens treten die Boote im K.O.-System gegeneinander an. Das bedeutet, dass nur das Boot, das in der aktuellen Rennrunde gesiegt hat, in die nächste Runde weiter kommt.

Die Platzierung wird anhand von Punkten berechnet. Es werden Punkte für die gewonnenen Rennen vergeben, sowie für weitere Merkmale, die im § 4.2 beschrieben sind.

Bei nicht eindeutigen Situationen, wie zum Beispiel Uneinigkeit beim Rennablauf, fällt die Rennleitung die endgültige Entscheidung, welche von allen TeilnehmerInnen zu akzeptieren ist.

Es kann auch am 23. Juni 2013 in einem kleinen Workshop direkt vor Ort gebastelt und anschließend am Wettbewerb teilgenommen werden.

### § 2 Bedingungen für die Teilnahme

Es gibt keine Altersbegrenzung.

Die Teilnahme am Wettbewerb ist kostenlos und erfolgt auf eigenes Risiko.

Alle TeilnehmerInnen sind für die entsprechende Versicherung und Haftung gegenüber Dritten (Personen außer ihnen selbst und dem Veranstalter) und für den sicheren Transport des Boots selbst verantwortlich.

### § 3 Fahrzeuge der Solarboot-Klasse

Der Bausatz besteht aus zwei Solarmodulen, einer Luftschraube und einem Motor (siehe Bild unten). Sobald die Anmeldung und Überweisung von 10€ für den Bausatz beim Veranstalter angekommen ist, wird der Bausatz per Post verschickt.

Die Luftschraube muss nicht unbedingt zum Antrieb benutzt werden. Die Luftschraube funktioniert wie der Propeller eines Flugzeugs und sitzt demnach vorne, da sie das Boot nach vorne zieht! Sie funktioniert nicht wie eine Schiffsschraube, die hinten am Boot sitzt, um es nach vorne zu schieben.

Neben den Solarmodulen dürfen keine zusätzlichen Motoren oder Energiespeicher, wie zum Beispiel Batterien oder Akkus, verwendet werden.

## § 4 Bewertung

### (4.1) Jury

Die Boote werden von einer Jury bewertet.

Die Jury wird die Boote nach einer vorher festgelegten Reihenfolge bewerten. Bei der Bewertung muss mindestens ein Mitglied des Teams mit dem Boot anwesend sein.

### (4.2) Merkmale für die Bewertung

Die Bewertung findet nach den in der ersten Tabelle genannten Merkmalen statt. Je nachdem wie gut die Kategorien umgesetzt wurden, können jeweils bis zu acht Punkte erreicht werden. Es können insgesamt bis zu 40 Punkte vergeben werden.

Kategorie	Punkte	Erklärung/Inhalt
Umweltschonende und erfinderische Bauweise	8	Nutzung nachwachsender Rohstoffe, Recycling, Ökobilanz, Energieeffizienz, ...
Verständlichkeit der Darstellung	8	Sind die Informationen übersichtlich und optisch ansprechend dargestellt? Hilft es, die Idee und den Aufbau des Fahrzeugs zu verstehen?
Kreativität Fahrzeug	8	Erläuterung/Bewertung der Konstruktion, Technik, Gestaltung, ...
Qualität der Ausführung	8	Wie sorgfältig wurde gearbeitet? Professionelles Erscheinungsbild: Montage von Solarmodulen, Kabeln, Motor, Fahrzeugrahmen, ...
Selbstständige Arbeitsweise	8	Wurde das Fahrzeug selbstständig von der SchülerInnengruppe gebaut? Ist eine kritische Diskussion mit der Gruppe möglich?
Summe	40	

Die Bewertung der Rennen ist in der zweiten Tabelle dargestellt. Für jedes gewonnene Rennen im K.O.-System bekommt das SiegerInnen-Boot einen Punkt. Die so gesammelten Punkte werden zum Schluss mit einem Faktor multipliziert (mal genommen), der von der Anzahl aller Renn-Durchläufe des Tages abhängt. Je mehr Boote am Rennen teilnehmen, desto mehr Durchläufe wird es geben.

Renn-Durchläufe	Multiplikationsfaktor
drei (Viertelfinale, Halbfinale, Finale)	3
vier (Achtelfinale, Viertelfinale, Halbfinale, Finale)	4
fünf (Achtelfinale1, Achtelfinale2, Viertelfinale, Halbfinale, Finale)	5
und so weiter	und so weiter

## § 5 Preise

Die ersten drei Teams/TeilnehmerInnen erhalten Preise. Die Preise werden am 23. Juni bekannt gegeben.

Alle am Wettbewerb teilnehmenden Jugendlichen erhalten eine Urkunde.



Beispiel Solarboot mit Luftschraube, Motor und einem Solarmodul  
Fotos des aktuellen Bausatzes findet ihr auf unserer homepage [www.artefact.de](http://www.artefact.de).

***Wir wünschen allen viel Erfolg und vor allem Spaß!***