

Eine Initiative von:



## Deutsche Meisterschaft der Solarmodellfahrzeuge SolarMobil Deutschland 2019

### Der Wettbewerb für junge Tüftler

SolarMobil Deutschland, die Deutsche Meisterschaft der Solar-Modellfahrzeuge, bringt jedes Jahr Schülerteams aus dem ganzen Land zusammen. Von der Rennklasse bis hin zur Kreativklasse: die etwa 150 jungen Tüftler im Alter von 10 bis 18 Jahren, streben mit ihren selbstgebauten, schuhkartongroßen Fahrzeugen den Meistertitel an. Wer ein nachhaltiges Konzept und gute Rennergebnisse vorzeigen kann, erhöht seine Chancen auf den Sieg. Auf der Veranstaltung erfolgen nicht nur die Rennen auf der 10 Meter langen Rennbahn, das Programm wird durch die Ausstellung und dem Schaufahren mit besonders kreativ gestalteten Fahrzeugen abgerundet. Zudem werden die Schüler zum Thema Elektromobilität informiert und Studierende der Elektro- und Informationstechnik stehen für Fragen rund um Ausbildung und Beruf bereit.

Ziel des Wettbewerbs ist es, Jugendliche für erneuerbare Energien und deren Nachhaltigkeit zu begeistern. Es soll erlebt werden, wie viel Spaß es machen kann, im Team eigene kreative Ideen zu den Themen Mobilität und Energieeffizienz zu entwickeln und sich in einem Wettbewerb mit anderen zu messen sowie auszutauschen. Hierbei steht das Experimentieren mit und Optimieren von Modellen im Fokus. Die Schüler und Schülerinnen beweisen sich nicht nur in einem Regionalwettbewerb, die Weiterleitung der Sieger zum Bundesfinale ist ein hoher Motivationsfaktor.

Seit 2010 werden die Sieger aus mittlerweile 16 Regionalwettbewerben zum jährlichen Höhepunkt, dem SolarMobil Deutschland-Bundeswettbewerb, eingeladen. Nach 2 Veranstaltungen in Berlin wechselt der Austragungsort seither zwischen den beteiligten Regionen – Chemnitz war Gastgeber in den Jahren 2012 und 2018.

Nach neun erfolgreichen Wettbewerben geben die Initiatoren VDE - Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V. und BMBF - Bundesministerium für Bildung und Forschung den Staffelstab ab. Aus allen beteiligten Regionalveranstaltern kam der Wunsch, den Wettbewerb weiterzuführen. Daher wird die solaris Förderzentrum für Jugend und Umwelt gGmbH Chemnitz den Wettbewerb bis 2021 organisieren und durchführen. Unter neuer Regie wird SolarMobil Deutschland am 04. Oktober 2019 in der Messe Leipzig in die 10. Runde gehen.



## Teilnehmende Regionalveranstalter und Initiativen

SolarMobil – **Augsburg** (Jakob-Fugger-Gymnasium) / SolarCup – **Bremen** (Universität Bremen)  
Solarrallye – **Bühl** (Gewerbeschule Brühl) / Sonne macht schnell – **Dortmund** (Europaschule Dortmund)  
Lichtblitz – **Düsseldorf** (VDE Düsseldorf e.V.) / Solar-Rallye – **Emden** (Hochschule Emden/Leer)  
Sonne bewegt – **Frankfurt** (Umweltlernen in Frankfurt e.V.) / **Schleswig-Holstein** Solarcup – Glücksburg  
(artefact-Zentrum) / SolarCup – **Göttingen** (Stiftung NiedersachsenMetall) / **Hessen** SolarCup – Kassel  
(Universität Kassel/Maschinenbau) / SolarMobil - **Ostwestfalen Lippe** (Ravensberger Erfinderwerkstatt) /  
**solaris CUP – Sachsen** (solaris FZU) / Solarinitiative MV - **Wietow bei Wismar** (Solarinitiative MV  
e.V./Solarzentrum MV Wietow) / Solar Cup **Hannover** (Stiftung NiedersachsenMetall) /  
**Ostbrandenburg** (IHK Ostbrandenburg)

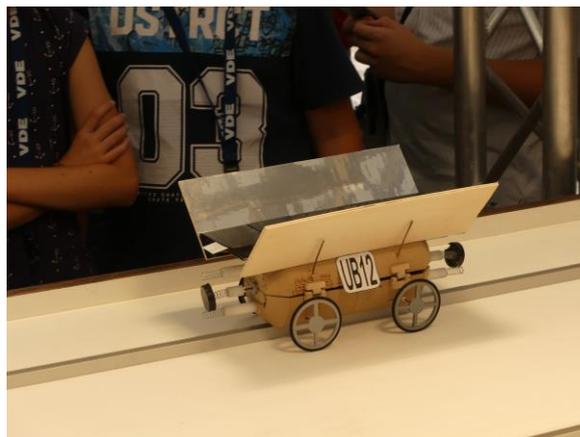
## Aufbau des Wettbewerbs

Die Veranstaltung umfasst zwei Wettbewerbsklassen: die Ultraleichtklasse (Klassenstufen 4-8 und 9-13) und die Kreativklasse (keine Altersunterteilung).

In der Ultraleichtklasse steht die Geschwindigkeit an erster Stelle: In der Altersstufe A (4.-8. Klasse) fahren die Fahrzeuge auf der 10-m-Rennbahn einmal hin und zurück und fordert die Teilnehmer mit einem Richtungswechsel heraus. Teilnehmer der Altersstufe B (9.-13. Klasse) haben zusätzliche Hürden zu meistern: Die Strecke ist doppelt so lang, beinhaltet sogar drei Richtungswechsel und dabei wird viermal ein Tunnel durchfahren. Den älteren Teilnehmer steht dabei eine geringere Solarzellenfläche zur Verfügung.

Beim Rennen in der Ultraleichtklasse treten die Teilnehmer in 2 Gruppen an: die Klassenstufen 4-8 in Gruppe A sowie die Klassen 9-13 in der Gruppe B. Die Größe der Fahrzeuge ist durch die Maße der Solarzelle festgelegt. Die jungen Erfinder dürfen aber über Material und Bauweise entscheiden, so lange diese nachhaltig sind. Neben der Entscheidung auf der zehn Meter langen Rennbahn gibt es eine Ausstellung und ein Schaufahren mit besonders kreativ gestalteten Fahrzeugen, die ebenfalls prämiert werden.

In der Kreativklasse geht es vor allem um das Design und nicht um die Schnelligkeit der Fahrzeuge. Die ersten Plätze in den beiden Rennklassen und der Kreativausstellung werden mit Geldpreisen ausgezeichnet. Sonderpreise erhalten die Schülerinnen und Schüler für ihre Postergestaltung. Die teilnehmenden Teams präsentieren ihre Poster vor einer Jury und werden von dieser befragt. 2018 gab es eine gestalterische Vorgabe: Alle Fahrzeuge der Kreativklasse sollten einen regionalen Bezug haben. Was ist typisch für die Herkunftsregion der Teams und wie kann man es darstellen? Auch in diesem Jahr gibt es ein Motto: „50 Jahre Mondlandung“. Hierbei steht der Bau eines Mond-Rovers im Fokus.



## Teilnahmebedingungen für Schüler, Schülerinnen und Regionalveranstalter

Am SolarMobil Deutschland-Bundeswettbewerb nehmen Schülerinnen und Schüler aller Schulformen aus ganz Deutschland teil, die sich vorher bei regionalen Solarmobilwettbewerben qualifiziert haben. Teilnehmen dürfen Schülerteams (Klasse 4 bis 13) mit max. 3 Teilnehmern, die entweder bei einem Regionalwettbewerb gewonnen haben oder sich als Freie Starter bewerben. Freie Starter können nicht in der Kreativklasse antreten.

### **Teilnahme für Schüler und Schülerinnen**

Du bist ein Tüftler, möchtest dich kreativ ausleben und liebst Herausforderungen? Dann bist du bei SolarMobil Deutschland genau richtig!

Als Sieger deines jeweiligen Regionalwettbewerbs erhältst du im Anschluss die Anmeldeformulare von deinem Regionalveranstalter für die Teilnahme am Bundeswettbewerb am 04.10.2019 in Leipzig. Freie Starter bewerben sich bei der solaris FZU gGmbH Sachsen. Bei Interesse reicht eine kurze Nachricht an [solarmobil2019@solaris-fzu.de](mailto:solarmobil2019@solaris-fzu.de), wir schicken die Bewerbungsunterlagen umgehend zu. In der Bewerbung beschreibt das Team sein Fahrzeug, das nach dem geltenden Reglement gebaut sein muss.

### **Teilnahme für Regionalveranstalter**

Sie haben Interesse daran, Ihren Schüler und Schülerinnen eine neue Herausforderung zu bieten? Dann ist eine Teilnahme an einem SolarMobil-Wettbewerb in Ihrer Region und am darauffolgenden Bundeswettbewerb die richtige Entscheidung! Die Organisation der Veranstaltung ist nicht nur kostengünstig, sondern auch gut verständlich und leicht zugänglich. Informieren Sie sich auf den Seiten von SolarMobil Deutschland und kontaktieren Sie uns bei Interesse an einer Teilnahme, auftretenden Fragen sowie zum Erfahrungsaustausch!

### **Ihr persönlicher Ansprechpartner**

Herr Ingo Voigtländer  
Neefestraße 88  
09116 Chemnitz  
Tel. +49 371 - 368 55 66  
E-Mail: [solarmobil2019@solaris-fzu.de](mailto:solarmobil2019@solaris-fzu.de)  
Web: [www.solaris-fzu.de](http://www.solaris-fzu.de)

### **Wichtige Termine**

#### **Mai-September 2019:**

Durchführung der Regionalwettbewerbe

#### **31. Mai 2019:**

Anmeldeschluss für Freie Starter

#### **01. September 2019:**

Abgabetermin Teamposter

#### **04. Oktober 2019:**

SolarMobil Deutschland in Leipzig