

# Hessen SolarCup 2012

## Kurzbeschreibung und Info-Tabelle für Lehrer/innen Ultraleicht-Solar-Mobile



### Die Ultraleicht-Solar-Mobile

#### Für SchülerInnen der Klasse 5 bis 13 und Berufsschulklassen

In Teams von mindestens 2 bis max. 10 SchülerInnen werden solarbetriebene Ultraleicht-Mobile entwickelt und gebaut. Dazu werden je 2 Poster (siehe Reglement) erstellt. Es gibt zwei getrennte Wertungsklassen: Erstens SchülerInnen der Klassen 5 bis 10 und zweitens SchülerInnen der Klassen 11 bis 13 und Auszubildende. Die Konstruktion und Auswahl der Komponenten (Solarzellen, Motor, Getriebe, Umschaltmechanismus, Fahrgestell) sind frei. Die Größe der Solarzellenfläche von maximal 264 cm<sup>2</sup> ist verbindlich vorgegeben (Genauere Information siehe Reglement).

Beim Wettbewerb auf dem Königsplatz ist eine Strecke mit 3 Bahnen und Führungsschienen, Tunnel und Wendeanlagen aufgebaut, auf der die Rennen/Läufe stattfinden. Bewertet werden die Rennergebnisse, die Konstruktion der Ultraleicht-Solar-Mobile und die Poster. Es gibt Preise für die ersten drei punktbesten Teams.

<b>Wann und wo findet der Wettbewerb statt?</b>	Freitag, 01. Juni 2012, auf dem Königsplatz in Kassel
<b>Wer kann sich anmelden?</b>	Klassen 5 bis 10 Klassen 11 bis 13 / Auszubildende
<b>Bis wann kann man sich anmelden?</b>	Anmeldeschluss ist der 02. Mai 2012
<b>Wo kann man sich anmelden?</b>	Telefonisch: 0561 / 804 6530   Fax: 0561 / 804 6030 Mail: kontakt@solarcup.de Universität Kassel, Wilhelmshöher Allee 73 Internet: www.solarcup.de
<b>Was kostet die Teilnahme?</b>	Es entstehen Kosten für den Bau der Solar-Mobile für Solarmodul, Motor, Getriebe in Höhe von ca. 30 Euro. Die Erstellung der Poster (ca. 2,- € pro Team) und Fahrtkosten für den Wettbewerbstag. Eine Startgebühr wird nicht erhoben.
<b>Wie beschaffe ich die erforderlichen Ultraleicht-Solar-Mobil Bausätze?</b>	Die Komponenten (Solarmodule, Solarmotor, Getriebe, Motorhalterung etc.) können bestellt werden bei der Firma Sol-Expert in Ravensburg, Tel.: 0751 / 65 26 42 2 www.sol-expert.de/Shop/Produktsuche...
<b>Wie kann ich mich als Lehrerin vorbereiten?</b>	Es wird ein Workshop zur Vorbereitung der Teilnahme am HSC Ultraleicht-Solar-Mobil-Wettbewerb und zur Einbindung in den Unterricht angeboten: Donnerstag 22.03.2012 14:30 bis 17:30 Uhr Ort: Uni Kassel, Wilhelmshöher Allee 73, 34109 Kassel Anmeldung: kontakt@solarcup.de
<b>Was sind die genauen Wettbewerbsregeln?</b>	Das ausführliche Reglement und die Bewertungskriterien finden Sie auf der Homepage <a href="http://www.solarcup.de">www.solarcup.de</a>
<b>Und wenn es während des Wettbewerbs regnet?</b>	...entscheidet die Rennleitung, ob der Wettbewerb durchgeführt wird. Für die SchülerInnen gibt es ein großes Zelt zum Unterstellen.