

REGLEMENT RENNKLASSE SOLARAUTO – KREATIV

Technische Daten Bausatz:

- 2 Solarmodule (ca. 0,5 V/4,6 A) oder ein eigenes Solarmodul bis 512 cm² Gesamtgröße
- Getriebebausatz mit Motor und Halterung
- Maße des Modells (L x B x H): max. 40 cm x max. 40 cm x max. 40 cm)

Wettbewerbsbedingungen:

(Klassenstufen 4 bis 12)

- Das Solarmodul kann nach eigenen Bedürfnissen in der Gesamtgröße bis 512 cm² gestaltet werden.
- Zwischenspeicher und/oder zusätzliche Batterien für den Antrieb sind nicht erlaubt, können jedoch für zusätzliche Funktionen eingesetzt werden (elektr. Verschaltung muss nachprüfbar sein).
- Freie Materialwahl/freie Wahl der Gestaltung für die Solarautos.
- Fahrstrecke: Nachweis der Fahrtüchtigkeit über eine Bahnlänge von ca. 10 m.
- Als kreativ werden Originalität, technische Konstruktionen und künstlerische Kreationen und die innovative Bauart gleichermaßen bewertet.
- Solarautos, die ebenso dem Reglement Solarauto Traditionell oder Solarauto mit Fahrtrichtungsumschalter entsprechen, sind in diesen Rennklassen startberechtigt.
- Auf beiden Seiten des Solarautos müssen mindestens 5 x 5 cm große und glatte Flächen vorgesehen werden, die für das Aufkleben der beiden Startnummern nach der Abnahme geeignet sind.

Fahrzeugkonstruktion:

- Das Fahrzeug wird durch eine unabhängige Fach-Jury bewertet.
- Die Bewertung der Solarautos findet vor Ort und am Wettbewerbstag statt.
- Die Bewertung orientiert sich an folgendem Schema:
 - Kategorie, Beschreibung, Idee.
 - Konzept: Ist die Bauweise umweltschonend, innovativ oder besonders energieeffizient, werden nachwachsende Rohstoffe genutzt?
 - (handwerkliche) Qualität der Ausführung: Sorgfalt der Ausführung, Professionalität des Erscheinungsbildes, Montage der Solarzellen, Kabel oder des Fahrgestells.
 - Kreativität: Gestaltung, Übersichtlichkeit, Ideen.
- Wie sind die Schüler in der Lage, ihr Projekt zu erklären? Wie sind die Informationen aufbereitet? Kann mit den Schülern über ihr Fahrzeug diskutiert werden?

Die Plätze 1-3 qualifizieren sich für den Landeswettbewerb, den solaris-Cup Sachsen. Die Ausschreibung des Landeswettbewerbes Sachsen (solaris-fzu.de/solaris-Cup) ist zu beachten.

Die Qualifizierung für den Bundeswettbewerb erfolgt über den solaris-Cup Sachsen. Hier ist das Reglement des Bundeswettbewerbes (www.solarmobil-deutschland.de) gültig.