



# Deutsche Meisterschaft der Solarmodellfahrzeuge - SolarMobil Deutschland 2017

## Wettbewerbsreglement *Kreativklasse*

Das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) und der VDE (Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V.) richten 2017 zum achten Mal den bundesweiten Schülerwettbewerb für Solar-Modellfahrzeuge „SolarMobil Deutschland“ aus. Bei diesem bundesweiten Abschlusswettbewerb schicken Kinder und Jugendliche ihre selbstgebaute Solarmodelle auf einer Rennstrecke an den Start. Die eingeladenen Teams treten beim Bundeswettbewerb gegeneinander an, um in zwei unterschiedlichen Klassen die schnellsten und kreativsten Fahrzeuge zu ermitteln.

Im Folgenden ist das Reglement der Kreativklasse wiedergegeben. Das Reglement der Ultraleicht-Klasse ist der Webseite [www.SolarMobil-Deutschland.de](http://www.SolarMobil-Deutschland.de) zu entnehmen.

### § 1 Allgemeine Informationen

Jedes zur Teilnahme berechnigte Team (§ 2) nimmt am Wettbewerb der Kreativklasse mit einem hier näher spezifizierten Fahrzeug (§ 3) und einem begleitenden Poster (§4) unter den genannten Rahmenbedingungen teil. Das Fahrzeug und das Poster werden nach einem Bewertungsschema (§ 5) durch eine unabhängige Jury bewertet.

Bei eventuell auftretenden Unklarheiten, welche aus dem Rennreglement hervorgehen oder Uneinigkeit beim Wettbewerb, fällt der Ausrichter die endgültige Entscheidung, welche von allen Teilnehmern zu akzeptieren ist.

### § 2 Teilnahmeberechnigung

#### (2.1) Teilnehmer

Jedes teilnehmende Team besteht aus maximal drei Teilnehmern und einem erwachsenen Betreuer. Die Organisation der Begleitung und Aufsicht der minderjährigen Teilnehmer liegt in der Verantwortung der jeweiligen Team-Betreuer. Jedes Team muss bei der Anmeldung einen Teamsprecher benennen, der während des Wettbewerbs als direkter Ansprechpartner der Organisatoren fungiert.

Zur Teilnahme am Bundeswettbewerb sind diejenigen Teams berechnigt, die sich im Rahmen der akkreditierten Regionalveranstaltungen qualifiziert haben.

Von der Teilnahme ausgeschlossen sind:

- Freie Starter (Teilnahme nur in der Ultraleicht-Klasse möglich) sowie
- Doppelstarts in Ultraleicht- und Kreativklasse.

Die Teilnahme am Wettbewerb ist kostenlos und erfolgt auf eigenes Risiko. Jeder Teilnehmer ist für die entsprechende Versicherung und Haftung gegenüber Dritten sowie für den sicheren Transport seines Modellfahrzeugs selbst verantwortlich.

## **(2.2) Altersklassen**

Kinder und Jugendliche im Alter von 10 bis 18 Jahren sind teilnahmeberechtigt. In der Kreativklasse gibt es keine Trennung in Altersstufen.

## **(2.3) Akkreditierte Regionalveranstaltungen**

Die für SolarMobil Deutschland gelisteten Regionalveranstaltungen sind im Jahr 2017 berechtigt, jeweils ein Team zum Bundeswettbewerb der Kreativklasse zu entsenden. Die Liste der Regionalwettbewerbe ist im Internet aufgeführt:

[http://www.solarmobil-deutschland.de/solarmobil/RW/Seiten/Regionale\\_Wettbewerbe.aspx](http://www.solarmobil-deutschland.de/solarmobil/RW/Seiten/Regionale_Wettbewerbe.aspx).

Die regionalen Veranstalter geben die qualifizierten Teams und deren Mitglieder spätestens bis zum 01. Juli 2017 bekannt. Bei Regionalveranstaltungen, die nach diesem Termin stattfinden, ist eine individuelle Absprache zwingend erforderlich. Das Meldeformular erhalten die Regionalveranstalter direkt von SolarMobil Deutschland und geben es an die Teams weiter.

**Teilnehmer/innen, die sich im Vorfeld nicht schriftlich über das Meldeformular angemeldet haben, können nicht zum Wettbewerb zugelassen werden.**

## **§ 3 Fahrzeuge der Kreativklasse**

Zum Wettbewerb werden Fahrzeuge zugelassen, die sich durch besondere Originalität, Kreativität und Innovation auszeichnen. Die zur Fortbewegung der Fahrzeuge und/oder Bewegung einzelner Fahrzeugteile erforderliche Energiegewinnung muss durch Solarmodule erfolgen. Da der Wettbewerb voraussichtlich in geschlossenen Räumen stattfindet, müssen die Fahrzeuge unter Kunstlicht fahren. Unterstützende Energiespeicher in Form von Kondensatoren sind hierbei erlaubt. Die Konstruktion der Fahrzeuge der Kreativ-Klasse und die Auswahl der Komponenten sind unter Berücksichtigung der maximalen Abmessungen (max. 40 cm breit, 40 cm lang, 40 cm hoch) frei wählbar. Besonderes Augenmerk des Bundesfinales liegt auf dem Thema Nachhaltigkeit.

Die Bewertung der Modelle erfolgt durch eine Jury anhand des Schaufahrens der Fahrzeuge und der Präsentation eines begleitenden Posters (§ 4). Jedes Team wird 5-10 Minuten lang von der Jury befragt, im Rahmen dieses Interviews findet auch das Schaufahren statt. Schwerpunkt der Kreativklasse ist die Ausstellung der Fahrzeuge während des Renntages.

**SolarMobil Deutschland wird 2017 im Rahmen der Maritimen Woche Bremen stattfinden. Aus diesem Anlass sollen die Fahrzeuge der Kreativklasse nautische/maritime Themen aufgreifen und bei der Gestaltung darstellen. Elemente können zum Beispiel sein: Schiff, Anker, Steuerad, Kompass, Meer/Land, Leuchtturm etc.**

## § 4 Poster

Jedes Team muss zur Teilnahme am Wettbewerb neben einem Fahrzeug der Kreativklasse ein neues, extra für den Wettbewerb 2017 zu fertigendes Poster (Din A2) erstellen. Dieses Poster soll erklären, warum das Fahrzeug in der gewählten Form und nicht anders gebaut wurde. Es kann Überlegungen zur Konstruktion und zu besonderen Ideen, Fotos, Beschreibungen, Zeichnungen, Berechnungen, Grafiken oder ähnliches enthalten. Ökologische Aspekte sollen besonders herausgearbeitet werden.

Die Poster und alle zugehörigen Fahrzeuge werden am Tag des Wettbewerbs öffentlich ausgestellt und durch eine unabhängige Jury nach dem in (5.1) genannten Schema bewertet.

Die Poster müssen digital und unter Verwendung der vom Organisator zur Verfügung gestellten Vorlagen (Microsoft PowerPoint oder Open Office Impress) erstellt werden, um eine einfache Weiterverarbeitung zu gewährleisten. Die Teams müssen die digitalen Poster spätestens bis zum 01.09.2017 an [solarmobil@vde.com](mailto:solarmobil@vde.com) senden (Obergrenze: 10 MB).

Teilnehmer bis einschließlich der Jahrgangsstufe 8 dürfen ihr Poster alternativ auch nicht-digital gestalten (z.B. Collagen kleben), abfotografieren und das Foto bis zum 01.09.2017 an [solarmobil@vde.com](mailto:solarmobil@vde.com) senden. Die Maße für diese Poster dürfen die Größe 40 cm x 40 cm nicht überschreiten. Um das einheitliche Erscheinungsbild aller Poster zu gewährleisten, werden die nicht-digitalen Arbeiten auf die vom Organisator im Din-A2-Format ausgedruckte, mit Logos, Postertitel und Teilnehmernamen versehene Vorlage aufgeklebt. Das Poster muss dafür spätestens am Renntag vorliegen.

## § 5 Bewertungsschema und Preise

### (5.1) Fahrzeugkonstruktion und Poster

Das Fahrzeug (§ 3) und das Poster (§ 4) werden zusammen bewertet. Die unabhängige Fachjury wird eine Vorauswahl der Poster vornehmen, und die Poster bereits im Vorfeld beurteilen. Vor Ort findet eine Bewertung der Fahrzeuge statt. Die Bewertung orientiert sich an folgendem Schema:

Kategorie	Beschreibung
<b>Nachhaltigkeit</b>	Wie konsequent wird die Idee der Nachhaltigkeit umgesetzt? Berücksichtigt die Bauweise technische Aspekte, wie sind die Solarzellen eingebunden? Welche Rohstoffe werden genutzt?
<b>Handwerkliche Gestaltung</b>	Sorgfalt der Ausführung, Professionalität des Erscheinungsbildes, Design-Aspekte.
<b>Innovation</b>	Neuartigkeit der Idee und Umsetzung; Wie wurde das maritime Thema aufgenommen und umgesetzt?
<b>Verständlichkeit</b>	Können die Schüler ihr Projekt gut erklären? Sind die Informationen gut aufbereitet? Kann mit den Schülern kritisch über ihr Fahrzeug diskutiert werden?

## (5.2) Preise

Die ersten drei Teams der Gesamtwertung erhalten folgende Preise:

Platzierung	Preisgeld
1.	200 €
2.	150 €
3.	100 €

Eine Änderung der Preisverteilung behält sich der Veranstalter vor.

## § 6 Abschluss des Wettbewerbes 2017

SolarMobil Deutschland gewährt eine Fahrtkostenerstattung bei Fahrten mit dem PKW (nach vorheriger Absprache) und/oder der Deutschen Bahn (2. Klasse, Gruppenticket). Bitte beachten, dass die Kostenerstattung von PKW-Reisen auf höchstens 130 Euro begrenzt ist. Außerdem wird den Teilnehmern eine Übernachtung (voraussichtlich Freitag auf Samstag 22./23.09.2017) in der Jugendherberge Bremen bezahlt. Teilnehmern, die nach dem Rennen nicht in einer angemessenen Zeit (ca. 3 Stunden) nach Hause fahren können, wird eine zweite Übernachtung bezahlt. Die Übernachtungen müssen direkt im Anmeldeformular für SolarMobil verbindlich gebucht werden. Die Organisation und Kostenübernahme der Übernachtungen gilt nur für die Teilnehmer und die Teambetreuer. **Mitreisende Begleiter müssen selbst für eventuell benötigte Unterkünfte sorgen.**

Die Reisekostenerstattung und die Preisgeld-Anforderungen müssen **bis zum 01.12.2017** eingereicht werden bei:

**VDE e.V. / SolarMobil Deutschland**  
**Zentraler Rechnungseingang**  
**Herrn Dr. Walter Börmann**  
**Stresemannallee 15**  
**60596 Frankfurt**

Eine Erstattung der Reisekosten und die Überweisung der Preisgelder sind nur bis Ende 2017 möglich (Eingang der Überweisung). Später eingereichte Quittungen können nicht mehr akzeptiert werden (Rechnungsabschluss nach Kalenderjahren).